

Způsoby měření:

- Za platnou metodu odpovídající současné legislativě je považována metoda **záhytu pevných částic PM10**. Jedná se o částice pevného skupenství menší než 10 μm , které pronikají za hrtan do dolních cest dýchacích a označují se jako vdechovatelné. V české národní legislativě jsou denní a roční imisní limity pro PM₁₀ uvedeny v Zákoně o ochraně ovzduší 201/2012 Sb. Denní imisní limit pro PM₁₀ je 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro aritmetický průměr koncentrací za 24 hodin (hodnota nesmí být překročena více než 35krát za kalendářní rok) a roční imisní limit je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok. Měření PM₁₀ je ve vybraných lokalitách ze strany laboratoří Sokolovské uhelné a ze strany Českého hydrometeorologického ústavu zajišťováno autorizovaným radiometrickým měřením v rámci automatického imisního monitoringu (AIM)
- Pro sledování trendu je využíván odběr a stanovení **prašného spadu**. Jedná se o metodu, vycházející z již neplatného Nařízení vlády č.350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, příloha č. 6, část C Stanovení hmotnosti prašného spadu. Při této sedimentační metodě je odběrová nádoba po dobu 1 měsíce exponována prašným spadem a získaný vzorek je gravimetricky vyhodnocen. Prašný spad reprezentuje znečištění zemského povrchu sedimentací **hrubé frakce prachových částic**. Jejich původ je především v povrchové prašnosti způsobené provozem na komunikacích, stavební činností, větrnou erozí nebo ze spalovacích procesů. Zdravotní účinky nejsou jednoznačně definované a vliv prašného spadu na obyvatelstvo je posuzován spíše na úrovni obtěžování. Výsledek se udává v **$\text{g}/\text{m}^2/30$ dní**, přičemž **limit** vycházející z výše uvedené neplatné legislativy je **12,5 $\text{g}/\text{m}^2/30$ dní**.

Měření PM₁₀ a odběry prašného spadu ve vybraných lokalitách v okolí těžební i zpracovatelské části probíhají jednak ze strany laboratoří Sokolovské uhelné (viz výsledky ad1 a ad2), dále ze strany Českého hydrometeorologického ústavu (viz výsledky ad3) a ze strany Zdravotního ústavu Ústí nad Labem (viz výsledky ad4).

1. Měření PM₁₀ realizované laboratořemi Sokolovské uhelné:

Měření probíhají na základě Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Sokolově č.j. 1820/2009/08/02 ze dne 20.8.2009 (POPD Lom Jiří 2020), Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Sokolově č.j. SBS/24764/2011/OBÚ-08/1 ze dne 17.8.2011 (POPD Lom Družba – horizont 416 m n.m.), Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Sokolově č.j. SBS 31412/2016/OBÚ-08 ze dne 30.1.2016 (POPD Lom Poříčí – ochranný val Královské Poříčí) a Rozhodnutí Obvodního báňského úřadu v Sokolově č.j. SBS 15794/2018/OBÚ-08 ze dne 31.7.2018 (POPD Lom Poříčí 2030). Jedná se o lokality Vintiřov, Nové Sedlo, Královské Poříčí a Lomnice. Dále probíhají měření na základě Rozhodnutí Okresní hygienické stanice v Sokolově ze dne 26.9.1994. V tomto případě je měření předepsáno v lokalitách Smolnice, Lomnice, Pískovec, Vodárna, Tatrovce a Horní Rozmyšl. Laboratoř Sokolovské uhelné disponuje jedním měřicím zařízením pro automatický imisní monitoring (AIM), toto zařízení je v pravidelných cyklech přesouváno po jednotlivých lokalitách tak, aby byla proměřena všechna požadovaná místa.

Přehled výsledků za 2017 (hodnoty jsou uvedeny v $\mu\text{g}/\text{m}^3$):

Lomnice

Datum	Hodnota
16.05.17	25,3
17.05.17	37,1
18.05.17	31,7
19.05.17	36,8
20.05.17	11,8
21.05.17	9,5
22.05.17	18,0
23.05.17	18,9
06.09.17	18,1
07.09.17	12,5
08.09.17	32,1
09.09.17	22,7
10.09.17	10,1
11.09.17	12,7
12.09.17	7,6
13.09.17	6,1
14.09.17	3,8
15.09.17	5,1
16.09.17	17,9
17.09.17	16,2
18.09.17	10,3
19.09.17	13,1
20.09.17	12,4
21.09.17	12,8
22.09.17	20,7
23.09.17	19,7
24.09.17	16,7
25.09.17	27,3
26.09.17	33,8
průměr	18,0

Tatovice

Datum	Hodnota
23.05.17	2,7
24.05.17	10,0
25.05.17	12,8
26.05.17	12,4
27.05.17	11,9
28.05.17	11,4
29.05.17	12,5
30.05.17	16,4
31.05.17	12,1
01.06.17	10,4
02.06.17	12,5
03.06.17	13,9
04.06.17	10,3
05.06.17	8,4
06.06.17	10,5
07.06.17	7,2
08.06.17	6,8
09.06.17	8,8
10.06.17	9,4
11.06.17	11,0
12.06.17	10,4
13.06.17	14,6
17.10.17	30,5
18.10.17	30,7
19.10.17	28,9
20.10.17	21,7
21.10.17	14,5
22.10.17	8,3
23.10.17	4,5
24.10.17	7,0
25.10.17	6,0
26.10.17	8,5
27.10.17	7,4
28.10.17	5,4
01.11.17	15,4
02.11.17	20,6
03.11.17	22,1
04.11.17	29,7
05.11.17	22,7
průměr	13,3

Smolnice

Datum	Hodnota
01.01.17	31,1
04.07.17	9,4
05.07.17	15,1
06.07.17	18,6
07.07.17	16,0
08.07.17	15,0
09.07.17	19,6
10.07.17	15,7
11.07.17	10,1
12.07.17	10,1
13.07.17	8,5
14.07.17	10,2
15.07.17	12,5
16.07.17	8,5
17.07.17	10,2
18.07.17	14,1
19.07.17	18,7
20.07.17	14,5
21.07.17	13,0
22.07.17	14,7
23.07.17	11,4
24.07.17	9,5
25.07.17	7,3
01.12.17	14,4
02.12.17	16,1
03.12.17	20,1
07.12.17	11,6
08.12.17	10,4
09.12.17	6,4
10.12.17	6,1
11.12.17	8,9
12.12.17	11,2
13.12.17	7,6
14.12.17	4,5
15.12.17	5,7
16.12.17	8,9
17.12.17	7,9
18.12.17	10,6
19.12.17	23,3
20.12.17	11,5
21.12.17	7,4
22.12.17	7,7
23.12.17	10,6
24.12.17	4,7
25.12.17	3,7
26.12.17	10,2
27.12.17	12,9
28.12.17	14,0
29.12.17	9,7
30.12.17	10,7
31.12.17	6,7
průměr	11,7

H. Rozmyšl

Datum	Hodnota
13.06.17	13,8
14.06.17	14,5
15.06.17	12,7
16.06.17	13,7
17.06.17	8,8
18.06.17	7,8
19.06.17	12,3
20.06.17	14,3
21.06.17	13,6
22.06.17	15,7
23.06.17	16,5
24.06.17	13,9
25.06.17	10,3
26.06.17	7,3
27.06.17	10,4
28.06.17	13,4
29.06.17	6,5
30.06.17	7,7
01.07.17	4,9
02.07.17	6,5
03.07.17	6,5
04.07.17	7,5
10.11.17	9,8
11.11.17	7,5
12.11.17	5,0
13.11.17	4,4
14.11.17	10,4
15.11.17	16,2
16.11.17	14,9
17.11.17	12,2
18.11.17	10,7
19.11.17	5,5
20.11.17	5,4
21.11.17	4,5
22.11.17	7,6
23.11.17	12,4
24.11.17	15,5
25.11.17	9,8
26.11.17	6,4
27.11.17	6,6
28.11.17	4,4
průměr	9,9

Přehled výsledků za 2018 (hodnoty jsou uvedeny v $\mu\text{g}/\text{m}^3$):

<u>Lomnice</u>		<u>Tatrovice</u>		<u>Smolnice</u>		<u>Horní Rozmyší</u>	
Datum	Hodnota	Datum	Hodnota	Datum	Hodnota	Datum	Hodnota
30.01.18	23,7	07.06.18	16,6	01.01.18	5,9	09.05.18	51,8
31.01.18	33,6	08.06.18	15,8	02.01.18	4,7	10.05.18	25,8
01.02.18	7,9	09.06.18	17,5	03.01.18	4,6	11.05.18	13,3
02.02.18	7,1	10.06.18	15,9	04.01.18	5,9	12.05.18	21,9
03.02.18	8,2	11.06.18	17,3	05.01.18	8,1	13.05.18	19,7
04.02.18	14,0	12.06.18	***	06.01.18	7,0	14.05.18	20,8
05.02.18	20,6	13.06.18	12,4	07.01.18	10,6	15.05.18	18,1
06.02.18	26,8	14.06.18	9,6	08.01.18	11,3	16.05.18	20,3
07.02.18	45,1	15.06.18	12,1	09.01.18	16,0	17.05.18	18,1
08.02.18	52,1	16.06.18	16,4	10.01.18	25,7	18.05.18	16,2
09.02.18	67,6	17.06.18	16,3	11.01.18	19,9	19.05.18	18,2
10.02.18	40,7	18.06.18	10,6	12.01.18	20,4	20.05.18	15,2
11.02.18	20,5	19.06.18	9,9	13.01.18	21,7	21.05.18	17,1
12.02.18	8,8	20.06.18	11,5	14.01.18	19,7	22.05.18	20,9
13.02.18	15,2	21.06.18	14,2	15.01.18	14,6	23.05.18	21,4
14.02.18	36,0	22.06.18	7,8	16.01.18	10,2	24.05.18	17,6
15.02.18	44,1	23.06.18	7,0	17.01.18	4,0	25.05.18	14,3
16.02.18	23,3	24.06.18	8,4	18.01.18	5,1	26.05.18	18,7
17.02.18	30,6	25.06.18	5,7	19.01.18	6,5	27.05.18	19,7
18.02.18	48,9	26.06.18	12,3	20.01.18	6,4	28.05.18	21,6
19.02.18	38,4	27.06.18	9,4	21.01.18	10,5	29.05.18	***
20.02.18	48,7	28.06.18	10,5	22.01.18	15,8	30.05.18	***
21.02.18	58,4	29.06.18	12,8	23.01.18	13,8	31.05.18	24,2
22.02.18	41,7	30.06.18	10,6	24.01.18	8,8	01.06.18	18,8
23.02.18	44,5	01.07.18	7,6	25.01.18	12,4	02.06.18	7,6
24.02.18	47,8	02.07.18	7,8	26.01.18	25,9	03.06.18	9,6
25.02.18	36,0	03.07.18	11,3	27.01.18	33,8	04.06.18	13,9
26.02.18	31,4	06.11.18	35,2	28.01.18	13,7	05.06.18	17,8
27.02.18	23,4	07.11.18	36,8	29.01.18	4,8	06.06.18	22,9
02.05.18	21,7	08.11.18	***	30.01.18	3,4	07.06.18	18,1
03.05.18	23,2	09.11.18	23,1	průměr	12,4	průměr	19,4
04.05.18	25,9	10.11.18	15,9				
05.05.18	33,4	11.11.18	23,4				
06.05.18	47,0	12.11.18	13,7				
07.05.18	57,3	13.11.18	8,3				
08.05.18	59,5	14.11.18	15,8				
09.05.18	59,4	15.11.18	10,9				
14.08.18	8,2	16.11.18	26,1				
15.08.18	8,5	17.11.18	13,5				
16.08.18	21,5	18.11.18	13,1				
17.08.18	39,2	19.11.18	16,8				
18.08.18	17,6	20.11.18	27,3				
19.08.18	33,3	21.11.18	18,0				
20.08.18	32,8	průměr	14,8				
21.08.18	25,7						
průměr	32,4						

*** výpadek elektrického proudu

Žlutě jsou vyznačeny hodnoty překračující denní imisní limit pro PM10 (50 µg/m³).

2. Odběr a stanovení prašného spadu realizované laboratořemi Sokolovské uhelné

Instalace odběrových zařízení proběhla po domluvě se starosty jednotlivých obcí, přičemž byly vybrány 3 lokality v obci Lomnice (proti Obecnímu úřadu, dětské hřiště, u hlavní silnice k lomu Jiří) a 5 lokalit v obci Nové Sedlo (MM8 v blízkosti panelové zástavby, MM10 – komunikace ke správním budovám, MM26 – Nové Sedlo č.p.531, MM31 – Nové Sedlo, č.p.329 a MM32 – Nové Sedlo č.p.461). Nově během roku 2018, na základě upozornění občanů, přibýly odběry v lokalitě Sokolov – Šenvert (ulice Škroupova, ulice Fibichova, ulice Janáčkova a louka za pneuservisem) a jedno odběrové místo v lokalitě Lomnice (ulice Kraslická).

Přehled výsledků za 2017 (hodnoty jsou uvedeny v g/m²/30 dní) :

Stanoviště Lomnice

1. IM1

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.17	01.02.17	2,75
01.02.17	01.03.17	1,93
01.03.17	03.04.17	1,99
03.04.17	02.05.17	2,39
02.05.17	01.06.17	2,22
01.06.17	03.07.17	0,64
03.07.17	01.08.17	0,63
01.08.17	01.09.17	0,60
01.09.17	02.10.17	0,85
02.10.17	01.11.17	0,55
01.11.17	01.12.17	0,34
01.12.17	02.01.18	0,79

2. IM2

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.17	01.02.17	1,45
01.02.17	01.03.17	1,80
01.03.17	03.04.17	1,28
03.04.17	02.05.17	0,85
02.05.17	01.06.17	1,44
01.06.17	03.07.17	0,46
03.07.17	01.08.17	1,12
01.08.17	01.09.17	0,98
01.09.17	02.10.17	0,56
02.10.17	01.11.17	0,66
01.11.17	01.12.17	0,93
01.12.17	02.01.18	0,43

3. IM3

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.17	01.02.17	3,80
01.02.17	01.03.17	1,50
01.03.17	03.04.17	2,24
03.04.17	02.05.17	2,17
02.05.17	01.06.17	1,35
01.06.17	03.07.17	0,37
03.07.17	01.08.17	1,50
01.08.17	01.09.17	1,26
01.09.17	02.10.17	0,72
02.10.17	01.11.17	0,93
01.11.17	01.12.17	0,57
01.12.17	02.01.18	0,65

Stanoviště Nové Sedlo

MM 8

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.17	01.02.17	0,78
01.02.17	01.03.17	2,47
01.03.17	03.04.17	3,53
03.04.17	02.05.17	1,62
02.05.17	01.06.17	8,07
01.06.17	03.07.17	4,77
03.07.17	01.08.17	9,75
01.08.17	01.09.17	7,54
01.09.17	02.10.17	2,14
02.10.17	01.11.17	2,06
01.11.17	01.12.17	0,51
01.12.17	02.01.18	2,08

MM 10

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.17	01.02.17	0,74
01.02.17	01.03.17	2,39
01.03.17	03.04.17	1,73
03.04.17	02.05.17	1,09
02.05.17	01.06.17	3,13
01.06.17	03.07.17	3,79
03.07.17	01.08.17	0,24
01.08.17	01.09.17	1,88
01.09.17	02.10.17	0,45
02.10.17	01.11.17	1,14
01.11.17	01.12.17	0,74
01.12.17	02.01.18	1,68

MM 26

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.17	01.02.17	1,16
01.02.17	01.03.17	1,00
01.03.17	03.04.17	1,09
03.04.17	02.05.17	1,62
02.05.17	01.06.17	1,29
01.06.17	03.07.17	0,75
03.07.17	01.08.17	1,96
01.08.17	01.09.17	0,97
01.09.17	02.10.17	1,02
02.10.17	01.11.17	0,78
01.11.17	01.12.17	0,28
01.12.17	02.01.18	0,87

MM 31

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.17	01.02.17	0,51
01.02.17	01.03.17	0,37
01.03.17	03.04.17	1,14
03.04.17	02.05.17	1,29
02.05.17	01.06.17	3,36
01.06.17	03.07.17	3,44
03.07.17	01.08.17	0,63
01.08.17	01.09.17	1,43
01.09.17	02.10.17	1,92
02.10.17	01.11.17	1,64
01.11.17	01.12.17	0,22
01.12.17	02.01.18	0,62

MM 32

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.17	01.02.17	0,57
01.02.17	01.03.17	0,80
01.03.17	03.04.17	1,71
03.04.17	02.05.17	1,23
02.05.17	01.06.17	4,98
01.06.17	03.07.17	1,62
03.07.17	01.08.17	0,60
01.08.17	01.09.17	0,46

MM 8 - místo se nachází v blízkosti obytné panelové zástavby v Novém Sedle na travnaté ploše v areálu O-I Manufacturing Czech Republic, a.s., u hlavní brány.

MM 10 - místo se nachází na ozeleněné ploše u místní komunikace z Nového Sedla ke správním budovám v prostoru bývalé skládky uhlí.

MM 26 - Nové Sedlo, č. p. 531.

MM 31 - Nové Sedlo, nad kapličkou, č. p. 329.

01.09.17	02.10.17	1,22
02.10.17	01.11.17	2,51
01.11.17	01.12.17	0,33
01.12.17	02.01.18	0,41

MM 32 - Nové Sedlo, konec místní komunikace podél lomu, č. p. 461.

Přehled výsledků za 2018 (hodnoty jsou uvedeny v g/m²/30 dní) :

Stanoviště Lomnice

1. IM1

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.18	31.01.18	1,15
31.01.18	01.03.18	2,59
01.03.18	03.04.18	3,91
03.04.18	02.05.18	1,70
02.05.18	01.06.18	1,59
01.06.18	02.07.18	0,72
02.07.18	01.08.18	3,31
01.08.18	31.08.18	2,02
31.08.18	01.10.18	1,62
01.10.18	01.11.18	5,19

2. IM2

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.18	31.01.18	0,69
31.01.18	01.03.18	2,80
01.03.18	03.04.18	2,25
03.04.18	02.05.18	1,30
02.05.18	01.06.18	2,17
01.06.18	02.07.18	0,78
02.07.18	01.08.18	3,12
01.08.18	31.08.18	1,88
31.08.18	01.10.18	0,33
01.10.18	01.11.18	5,60

3. IM3

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.18	31.01.18	1,15
31.01.18	01.03.18	3,54
01.03.18	03.04.18	2,40
03.04.18	02.05.18	2,36
02.05.18	01.06.18	0,97
01.06.18	02.07.18	0,61
02.07.18	01.08.18	3,95
01.08.18	31.08.18	1,82
31.08.18	01.10.18	3,60
01.10.18	01.11.18	5,07

4. P1

Expozice		Hodnota
od	do	
31.08.18	01.10.18	5,71
01.10.18	01.11.18	7,22

Stanoviště Nové Sedlo

MM 8

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.18	31.01.18	1,73
31.01.18	01.03.18	3,15
01.03.18	03.04.18	2,59
03.04.18	02.05.18	5,06
02.05.18	01.06.18	0,77
01.06.18	02.07.18	1,25
02.07.18	01.08.18	2,50
01.08.18	31.08.18	1,80
31.08.18	01.10.18	7,04
01.10.18	01.11.18	1,91

MM 10

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.18	31.01.18	1,25
31.01.18	01.03.18	0,79
01.03.18	03.04.18	2,43
03.04.18	02.05.18	3,28
02.05.18	01.06.18	1,53
01.06.18	02.07.18	0,96
02.07.18	01.08.18	3,64
01.08.18	31.08.18	1,88
31.08.18	01.10.18	11,08
01.10.18	01.11.18	1,40

MM 26

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.18	31.01.18	0,63
31.01.18	01.03.18	0,78
01.03.18	03.04.18	1,15
03.04.18	02.05.18	2,84
02.05.18	01.06.18	0,86
01.06.18	02.07.18	2,15
02.07.18	01.08.18	2,05
01.08.18	31.08.18	2,56
31.08.18	01.10.18	1,42
01.10.18	01.11.18	1,35

MM 31

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.18	31.01.18	0,40
31.01.18	01.03.18	1,13
01.03.18	03.04.18	1,23
03.04.18	02.05.18	2,59
02.05.18	01.06.18	0,73
- ¹	-	-
4.7.2018 ²	1.8.2018	1,89
01.08.18	31.08.18	2,01
31.08.18	01.10.18	2,32
01.10.18	01.11.18	1,06

¹Byl zlikvidován sloup, na kterém bylo umístěno odběrové zařízení na prašný spad, odběr nebyl proveden.

²Montáž nového odběrového zařízení byla provedena 4.7.2018, od tohoto data byl zahájen odběr prašného spadu.

MM 32

Expozice		Hodnota
od	do	
02.01.18	31.01.18	0,78
31.01.18	01.03.18	0,57
01.03.18	03.04.18	0,98
03.04.18	02.05.18	1,70
02.05.18	01.06.18	1,24
01.06.18	02.07.18	1,33
02.07.18	01.08.18	1,70
01.08.18	31.08.18	1,07
31.08.18	01.10.18	2,06
01.10.18	01.11.18	1,38

MM 8 - místo se nachází v blízkosti obytné panelové zástavby v Novém Sedle na travnaté ploše v areálu O-I Manufacturing Czech Republic, a.s., u hlavní brány.

MM 10 - místo se nachází na ozeleněné ploše u místní komunikace z Nového Sedla ke správním budovám v prostoru bývalé skládky uhlí.

MM 26 - Nové Sedlo, č. p. 531.

MM 31 - Nové Sedlo, nad kapličkou, č. p. 329.

MM 32 - Nové Sedlo, konec místní komunikace podél lomu, č. p. 461.

Stanoviště Sokolov

1. Škroupova, sloup č. 198 (P m.b. 198)

2. Fibichova, sloup č. 205 (P m.b. 205)

3. Janáčkova, sloup č. 214 (P m.b. 214)

4. louka za pneuservisem (P+H m.b. MHP1)

Expozice		Hodnota
od	do	
01.08.18	31.08.18	6,34
31.08.18	01.10.18	4,31
01.10.18	01.11.18	7,13

Expozice		Hodnota
od	do	
3.8.2018 ¹⁾	31.08.18	9,25
31.08.18	01.10.18	2,14
01.10.18	01.11.18	7,40

Expozice		Hodnota
od	do	
01.08.18	31.08.18	10,14
31.08.18	01.10.18	3,87
01.10.18	01.11.18	5,36

Expozice		Hodnota
od	do	
01.08.18	31.08.18	5,06
31.08.18	01.10.18	3,56
01.10.18	01.11.18	5,47

¹⁾Montáž nového odběrového zařízení byla provedena 3.8.2018, od tohoto data byl zahájen odběr prašného spadu.

3. Měření PM10 realizované Českým hydrometeorologickým ústavem

Na stránkách Českého hydrometeorologického ústavu lze dohledat kompletní výsledky všech měřených lokalit v České republice, které jsou zadávány do registru ISKO, monitorujícího kvalitu ovzduší v ČR. V naší lokalitě je monitoring **prováděn celoročně nepřetržitě v lokalitě Sokolov, Švabinského 1702**. ČHMÚ, stejně jako laboratoře Sokolovské uhelné, provádí měření PM10 v rámci automatického imisního monitoringu radiometricky, absorpcí beta záření.

Přehled naměřených hodnot překračujících v roce 2017 denní imisní limit 50 µg/m³ (čerpáno z webových stránek ČHMÚ):

Popis		Hodnota
Účel:		Ochrana zdraví
Znečišťující látka:		PM ₁₀ - částice PM10
Doba průměrování:		24 hodin
Jednotka:		µg/m ³
Imisní limit:		50
Max. povolený počet překročení:		35
Vlastník:		ČHMÚ
Dodavatel dat:		ČHMÚ-pobočka Ústí n/Labem-AIM
Kód měřicího programu:		KSOMA
Lokalita:		Sokolov
Pořadí	Datum	Hodnota
1	22.1.2017 6:00	66,9
2	23.1.2017 6:00	92,9
3	24.1.2017 6:00	82,4
4	28.1.2017 6:00	60,3
5	29.1.2017 6:00	94,5
6	30.1.2017 6:00	77,2
7	31.1.2017 6:00	62,0
8	1.2.2017 6:00	73,2
9	2.2.2017 6:00	55,8
10	3.2.2017 6:00	78,9
11	7.2.2017 6:00	50,3
12	8.2.2017 6:00	66,3
13	9.2.2017 6:00	59,9
14	13.2.2017 6:00	55,7
15	14.2.2017 6:00	57,5
16	15.2.2017 6:00	55,3
17	16.2.2017 6:00	68,8

Přehled naměřených hodnot překračujících v roce 2018 denní imisní limit 50 µg/m³ (čerpáno z webových stránek ČHMÚ):

Popis	Hodnota (µg/m ³)	
Účel:	Ochrana zdraví	
Znečišťující látka:	PM ₁₀ - částice PM10	
Doba průměrování:	24 hodin	
Jednotka:	µg/m ³	
Imisní limit:	50	
Max. povolený počet překročení:	35	
Vlastník:	ČHMÚ	
Dodavatel dat:	ČHMÚ-pobočka Ústí n/Labem-AIM	
Kód měřicího programu:	KSOMA	
Lokalita:	Sokolov	
Pořadí	Datum	Hodnota
1	26.1.2018 6:00	54,4
2	8.2.2018 6:00	68,9
3	9.2.2018 6:00	59,7
4	2.3.2018 6:00	57,6
5	3.3.2018 6:00	66,0
6	4.3.2018 6:00	66,0
7	5.3.2018 6:00	70,4
8	6.3.2018 6:00	56,6
9	16.10.2018 6:00	54,4
10	18.10.2018 6:00	57,6

Aktualizováno: 22.11.2018 02:45 SEČ

Pokud provedeme srovnání uvedených překročených hodnot PM10 za rok 2018 s hodnotami naměřenými laboratoří Sokolovské uhelné ve stejných datumech (viz následující tabulka), je patrné, že v těchto termínech docházelo většinou k překračování i v jiných lokalitách.

laboratoř	ČHMÚ Sokolov - ul.Švabinského	SUAS		
		Smolnice	Lomnice	Pískovec
datum	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
26.1.2018 6:00	54,4	25,9	---	---
8.2.2018 6:00	68,9	---	52,1	---
9.2.2018 6:00	59,7	---	67,6	---
2.3.2018 6:00	57,6	---	---	47,4
3.3.2018 6:00	66,0	---	---	55,0
4.3.2018 6:00	66,0	---	---	54,6
5.3.2018 6:00	70,4	---	---	68,8
6.3.2018 6:00	56,6	---	---	56,1
16.10.2018 6:00	54,4	---	---	36,8
18.10.2018 6:00	57,6	---	---	47,7*

*hodnoty překračovány v následujících dnech 19.10.-21.10.2018

4. Odběry a stanovení prašného spadu realizované Zdravotním ústavem Ústí nad Labem

Zdravotní ústav provádí odběry a stanovení prašného spadu v rámci grantové studie. Co se týká naší lokality, odběrová místa jsou umístěna v Sokolově v ulici Luční x Šlikova, v Sokolově v ulici Školní, v Královském Poříčí v ulici Dlouhá, ve Vintířově sloup osvětlení č.56 a na Vřesové u vrátnice Sokolovské uhelné.

Přehled výsledků za 2017 (čerpáno z výsledků zaslanych Zdravotním ústavem Ústí nad Labem):

prašný spad	limit	měsíční průměry g/m ² /30 dní									
		04/17	05/17	06/17	07/17	08/17	09/17	10/17	11/17	12/17	
Sokolov, prašný spad 1G - Sokolov, ul. Luční x Šlikova sloup osvětlení č. 918	12,5 g/m ² /30 dní	8,7	42,3	7,6	17,2	3,8	4,98	2,2	0,6	1,1	
Sokolov, prašný spad 2G - Sokolov, ul. Školní sloup osvětlení č. 278 - ŠENVERT		1,8	4,5	18,8	8,6	4,5	2,2	2	-----	0	
Královské Poříčí, prašný spad 3G - ul. Dlouhá, sloup osvětlení s cedulí Hart-pipe, před dět. hřištěm		2,2	2,6	3	2,9	1,6	1,59	2,5	1,1	0,7	
Vintířov, prašný spad 4G - sloup osvětlení č. 56		2,8	6,4	8,7	0	2,7	2,66	3,2	0,5	0,6	
Vřesová, prašný spad 5G - sloup u vrátnice Sokolovské uhelné		4,2	5,3	3,2	12,7	3,2	3,19	0	-----	0,7	

Žlutě jsou vyznačeny hodnoty překračující limit z neplatné legislativy

Přehled dosavadních výsledků za 2018 (čerpáno z výsledků zaslanych Zdravotním ústavem Ústí nad Labem):

prašný spad	limit	měsíční průměry g/m ² /30 dní							
		01/18	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18
Sokolov, prašný spad 1G - Sokolov, ul. Luční x Šlikova sloup osvětlení č. 918	12,5 g/m ² /30 dní	1,1	4,8	7,2	7,2	8,5	1,4	2,4	2,5
Sokolov, prašný spad 2G - Sokolov, ul. Školní sloup osvětlení č. 278 - ŠENVERT		2,8	2,3	6,4	6,4	9,7	5,6	5,1	2,5
Královské Poříčí, prašný spad 3G - ul. Dlouhá, sloup osvětlení s cedulí Hart-pipe, před dět. hřištěm		0,9	1,2	5,8	5,8	8,7	2,3	2,9	2,7
Vintířov, prašný spad 4G - sloup osvětlení č. 56		1,1	1	-	-	4,1	-	-	-
Vřesová, prašný spad 5G - sloup u vrátnice Sokolovské uhelné		3,2	-	6,7	6,7	3,7	3,1	3,1	4,1

Závěr:

Ze všech uvedených výsledků vyplývá, že monitoringu prašnosti v okolí Sokolovské uhelné je věnována značná pozornost.

V lokalitě Lomnice a Horní Rozmyšl došlo v letošním roce k několika překročením denních imisních limitů PM10, přičemž hodnota nesmí být překročena více než 35krát za kalendářní rok (v lokalitě Lomnice byla překročena v šesti případech, v lokalitě Horní Rozmyšl v jednom případě a v lokalitě Pískovec v sedmi případech, ve všech případech nebyla překročena průměrná roční koncentrace z naměřených hodnot).

V lokalitě Sokolov – Švabinského uvádí Český hydrometeorologický ústav překročení denního imisního limitu v deseti případech.

Pokud provedeme **srovnání překročených hodnot PM10** naměřených Českým hydrometeorologickým ústavem s hodnotami naměřenými laboratoří SUAS **ve stejných datumech v roce 2018 v jiných lokalitách**, je patrné, že **v těchto termínech se nejednalo o lokální jev, ale překračování hodnot PM10 se týkalo celé měřené oblasti.**

Výsledky **prašného spadu** nebyly v rámci všech výsledků naměřených laboratořemi Sokolovské uhelné překročeny ani jednou, ale vzhledem k tomu, že se jedná o metodu, která již není v souladu s platnou legislativou, lze výsledky získané touto metodou považovat pouze za informativní, resp. trendové, používané v souvislosti se sledováním trendu prašného spadu v daných lokalitách.

Zpracovala Ing. Dyková dne 23.11.2018