DIAMO, státní podnik
ředitelství s. p.
Máchova 201
471 27 Stráž pod Ralskem

[redacted]

Vaše značka/ze dne	Naše značka	Vyřizuje/Tel.	Stráž pod Ralskem
	DIAMO-D100/23283/2026	[redacted]	2026-02-26

Žádost č. 9/2026
Poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb.

Vážený pane [redacted]

dne 23. 2. 2026 byla státnímu podniku DIAMO doručena Vaše žádost o informace dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, kterou bylo požadováno poskytnutí protokolu č. 10705/1/2026 ze dne 13. 2. 2026.

Přílohou Vám požadovaný protokol o měření pracovního ovzduší č. 10705/1/2026 poskytujeme. Měření bylo s výsledkem <0,5 [mg.m^3]. Tento stav je tak vyhovující dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

S pozdravem

[redacted]
vedoucí odboru právního

Příloha

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
L 1388

Protokol č. 10705 /1 /2026

Pracovní ovzduší

Zákazník: DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Stráž
Pod Vinicí 84
471 27 Stráž pod Ralskem

Vzorek číslo	:	**10705-10706**
Objednávka číslo	:	4520068404
Datum odběru	:	4.2.2026
Místo odběru	:	Stráž pod Ralskem, Pod Vinicí 84, DIAMO, státní podnik, Odštěpný závod Stráž
Odběr	:	[redacted] - pracovník ZÚ Pracoviště P8 Pasteurova 3658/3a, 400 01 Ústí nad Labem
a další osoby	:	[redacted] - pracovník(-ci) ZÚ
Přítomné osoby	:	[redacted], bezpečnostní technik
Datum příjmu	:	5.2.2026
Analýzy zahájeny dne	:	5.2.2026
Analýzy ukončeny dne	:	12.2.2026

Rozsah udělené akreditace:
Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší, senzorické analýzy vod a potravin, odběry vzorků, analýzy výluhů, pevných materiálů a stěrů, testy toxicity, měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků.

Prohlášení laboratoře:
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků (měření), které byly předmětem zkoušení.
Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku).
Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

[redacted]

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ústí nad Labem CENTRUM HYGIENICKÝCH LABORATOŘÍ AZL č. 1388 zkušební laboratoř akreditovaná ČIA

Schválil : [redacted]
odborný pracovník oddělení faktorů prostředí
Ústí nad Labem, Pasteurova 3658/3a E-mail: [redacted] mobil: [redacted]

Datum vystavení protokolu: 13.2.2026
Protokol vyhotovil: [redacted] E-mail: [redacted]

Počet příloh protokolu:0

1. Předmět měření

Osobní odběr vzorků pracovního ovzduší pro stanovení prašnosti v pracovním prostředí.

2. Použité metody

Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Místo provedení	Provedlo pracoviště
Vzorkování aerosolů a azbestových a jiných vláken v ovzduší	**SOP VZ 216** (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., příloha č. 3; ČSN EN 482, v platném znění; ČSN EN 689+AC; Metodický návod, čj.OVZ-32.0-08.307/8559)	Místo odběru	P8
Stanovení prachu a tuhých znečišťujících látek gravimetricky	**SOP 403** (ČSN EN 481, NV č. 361/2007 Sb., příl. č. 3, v platném znění)	P8	P8

Vysvětlivky: **SOP** – standardní operační postup
VZ – vzorkování
P8 – pracoviště Ústí nad Labem, Pasteurova 3658/3a

Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace (může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a modifikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

3. Použité přístroje a zařízení při měření/odběru vzorků

Přístroj/ měřidlo	Výrobní číslo	Kalibroval/ ověřil	Kalibrační/ ověřovací list	Platnost kalibrace/ověření do
Digitální průtokoměr Defender Model 510	160755	ČMI OI Brno	6013-KL-M0347-19	8.5.2029
Testo 440, termická sonda teploměru, vlhkoměru	0635.1570 21061718/1122	Testo, s.r.o.	2024/1730; 2024/1731	18.3.2029
Testo 440, digitální termická sonda anemometru	0635.1570 21061718/1122	Testo, s.r.o.	2024/1732	18.3.2029
Hermo-hygro-barometr Comet C4130	07900090	MEROS, spol. s r.o.	4009F-23, 1436D-23	14.6.2028 18.6.2028
Čerpadlo Aircheck 2000	11937, 11909			

Záchytné zařízení – odběrový kolektor			
Typ	**Výrobce**	**Expirace do**	**Škodlivina**
MCE filtr – IOM hlavice, PUF – respirabilní frakce	SKC	4/2027 12/2027	Oxid vápenatý - CaO Hydroxid vápenatý - $Ca(OH)_2$

Vysvětlivky: ČMI OI – český metrologický institut, Oblastní inspektorát

4. Charakteristika prostoru měření *

Měření pracovního ovzduší bylo provedené na žádost společnosti **DIAMO, státní podnik, odštěpný závod STRÁŽ, Pod vinicí 84, Stráž pod Ralskem,** za účelem kategorizace práce. Státní podnik DIAMO provádí především zahlazování následků hornické činnosti, které zahrnuje likvidační, sanační a rekultivační práce v areálech provozů a zařízení spojených s těžbou a úpravou nerostů a jinou průmyslovou činností, zmírnění ekologických škod způsobených touto činností a správu a údržbu břemen s tím spojených na území České republiky. V současné době je hlavní činností o. z. Stráž zahlazování následků chemické těžby uranu, které

je bezesporu jednou z nejrozsáhlejších ekologických zátěží v ČR. Základem je sanace horninového prostředí (hlavně podzemních vod), likvidace neprovozovaných a nepotřebných vrtů a revitalizace ploch zasažených těžební aktivitou.
Pro účely sanace horninového prostředí je vybudován komplex unikátních sanačních technologií, které zajišťují odstranění kontaminantů z vyčerpaných roztoků. Dále státní podnik DIAMO realizuje strategické a rozvojové projekty dle usnesení vlády nebo rozhodnutí zakladatele, realizuje vlastní strategické a rozvojové projekty, uskutečňuje podnikatelskou a další činnost směřující k realizaci strategie státu k dosažení uhlíkové neutrality a k zajištění surovinové a energetické bezpečnosti státu.

Údaje o pracovišti	**DIAMO, státní podnik, odštěpný závod STRÁŽ Pod vinicí 84, Stráž pod Ralskem**
Název:	Vápenné hospodářství
Umístění v objektu:	Ocelová zastřešená konstrukce nad manipulační kolejí.
Úprava ovzduší přirozená	Zastřešené nákladové místo chráněné ze tří stran, přirozená cirkulace vzduchu.
Úprava ovzduší nucená:	--
Strojní vybavení:	Hasnice, ředící nádrže, kompresory, dopravníky, ventilátory, sila.

Údaje o pracovní činnosti Název (typ) výroby (činnosti), popř. stručný popis technologie:	
Pracoviště vápenné hospodářství / nákladová kolej – provádí se zde přečerpávání oxidu vápenatého z tlakové cisterny do zásobníků. Hmotnost přečerpaného materiálu z jedné cisterny je cca 50t, za dvanáctihodinovou směnu pracovník přečerpá cca 200t.	
Používané ochranné pomůcky:	Pracovní oděv, bezpečnostní obuv, pracovní rukavice, protiprachový štít s integrovaným dvojitým výměnným filtrem. Filtr 3M 2135 – výměna filtru 1x týdně.
Pracovní doba, směnnost provozu:	12 hodin, z toho 2x 30 min. přestávky, 2 směny.
Významné látky používané, uvolňované nebo vznikající při pracovní činnosti – označení, výrobce, spotřeba apod.:	
Používaná látka:	Oxid vápenatý, hydroxid vápenatý 20%

Počet, profese a reprezentativní časový snímek pracovníků:

Profese – práce	**Počet pracovníků**	**Seznam prováděných operací**	**Doba trvání ve směně**
MM1 Báňský úpravář	1	Po předání směny pracovník kontroluje filtry, provádí upevnění tlakových hadic do tlakové cisterny a přečerpává materiál do zásobníku – sila. Mezi čerpáním jednotlivých částí cisterny a po vyčerpání cisterny setrvává pracovník ve velíně.	11 hod
MM2 Báňský úpravář	1	Pracovník je přítomen ve velíně, sleduje průběh stáčení oxidu vápenatého z tlakové cisterny do zásobníku. V případě potřeby zastoupí pracovníka MM1 a naopak.	11 hod

Veškerá data a informace týkající se měření (uvedená v kapitole č. 4 „Charakteristika prostoru měření“) a přehled o reprezentativním časovém snímku pro uvedenou profesi poskytl odpovědný pracovník zákazníka – označeno.*

5. Podmínky a strategie měření

5.1 Podmínky měření

Měření bylo provedeno za obvyklých pracovních podmínek a v souladu s technologickými postupy.
Stanovení průměrné celosměnové koncentrace chemické látky oxidu vápenatého pro porovnání koncentrace chemické látky s jeho přípustným expozičním limitem (PEL).

Vzorek číslo	Druh odběru	Škodlivina	Doba odběru (hod:min)	Měřící místo – pracovní činnost
10705	osobní	Oxid vápenatý - respirabilní frakce prachu	8:05 – 12:40	Vápenné hospodářství – velín - pracovník je přítomen ve velíně, sleduje průběh stáčení oxidu vápenatého z tlakové cisterny do zásobníku. V případě potřeby zastoupí pracovníka MM2 a naopak.
10706	osobní	Oxid vápenatý - respirabilní frakce prachu	8:00 – 12:40	Vápenné hospodářství – nákladová kolej - pracovník kontroluje filtry, provádí upevnění tlakových hadic do tlakové cisterny a přečerpává materiál do zásobníku – sila. Mezi čerpáním jednotlivých částí cisterny a po vyčerpání cisterny setrvává pracovník ve velíně.

Významné události při měření:
Na pracovišti probíhal v době měření obvyklý provoz. V době měření pracovali v sekci vápenného hospodářství 2 pracovníci.

Fotodokumentace:



Obrázek 1: Přečerpávání oxidu vápenatého z tlakové cisterny



Obrázek 2: Zastřešená nákladová kolej



Obrázek 3: Zásobníky oxidu vápenatého

Mikroklimatické podmínky na pracovišti:

Místo – čas (hod:min) 4.2. 2026	Teplota vzduchu (°C)	Relativní vlhkost (%)	Proudění vzduchu (m/s)	Atmosférický tlak (hPa)
MM1 – vnitřní prostor	ø 24,0	ø 25,3	--	ø 968
MM2 – venkovní prostor	ø 1,5	ø 74,9	ø 0,22	ø 969

5.2 Strategie měření

Odběr vzorku ovzduší byl proveden formou osobního odběru. Cílem bylo stanovit údaj o expozici prachem a chemickým látkám v pracovním ovzduší.

Osobní odběr vzorku byl proveden v dýchací zóně pracovníka, tj. uvnitř polokoule obepínající zpředu obličej o poloměru 300 mm, měřeném ze středu spojnice uší. Bateriové čerpadlo s elektronickou regulací průtoku bylo umístěno na opasek pracovníka, ústí každého odběrového kolektoru bylo zachyceno na klopě jeho pracovního oděvu (v dýchací zóně pracovníka), tak, aby byla postižena expozice pracovníka při výše uvedených pracovních činnostech.

Polétavé částice prašného aerosolu byly zachyceny na filtru v odběrové hlavici pro inhalabilní a respirabilní frakci.

Čerpadla před odběrem byla nakalibrována přes příslušné kolektory na požadované průtoky, po skončení odběrů byly průtoky vzduchu přes tyto kolektory zkontrolovány, rozdíly v průtocích před a po odběrech byly minimální.

Po ukončení odběrů byly odběrové hlavice dobře uzavřeny plastovými víčky a vzorky byly za normální teploty přepraveny do laboratoře hygieny práce Pasteurova 3658/3a, Ústí nad Labem, pracoviště P8 (SOP 403).

6. Výsledky, nejistota měření

Číslo vzorku	Doba odběru (min) 4.2. 2026	Objem odebr. vzduchu (l)	Škodlivina	Koncentrace za dobu odběru (mg. m^{-3})	Průměrná celosměnová koncentrace (mg. m^{-3})	Identifikace zkušebního postupu/ metody	V rozsahu akreditace
10705	265	514,7	CaO -respirabilní frakce prachu	<0,19*	<0,19*	SOP VZ 216 SOP 403	A A
10706	271	531,8	CaO - respirabilní frakce prachu	0,47	0,47	SOP VZ 216 SOP 403	A A

Vysvětlivky: A – metoda v rozsahu akreditace
* výsledná hodnota je pod mezí stanovitelnosti uvedené metody
Výpočet průměrné celosměnové koncentrace chemických látek zohledňuje pracovní režim pracovníka, který je v expozici této látce 660 min. za směnu.

Rozšířená kombinovaná nejistota měření respirabilní frakce prachu je U 15 %. Uváděná rozšířená nejistota je vyjádřena jako standardní nejistota násobená koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %. Uvedené nejistoty se nevztahují na výsledky pod mez stanovení a jsou v souladu s EA-4/16

Rozšířená kombinovaná nejistota odběru vzorků je U 10 %. Uváděná rozšířená nejistota je vyjádřena jako standardní nejistota násobená koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mez stanovení a jsou v souladu s EA-4/16.

7. Legislativa, limity

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Postup stanovení PEL pro delší než osmihodinovou směnu:
Pokud je na pracovištích jiná pracovní doba než osmihodinová, upravuje se PEL v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., příloha č. 2, ČÁST B:

Pokud se nevyskytují faktory, které negativně ovlivňují míru rizika, upraví se PEL v případě, že následují dny s delší směnou bezprostředně za sebou takto:

$$PEL_t = \frac{8 \times PEL \times (24-t)}{16 \times t}$$

kde – PEL_t - je nová hodnota PEL pro jiné doby expozice
t - je doba expozice v hodinách za pracovní dobu

Příloha č.2 k nařízení vlády č.361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné expoziční limity (PEL)

Škodlivina	PEL (mg/m^3) přípustný expoziční limit PEL pro 8 hod.	NPK-P (mg/m^3) nejvyšší přípustná koncentrace
Oxid vápenatý	1,0	4,0
Hydroxid vápenatý	1,0	4,0

Přípustné expoziční limity pro 12hod pracovní směnu

Škodlivina	PEL (mg/m^3) přípustný expoziční limit PEL pro 12 hod.	NPK-P (mg/m^3) nejvyšší přípustná koncentrace
Oxid vápenatý	0,5	2,0
Hydroxid vápenatý	0,5	2,0

Výrok o shodě:

Výrok o shodě byl proveden bez zohlednění nejistoty měření.

Pracoviště	Profese	Škodlivina	Výsledná průměrná celosměnová koncentrace (mg.m^{-3})	Přípustný expoziční limit – PEL (mg.m^{-3})	Dodržení hygienického limitu
Vápenné hospodářství – velín	Báňský úpravář	CaO - respirabilní frakce prachu	**<0,19**	0,5	**ANO**
Vápenné hospodářství – nákladová kolej	Báňský úpravář	CaO - respirabilní frakce prachu	**0,47**	0,5	**ANO**

8. Přílohy

Bez příloh.

Tento protokol nahrazuje protokol o zkoušce č.10705/2026 ze dne 12.2.2026.
Změny v protokole: str.1 – oprava adresy objednatele a místa měření.

---------- Konec protokolu ----------