

Foster Bohemia s.r.o.

Laboratoř měření imisí

Immission Measurement Laboratory

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10, Česká republika

Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA podle normy

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Testing Laboratory No. 1150 Accredited CAI according to the standard

CSN EN ISO/IEC 17025:2018



PROTOKOL č.: 270/25

REPORT No.:

Identifikace metody:

Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic metodou REM s EDAX analyzátořem dle SOP 01

(směrnice VDI 3492, mimo kap. 5, 6; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)

Identification by the method:

Determination of the numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles by the method of SEM/EDAX in accordance with SOP 01

(guideline VDI 3492, except chapter 5, 6; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)

Místo vzorkování:

BD Zárubova 507/2, 142 00 Praha 4, Kamýk

Place of sampling:

Typ kontrolního měření:

status quo

Type of check measurement:

Zákazník:

VTP Veselý s.r.o., Branická 213/53, Braník, 147 00 Praha 4

Customer:

Číslo objednávky:

ze dne 24.06.2025

Order No.:

Číslo zakázky:

130/023/25

Customer No.:

Předmět vzorkování:

vnitřní ovzduší - početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic

Object of sampling:

indoor air - numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles

Odběr vzorku podle vzorkování č. V1, SOP 02

(směrnice VDI 3492, kap. 5, 6; VDI 4280, část 1; ČSN EN 482;

ČSN EN 689+AC; ČSN EN ISO 16000-1; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966;

NV č. 361/2007 Sb.)

Sampling according to the sampling procedure No. V1, SOP 02

(guideline VDI 3492, chapter 5, 6; VDI 4280, part 1; CSN EN 482; CSN EN 689+AC;

CSN EN ISO 16000-1; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966; NV No. 361/2007 Sb.)

Datum vzorkování:

01.07.2025

Date of the sampling:

Datum přijetí předmětu vzorkování:

01.07.2025

Date of acceptance of the object of sampling:

Datum provedení analýzy:

01.07.2025

Date of the analysis:

Místo provedení analýzy:

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10

Place fulfilment of the analysis:

Datum vystavení Protokolu:

01.07.2025

Date of the Report:

Jméno, funkce a podpis pracovníka přezkoumávajícího a schvalujícího Protokol:

Name, function and signature of the person reviewing and approving the Report:

Ing. Zoja Guschlová, Ph.D.

Vedoucí zkušební laboratoře

Testing Laboratory Manager

Razítko zkušební laboratoře

Testing Laboratory Rubber Stamp

Výsledky analýz (Analytical results) :

vstupní data input data	A	Vzorkování č./Filtr č.: Sampling No./Filter No.:	1 / 19204	
		Místo vzorkování: ⁺⁾ Sampling point: ⁺⁾	11. patro, byt č. 51, paní Martina Knedlíková, toaleta	
		Plán vzorkování vedený pod číslem ⁺⁾ (Sampling plan maintained under number ⁺⁾ :	130/023/25	
		Datum / Doba vzorkování: Date of the sampling procedure / Sampling time:	01.07.2025 / 18:40 - 19:18 (časový spínač / timer)	
		Podmínky při vzorkování teplota/relativní vlhkost/barometrický tlak vzduchu (°C%/mbar): Air conditions during sampling temperature/relativity humidity/barometric pressure (°C%/mbar):	31,4 / 24,2 / 983,0	
		N) Nespecifická prašnost před definovaným zavířením [mg/m ³]: N) Dustinnes before the defined whirling [mg/m ³]:	-	
		N) Nespecifická prašnost po definovaném zavíření [mg/m ³]: N) Dustinnes after the defined whirling [mg/m ³]:	-	
		Prosátý objem vzduchu [m ³]: Sampling air volume [m ³]:	0,304	
		Vyhodnocená plocha filtru A [mm ²]: Evaluated filter area A [mm ²]:	12,50	
výstupní data output data ⁺⁺⁾	B	Počet azbestových vláken na ploše A: Number of asbestos fibers counted in the area A:	serpentina ¹ (serpentine ¹)	amfiboly ² (amphibole ²)
			0	0
		Druh azbestových vláken: Type of asbestos fibers:	-	-
		Koncentrace (vlákna/m ³): Concentration (fibers/m ³):	< 100	< 100
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's concentration value (fibers/m ³):	300	300
		Celková koncentrace azbestových vláken ^{1,2} (vlákna/m ³): Total concentration of asbestos fibers ^{1,2} (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota celkové koncentrace ^{1,2} (vlákna/m ³): Poisson's total concentration value ^{1,2} (fibers/m ³):	300	
	C	Počet ostatních anorganických nekovových vláken na ploše A: Number of other inorganic non-metallic fibers counted in the area A:	0	
		Koncentrace (vlákna/m ³): Concentration (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's concentration value (fibers/m ³):	300	
	D	Celkový počet vláken na ploše A: Total number of all fibers counted in the area A:	0	
		Celková koncentrace (vlákna/m ³): Total concentration (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota celkové koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's total concentration value (fibers/m ³):	300	

⁺⁾ informace sdělená zákazníkem, laboratoř nezodpovídá za její správnost (information provided by the customer, the laboratory is not responsible for its accuracy)

⁺⁺⁾ respirabilní anorganická vláknitá částice dále jen vlákno (respirable inorganic fibrous particle hereinafter fiber)

Rozšířená nejistota stanovených hodnot určená kvalifikovaným odhadem je 10 % z uvedené hodnoty a je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro normální rozdělení odpovídá pokrytí přibližně 95 % pravděpodobnosti (the expanded uncertainty of the stated values determined by qualified estimation is 10 % of the stated value and is the product of the standard measurement uncertainty and the expansion factor k = 2, excluding sampling uncertainty. For a normal distribution, the coverage corresponds to approximately 95 % probability).

¹ chrysotil (chrysotile); ² krokydolit, amozit, aktinolit, tremolit, antofylit (crocidolite, amosite, actinolite, tremolite, anthophyllite)

N) uvedená data nejsou z rozsahu akreditace laboratoře (the data provided is not within the scope of the laboratory's accreditation)

Foster Bohemia s.r.o. Laboratoř měření imisí. Výsledky analýzy se týkají pouze předmětu měření tj. vzorku vzduchu odebraného na výše uvedeném místě v daném datu a době. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být Protokol reprodukován jinak než celý. The results of the analysis only apply to the object of measurement, i.e. to the air volume sampled at the appropriate sampling point, on the given date and at a set time. Without a written consent of the head of the laboratory, the Report may only be reproduced unabbreviated.

Místo vzorkování:

Point of sampling:



Koncentrace (vlákna/m³): hodnota vypočtená z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na celou činnou plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzduchu.

Concentration (fibers/m³): The value calculated from the number of fibers counted in the area to be evaluated, recalculated for the entire effective filter area and based on the sampling air volume.

Poissonova hodnota (vlákna/m³): hodnota koncentrace vláken odpovídající horní hranici 95-ti % pásu spolehlivosti podle směrnice VDI 3492.

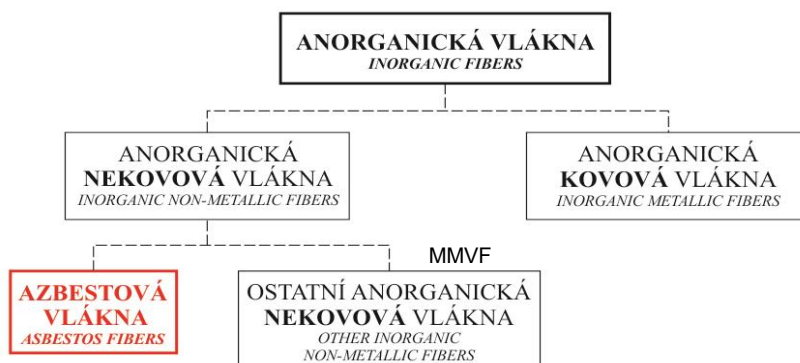
Poisson's value (fibers/m³): The value of fibers concentration corresponding to 95 %-confidence upper limit, according to the VDI 3492 Guideline.

Typ kontrolního měření (Type of check measurement) :

- ☒ status quo
- ☐ před sanačním zákrokem (before the asbestos removal)
- ☐ během sanačního zákroku (during the asbestos removal)
- ☐ po sanačním zákroku (after the asbestos removal)
- ☐ v kontrolovaném pásmu /KP/ (inside the control area /CA/)
- ☐ mimo kontrolované pásmo /KP/ (outside the control area /CA/)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace v rámci předběžných opatření
(check measurement of the redevelopment efficiency in the framework of preliminary provisions)
- ☐ kontrolní měření před zrušením ochranných opatření
(check measurement prior to cancellation of the protective measures)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace
(check measurement of the redevelopment efficiency)
- ☐ kontrolní měření k ochraně třetích osob
(check measurement for protection of third party)

Rozdělení anorganických vláknitých částic / vláken (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles / fibers (simplified diagram)



**** Konec Protokolu ****
**** End of Report ****

Foster Bohemia s.r.o.

Laboratoř měření imisí

Immission Measurement Laboratory

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10, Česká republika

Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA podle normy

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Testing Laboratory No. 1150 Accredited CAI according to the standard

CSN EN ISO/IEC 17025:2018

**PROTOKOL č.: 271/25**

REPORT No.:

Identifikace metody:

Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic metodou REM s EDAX analyzátořem dle SOP 01**(směrnice VDI 3492, mimo kap. 5, 6; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)**

Identification by the method:

*Determination of the numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles by the method of SEM/EDAX in accordance with SOP 01**(guideline VDI 3492, except chapter 5, 6; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)***Místo vzorkování:****BD Zárubova 507/2, 142 00 Praha 4, Kamýk**

Place of sampling:

Typ kontrolního měření:**status quo**

Type of check measurement:

Zákazník:**VTP Veselý s.r.o., Branická 213/53, Braník, 147 00 Praha 4**

Customer:

Číslo objednávky:**ze dne 24.06.2025**

Order No.:

Číslo zakázky:**130/023/25**

Customer No.:

Předmět vzorkování:**vnitřní ovzduší - početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic**

Object of sampling:

*indoor air - numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles***Odběr vzorku podle vzorkování č. V1, SOP 02****(směrnice VDI 3492, kap. 5, 6; VDI 4280, část 1; ČSN EN 482;****ČSN EN 689+AC; ČSN EN ISO 16000-1; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966;****NV č. 361/2007 Sb.)***Sampling according to the sampling procedure No. V1, SOP 02**(guideline VDI 3492, chapter 5, 6; VDI 4280, part 1; CSN EN 482; CSN EN 689+AC;**CSN EN ISO 16000-1; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966; NV No. 361/2007 Sb.)***Datum vzorkování:****08.07.2025**

Date of the sampling:

Datum přijetí předmětu vzorkování:**08.07.2025**

Date of acceptance of the object of sampling:

Datum provedení analýzy:**08.07.2025**

Date of the analysis:

Místo provedení analýzy:**Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10**

Place fulfilment of the analysis:

Datum vystavení Protokolu:**08.07.2025**

Date of the Report:

Jméno, funkce a podpis pracovníka přezkoumávajícího a schvalujícího Protokol:*Name, function and signature of the person reviewing and approving the Report:*Razítko zkušební laboratoře
Testing Laboratory Rubber Stamp**Ing. Zoja Guschlová, Ph.D.**
Vedoucí zkušební laboratoře
Testing Laboratory Manager

Výsledky analýz (Analytical results) :

vstupní data input data	A	Vzorkování č./Filtr č.: Sampling No./Filter No.:	1 / 19168	
		Místo vzorkování: ⁺⁾ Sampling point: ⁺⁾	13. patro, byt č. 62, paní Jiřina Pudlová, toaleta	
		Plán vzorkování vedený pod číslem ⁺⁾ (Sampling plan maintained under number ⁺⁾ :	130/023/25	
		Datum / Doba vzorkování: Date of the sampling procedure / Sampling time:	08.07.2025 / 15:30 - 16:00 (časový spínač / timer)	
		Podmínky při vzorkování teplota/relativní vlhkost/barometrický tlak vzduchu (°C%/mbar): Air conditions during sampling temperature/relativity humidity/barometric pressure (°C%/mbar):	24,6 / 41,4 / 975,0	
		N) Nespecifická prašnost před definovaným zavířením [mg/m ³]: N) Dustinnes before the defined whirling [mg/m ³]:	-	
		N) Nespecifická prašnost po definovaném zavíření [mg/m ³]: N) Dustinnes after the defined whirling [mg/m ³]:	-	
		Prosátý objem vzduchu [m ³]: Sampling air volume [m ³]:	0,240	
		Vyhodnocená plocha filtru A [mm ²]: Evaluated filter area A [mm ²]:	15,84	
výstupní data output data ⁺⁺⁾	B	Počet azbestových vláken na ploše A: Number of asbestos fibers counted in the area A:	serpentina ¹ (serpentine ¹)	amfiboly ² (amphibole ²)
			0	0
		Druh azbestových vláken: Type of asbestos fibers:	-	-
		Koncentrace (vlákna/m ³): Concentration (fibers/m ³):	< 100	< 100
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's concentration value (fibers/m ³):	300	300
		Celková koncentrace azbestových vláken ^{1,2} (vlákna/m ³): Total concentration of asbestos fibers ^{1,2} (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota celkové koncentrace ^{1,2} (vlákna/m ³): Poisson's total concentration value ^{1,2} (fibers/m ³):	300	
	C	Počet ostatních anorganických nekovových vláken na ploše A: Number of other inorganic non-metallic fibers counted in the area A:	0	
		Koncentrace (vlákna/m ³): Concentration (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's concentration value (fibers/m ³):	300	
	D	Celkový počet vláken na ploše A: Total number of all fibers counted in the area A:	0	
		Celková koncentrace (vlákna/m ³): Total concentration (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota celkové koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's total concentration value (fibers/m ³):	300	

⁺⁾ informace sdělená zákazníkem, laboratoř nezodpovídá za její správnost (information provided by the customer, the laboratory is not responsible for its accuracy)

⁺⁺⁾ respirabilní anorganická vláknitá částice dále jen vlákno (respirable inorganic fibrous particle hereinafter fiber)

Rozšířená nejistota stanovených hodnot určená kvalifikovaným odhadem je 10 % z uvedené hodnoty a je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro normální rozdělení odpovídá pokrytí přibližně 95 % pravděpodobnosti (the expanded uncertainty of the stated values determined by qualified estimation is 10 % of the stated value and is the product of the standard measurement uncertainty and the expansion factor k = 2, excluding sampling uncertainty. For a normal distribution, the coverage corresponds to approximately 95 % probability).

¹ chrysotil (chrysotile); ² krokydolit, amozit, aktinolit, tremolit, antofylit (crocidolite, amosite, actinolite, tremolite, anthophyllite)

N) uvedená data nejsou z rozsahu akreditace laboratoře (the data provided is not within the scope of the laboratory's accreditation)

Foster Bohemia s.r.o. Laboratoř měření imisí. Výsledky analýzy se týkají pouze předmětu měření tj. vzorku vzduchu odebraného na výše uvedeném místě v daném datu a době. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být Protokol reprodukován jinak než celý. The results of the analysis only apply to the object of measurement, i.e. to the air volume sampled at the appropriate sampling point, on the given date and at a set time. Without a written consent of the head of the laboratory, the Report may only be reproduced unabbreviated.

Místo vzorkování:

Point of sampling:



Koncentrace (vlákna/m³): hodnota vypočtená z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na celou činnou plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzduchu.

Concentration (fibers/m³): The value calculated from the number of fibers counted in the area to be evaluated, recalculated for the entire effective filter area and based on the sampling air volume.

Poissonova hodnota (vlákna/m³): hodnota koncentrace vláken odpovídající horní hranici 95-ti % pásu spolehlivosti podle směrnice VDI 3492.

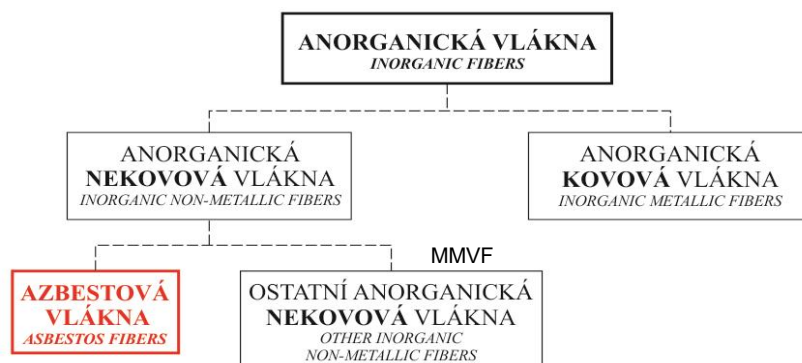
Poisson's value (fibers/m³): The value of fibers concentration corresponding to 95 %-confidence upper limit, according to the VDI 3492 Guideline.

Typ kontrolního měření (Type of check measurement) :

- ☒ status quo
- ☐ před sanačním zákrokem (before the asbestos removal)
- ☐ během sanačního zákroku (during the asbestos removal)
- ☐ po sanačním zákroku (after the asbestos removal)
- ☐ v kontrolovaném pásmu /KP/ (inside the control area /CA/)
- ☐ mimo kontrolované pásmo /KP/ (outside the control area /CA/)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace v rámci předběžných opatření
(check measurement of the redevelopment efficiency in the framework of preliminary provisions)
- ☐ kontrolní měření před zrušením ochranných opatření
(check measurement prior to cancellation of the protective measures)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace
(check measurement of the redevelopment efficiency)
- ☐ kontrolní měření k ochraně třetích osob
(check measurement for protection of third party)

Rozdělení anorganických vláknitých částic / vláken (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles / fibers (simplified diagram)



**** Konec Protokolu ****
**** End of Report ****

Foster Bohemia s.r.o.

Laboratoř měření imisí

Immission Measurement Laboratory

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10, Česká republika

Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA podle normy

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Testing Laboratory No. 1150 Accredited CAI according to the standard

CSN EN ISO/IEC 17025:2018



PROTOKOL č.: 272/25

REPORT No.:

Identifikace metody:

Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic metodou REM s EDAX analyzátořem dle SOP 01

(směrnice VDI 3492, mimo kap. 5, 6; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)

Identification by the method:

Determination of the numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles by the method of SEM/EDAX in accordance with SOP 01

(guideline VDI 3492, except chapter 5, 6; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)

Místo vzorkování:

BD Zárubova 507/2, 142 00 Praha 4, Kamýk

Place of sampling:

Typ kontrolního měření:

status quo

Type of check measurement:

Zákazník:

VTP Veselý s.r.o., Branická 213/53, Braník, 147 00 Praha 4

Customer:

Číslo objednávky:

ze dne 24.06.2025

Order No.:

Číslo zakázky:

130/023/25

Customer No.:

Předmět vzorkování:

vnitřní ovzduší - početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic

Object of sampling:

indoor air - numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles

Odběr vzorku podle vzorkování č. V1, SOP 02

(směrnice VDI 3492, kap. 5, 6; VDI 4280, část 1; ČSN EN 482;

ČSN EN 689+AC; ČSN EN ISO 16000-1; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966;

NV č. 361/2007 Sb.)

Sampling according to the sampling procedure No. V1, SOP 02

(guideline VDI 3492, chapter 5, 6; VDI 4280, part 1; CSN EN 482; CSN EN 689+AC;

CSN EN ISO 16000-1; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966; NV No. 361/2007 Sb.)

Datum vzorkování:

15.07.2025

Date of the sampling:

Datum přijetí předmětu vzorkování:

15.07.2025

Date of acceptance of the object of sampling:

Datum provedení analýzy:

15.07.2025

Date of the analysis:

Místo provedení analýzy:

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10

Place fulfilment of the analysis:

Datum vystavení Protokolu:

15.07.2025

Date of the Report:

Jméno, funkce a podpis pracovníka přezkoumávajícího a schvalujícího Protokol:

Name, function and signature of the person reviewing and approving the Report:

Ing. Zoja Guschlová, Ph.D.

Vedoucí zkušební laboratoře

Testing Laboratory Manager

Razítko zkušební laboratoře

Testing Laboratory Rubber Stamp

Výsledky analýz (Analytical results) :				
vstupní data input data	A	Vzorkování č./Filtr č.: Sampling No./Filter No.:	1 / 19173	
		Místo vzorkování: ⁺⁾ Sampling point: ⁺⁾	6. patro, byt č. 29, majitel bytu - Bytové družstvo, Zárubova 507, Praha 4, toaleta	
		Plán vzorkování vedený pod číslem ⁺⁾ (Sampling plan maintained under number ⁺⁾ :	130/023/25	
		Datum / Doba vzorkování: Date of the sampling procedure / Sampling time:	15.07.2025 / 15:00 - 15:37 (časový spínač / timer)	
		Podmínky při vzorkování teplota/relativní vlhkost/barometrický tlak vzduchu (°C/%/mbar): Air conditions during sampling temperature/relativity humidity/barometric pressure (°C/%/mbar):	19,8 / 40,7 / 983,0	
		N) Nespecifická prašnost před definovaným zavířením [mg/m³]: N) Dustinnes before the defined whirling [mg/m ³]:	-	
		N) Nespecifická prašnost po definovaném zavíření [mg/m³]: N) Dustinnes after the defined whirling [mg/m ³]:	-	
		Prosátý objem vzduchu [m³]: Sampling air volume [m ³]:	0,296	
		Vyhodnocená plocha filtru A [mm²]: Evaluated filter area A [mm ²]:	12,81	
výstupní data ⁺⁺⁾ output data ⁺⁺⁾	B		serpentina¹ (serpentine ¹)	amfiboly² (amphibole ²)
		Počet azbestových vláken na ploše A: Number of asbestos fibers counted in the area A:	0	0
		Druh azbestových vláken: Type of asbestos fibers:	-	-
		Koncentrace (vlákna/m³): Concentration (fibers/m ³):	< 100	< 100
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m³): Poisson's concentration value (fibers/m ³):	300	300
		Celková koncentrace azbestových vláken^{1,2} (vlákna/m³): Total concentration of asbestos fibers ^{1,2} (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota celkové koncentrace^{1,2} (vlákna/m³): Poisson's total concentration value ^{1,2} (fibers/m ³):	300	
	C	Počet ostatních anorganických nekovových vláken na ploše A: Number of other inorganic non-metallic fibers counted in the area A:	0	
		Koncentrace (vlákna/m³): Concentration (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m³): Poisson's concentration value (fibers/m ³):	300	
	D	Celkový počet vláken na ploše A: Total number of all fibers counted in the area A:	0	
		Celková koncentrace (vlákna/m³): Total concentration (fibers/m ³):	< 100	
Poissonova hodnota celkové koncentrace (vlákna/m³): Poisson's total concentration value (fibers/m ³):		300		

⁺⁾ informace sdělená zákazníkem, laboratoř nezodpovídá za její správnost (information provided by the customer, the laboratory is not responsible for its accuracy)
⁺⁺⁾ respirabilní anorganická vláknitá částice dále jen vlákno (respirable inorganic fibrous particle hereinafter fiber)
 Rozšířená nejistota stanovených hodnot určená kvalifikovaným odhadem je 10 % z uvedené hodnoty a je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro normální rozdělení odpovídá pokrytí přibližně 95 % pravděpodobnosti (the expanded uncertainty of the stated values determined by qualified estimation is 10 % of the stated value and is the product of the standard measurement uncertainty and the expansion factor k = 2, excluding sampling uncertainty. For a normal distribution, the coverage corresponds to approximately 95 % probability).
¹ chrysotil (chrysotile); ² krokydolit, amozit, aktinolit, tremolit, antofylit (crocidolite, amosite, actinolite, tremolite, anthophyllite)
 N) uvedená data nejsou z rozsahu akreditace laboratoře (the data provided is not within the scope of the laboratory's accreditation)

Místo vzorkování:

Point of sampling:



Koncentrace (vlákna/m³): hodnota vypočtená z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na celou činnou plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzduchu.

Concentration (fibers/m³): The value calculated from the number of fibers counted in the area to be evaluated, recalculated for the entire effective filter area and based on the sampling air volume.

Poissonova hodnota (vlákna/m³): hodnota koncentrace vláken odpovídající horní hranici 95-ti % pásu spolehlivosti podle směrnice VDI 3492.

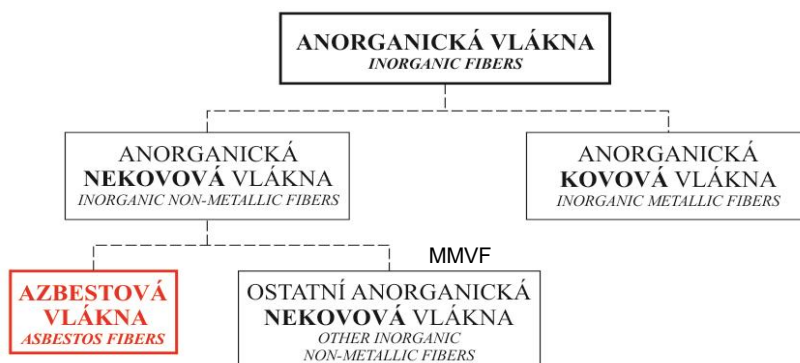
Poisson's value (fibers/m³): The value of fibers concentration corresponding to 95 %-confidence upper limit, according to the VDI 3492 Guideline.

Typ kontrolního měření (Type of check measurement) :

- ☒ status quo
- ☐ před sanačním zákrokem (before the asbestos removal)
- ☐ během sanačního zákroku (during the asbestos removal)
- ☐ po sanačním zákroku (after the asbestos removal)
- ☐ v kontrolovaném pásmu /KP/ (inside the control area /CA/)
- ☐ mimo kontrolované pásmo /KP/ (outside the control area /CA/)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace v rámci předběžných opatření
(check measurement of the redevelopment efficiency in the framework of preliminary provisions)
- ☐ kontrolní měření před zrušením ochranných opatření
(check measurement prior to cancellation of the protective measures)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace
(check measurement of the redevelopment efficiency)
- ☐ kontrolní měření k ochraně třetích osob
(check measurement for protection of third party)

Rozdělení anorganických vláknitých částic / vláken (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles / fibers (simplified diagram)



*** * Konec Protokolu * ***
*** * End of Report * ***

Foster Bohemia s.r.o.**Laboratoř měření imisí***Immission Measurement Laboratory***Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10, Česká republika****Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA podle normy****ČSN EN ISO/IEC 17025:2018***Testing Laboratory No. 1150 Accredited CAI according to the standard**CSN EN ISO/IEC 17025:2018***PROTOKOL č.: 273/25***REPORT No.:*

Identifikace metody:

Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic metodou REM s EDAX analyzátořem dle SOP 01**(směrnice VDI 3492, mimo kap. 5, 6; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)***Identification by the method:**Determination of the numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles by the method of SEM/EDAX in accordance with SOP 01**(guideline VDI 3492, except chapter 5, 6; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)***Místo vzorkování:****BD Zárubova 507/2, 142 00 Praha 4, Kamýk***Place of sampling:***Typ kontrolního měření:****status quo***Type of check measurement:***Zákazník:****VTP Veselý s.r.o., Branická 213/53, Braník, 147 00 Praha 4***Customer:***Číslo objednávky:****ze dne 24.06.2025***Order No.:***Číslo zakázky:****130/023/25***Customer No.:***Předmět vzorkování:****vnitřní ovzduší - početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic***Object of sampling:**indoor air - numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles***Odběr vzorku podle vzorkování č. V1, SOP 02****(směrnice VDI 3492, kap. 5, 6; VDI 4280, část 1; ČSN EN 482;****ČSN EN 689+AC; ČSN EN ISO 16000-1; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966;****NV č. 361/2007 Sb.)***Sampling according to the sampling procedure No. V1, SOP 02**(guideline VDI 3492, chapter 5, 6; VDI 4280, part 1; CSN EN 482; CSN EN 689+AC;**CSN EN ISO 16000-1; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966; NV No. 361/2007 Sb.)***Datum vzorkování:****22.07.2025***Date of the sampling:***Datum přijetí předmětu vzorkování:****22.07.2025***Date of acceptance of the object of sampling:***Datum provedení analýzy:****22.07.2025***Date of the analysis:***Místo provedení analýzy:****Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10***Place fulfilment of the analysis:***Datum vystavení Protokolu:****22.07.2025***Date of the Report:***Jméno, funkce a podpis pracovníka přezkoumávajícího a schvalujícího Protokol:***Name, function and signature of the person reviewing and approving the Report:***Ing. Zoja Guschlová, Ph.D.****Vedoucí zkušební laboratoře***Testing Laboratory Manager***Razítko zkušební laboratoře***Testing Laboratory Rubber Stamp*

Výsledky analýz (Analytical results) :

vstupní data	A	Vzorkování č./Filtr č.:		1 / 19166	
		Sampling No./Filter No.:			
		Místo vzorkování: ⁺⁾		5. patro, byt č. 25,	
		Sampling point: ⁺⁾		pan Mgr. Antonín Veselý,	
		Plán vzorkování vedený pod číslem ⁺⁾ (Sampling plan maintained under number ⁺⁾ :		130/023/25	
		Datum / Doba vzorkování:		22.07.2025 / 16:20 - 16:58	
		Date of the sampling procedure / Sampling time:		(časový spínač / timer)	
		Podmínky při vzorkování teplota/relativní vlhkost/barometrický tlak vzduchu (°C/%/mbar):		25,2 / 45,1 / 979,0	
výstupní data ⁺⁾	B	N) Nespecifická prašnost před definovaným zavířením [mg/m ³]:		-	
		N) Dustinnes before the defined whirling [mg/m ³]:			
		N) Nespecifická prašnost po definovaném zavíření [mg/m ³]:		-	
		N) Dustinnes after the defined whirling [mg/m ³]:			
		Prosátý objem vzduchu [m ³]:		0,240	
		Sampling air volume [m ³]:			
		Vyhodnocená plocha filtru A [mm ²]:		15,84	
		Evaluated filter area A [mm ²]:			
	C	Počet azbestových vláken na ploše A:		serpentina ¹ (serpentine ¹)	amfiboly ² (amphibole ²)
		Number of asbestos fibers counted in the area A:		0	0
		Druh azbestových vláken:		-	-
		Type of asbestos fibers:			
		Koncentrace (vlákna/m ³):		< 100	< 100
		Concentration (fibers/m ³):			
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m ³):		300	300
		Poisson's concentration value (fibers/m ³):			
	D	Celková koncentrace azbestových vláken ^{1,2} (vlákna/m ³):		< 100	
		Total concentration of asbestos fibers ^{1,2} (fibers/m ³):			
		Poissonova hodnota celkové koncentrace ^{1,2} (vlákna/m ³):		300	
		Poisson's total concentration value ^{1,2} (fibers/m ³):			
		Počet ostatních anorganických nekovových vláken na ploše A:		0	
		Number of other inorganic non-metallic fibers counted in the area A:			
		Koncentrace (vlákna/m ³):		< 100	
		Concentration (fibers/m ³):			
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m ³):		300	
		Poisson's concentration value (fibers/m ³):			
		Celkový počet vláken na ploše A:		0	
		Total number of all fibers counted in the area A:			
		Celková koncentrace (vlákna/m ³):		< 100	
		Total concentration (fibers/m ³):			
		Poissonova hodnota celkové koncentrace (vlákna/m ³):		300	
		Poisson's total concentration value (fibers/m ³):			

⁺⁾ informace sdělená zákazníkem, laboratoř nezodpovídá za její správnost (information provided by the customer, the laboratory is not responsible for its accuracy)

⁺⁺⁾ respirabilní anorganická vláknitá částice dále jen vlákno (respirable inorganic fibrous particle hereinafter fiber)

Rozšířená nejistota stanovených hodnot určená kvalifikovaným odhadem je 10 % z uvedené hodnoty a je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro normální rozdělení odpovídá pokrytí přibližně 95 % pravděpodobnosti (the expanded uncertainty of the stated values determined by qualified estimation is 10 % of the stated value and is the product of the standard measurement uncertainty and the expansion factor k = 2, excluding sampling uncertainty. For a normal distribution, the coverage corresponds to approximately 95 % probability).

¹ chrysotil (chrysotile); ² krokydolit, amozit, aktinolit, tremolit, antofylit (crocidolite, amosite, actinolite, tremolite, anthophyllite)

N) uvedená data nejsou z rozsahu akreditace laboratoře (the data provided is not within the scope of the laboratory's accreditation)

Foster Bohemia s.r.o. Laboratoř měření imisí. Výsledky analýzy se týkají pouze předmětu měření tj. vzorku vzduchu odebraného na výše uvedeném místě v daném datu a době. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být Protokol reprodukován jinak než celý. The results of the analysis only apply to the object of measurement, i.e. to the air volume sampled at the appropriate sampling point, on the given date and at a set time. Without a written consent of the head of the laboratory, the Report may only be reproduced unabbreviated.

Místo vzorkování:

Point of sampling:



Koncentrace (vlákna/m³): hodnota vypočtená z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na celou činnou plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzduchu.

Concentration (fibers/m³): The value calculated from the number of fibers counted in the area to be evaluated, recalculated for the entire effective filter area and based on the sampling air volume.

Poissonova hodnota (vlákna/m³): hodnota koncentrace vláken odpovídající horní hranici 95-ti % pásu spolehlivosti podle směrnice VDI 3492.

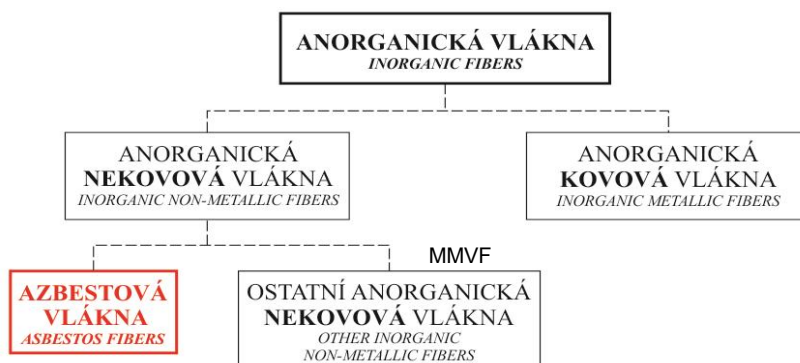
Poisson's value (fibers/m³): The value of fibers concentration corresponding to 95 %-confidence upper limit, according to the VDI 3492 Guideline.

Typ kontrolního měření (Type of check measurement) :

- ☒ status quo
- ☐ před sanačním zákrokem (before the asbestos removal)
- ☐ během sanačního zákroku (during the asbestos removal)
- ☐ po sanačním zákroku (after the asbestos removal)
- ☐ v kontrolovaném pásmu /KP/ (inside the control area /CA/)
- ☐ mimo kontrolované pásmo /KP/ (outside the control area /CA/)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace v rámci předběžných opatření
(check measurement of the redevelopment efficiency in the framework of preliminary provisions)
- ☐ kontrolní měření před zrušením ochranných opatření
(check measurement prior to cancellation of the protective measures)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace
(check measurement of the redevelopment efficiency)
- ☐ kontrolní měření k ochraně třetích osob
(check measurement for protection of third party)

Rozdělení anorganických vláknitých částic / vláken (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles / fibers (simplified diagram)



**** Konec Protokolu ****
**** End of Report ****

Foster Bohemia s.r.o.

Laboratoř měření imisí

Immission Measurement Laboratory

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10, Česká republika

Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA podle normy

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Testing Laboratory No. 1150 Accredited CAI according to the standard

CSN EN ISO/IEC 17025:2018



PROTOKOL č.: 274/25

REPORT No.:

Identifikace metody:

Stanovení početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic metodou REM s EDAX analyzátořem dle SOP 01

(směrnice VDI 3492, mimo kap. 5, 6; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)

Identification by the method:

Determination of the numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles by the method of SEM/EDAX in accordance with SOP 01

(guideline VDI 3492, except chapter 5, 6; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966)

Místo vzorkování:

BD Zárubova 507/2, 142 00 Praha 4, Kamýk

Place of sampling:

Typ kontrolního měření:

status quo

Type of check measurement:

Zákazník:

VTP Veselý s.r.o., Branická 213/53, Braník, 147 00 Praha 4

Customer:

Číslo objednávky:

ze dne 24.06.2025

Order No.:

Číslo zakázky:

130/023/25

Customer No.:

Předmět vzorkování:

vnitřní ovzduší - početní koncentrace respirabilních anorganických vláknitých částic

Object of sampling:

indoor air - numerical concentration of respirable inorganic fibrous particles

Odběr vzorku podle vzorkování č. V1, SOP 02

(směrnice VDI 3492, kap. 5, 6; VDI 4280, část 1; ČSN EN 482;

ČSN EN 689+AC; ČSN EN ISO 16000-1; ČSN EN ISO 16000-7; ISO 14966;

NV č. 361/2007 Sb.)

Sampling according to the sampling procedure No. V1, SOP 02

(guideline VDI 3492, chapter 5, 6; VDI 4280, part 1; CSN EN 482; CSN EN 689+AC;

CSN EN ISO 16000-1; CSN EN ISO 16000-7; ISO 14966; NV No. 361/2007 Sb.)

Datum vzorkování:

29.07.2025

Date of the sampling:

Datum přijetí předmětu vzorkování:

29.07.2025

Date of acceptance of the object of sampling:

Datum provedení analýzy:

29.07.2025

Date of the analysis:

Místo provedení analýzy:

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10

Place fulfilment of the analysis:

Datum vystavení Protokolu:

29.07.2025

Date of the Report:

Jméno, funkce a podpis pracovníka přezkoumávajícího a schvalujícího Protokol:

Name, function and signature of the person reviewing and approving the Report:

Ing. Zoja Guschlová, Ph.D.

Vedoucí zkušební laboratoře

Testing Laboratory Manager

Razítko zkušební laboratoře

Testing Laboratory Rubber Stamp

Výsledky analýz (Analytical results) :

vstupní data input data	A	Vzorkování č./Filtr č.: Sampling No./Filter No.:	1 / 19167	
		Místo vzorkování: ⁺⁾ Sampling point: ⁺⁾	14. patro, byt č. 68, rodina Ambrosyova, Zárubova 507, Praha 4, toaleta	
		Plán vzorkování vedený pod číslem ⁺⁾ (Sampling plan maintained under number ⁺⁾ :	130/023/25	
		Datum / Doba vzorkování: Date of the sampling procedure / Sampling time:	29.07.2025 / 15:00 - 15:37 (časový spínač / timer)	
		Podmínky při vzorkování teplota/relativní vlhkost/barometrický tlak vzduchu (°C%/mbar): Air conditions during sampling temperature/relativity humidity/barometric pressure (°C%/mbar):	26,0 / 44,5 / 981,0	
		N) Nespecifická prašnost před definovaným zavířením [mg/m ³]: N) Dustinnes before the defined whirling [mg/m ³]:	-	
		N) Nespecifická prašnost po definovaném zavíření [mg/m ³]: N) Dustinnes after the defined whirling [mg/m ³]:	-	
		Prosátý objem vzduchu [m ³]: Sampling air volume [m ³]:	0,296	
		Vyhodnocená plocha filtru A [mm ²]: Evaluated filter area A [mm ²]:	12,81	
výstupní data output data ⁺⁺⁾	B	Počet azbestových vláken na ploše A: Number of asbestos fibers counted in the area A:	serpentina ¹ (serpentine ¹)	amfiboly ² (amphibole ²)
			0	0
		Druh azbestových vláken: Type of asbestos fibers:	-	-
		Koncentrace (vlákna/m ³): Concentration (fibers/m ³):	< 100	< 100
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's concentration value (fibers/m ³):	300	300
		Celková koncentrace azbestových vláken ^{1,2} (vlákna/m ³): Total concentration of asbestos fibers ^{1,2} (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota celkové koncentrace ^{1,2} (vlákna/m ³): Poisson's total concentration value ^{1,2} (fibers/m ³):	300	
	C	Počet ostatních anorganických nekovových vláken na ploše A: Number of other inorganic non-metallic fibers counted in the area A:	0	
		Koncentrace (vlákna/m ³): Concentration (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's concentration value (fibers/m ³):	300	
	D	Celkový počet vláken na ploše A: Total number of all fibers counted in the area A:	0	
		Celková koncentrace (vlákna/m ³): Total concentration (fibers/m ³):	< 100	
		Poissonova hodnota celkové koncentrace (vlákna/m ³): Poisson's total concentration value (fibers/m ³):	300	

⁺⁾ informace sdělená zákazníkem, laboratoř nezodpovídá za její správnost (information provided by the customer, the laboratory is not responsible for its accuracy)

⁺⁺⁾ respirabilní anorganická vláknitá částice dále jen vlákno (respirable inorganic fibrous particle hereinafter fiber)

Rozšířená nejistota stanovených hodnot určená kvalifikovaným odhadem je 10 % z uvedené hodnoty a je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, nezahrnuje nejistotu vzorkování. Pro normální rozdělení odpovídá pokrytí přibližně 95 % pravděpodobnosti (the expanded uncertainty of the stated values determined by qualified estimation is 10 % of the stated value and is the product of the standard measurement uncertainty and the expansion factor k = 2, excluding sampling uncertainty. For a normal distribution, the coverage corresponds to approximately 95 % probability).

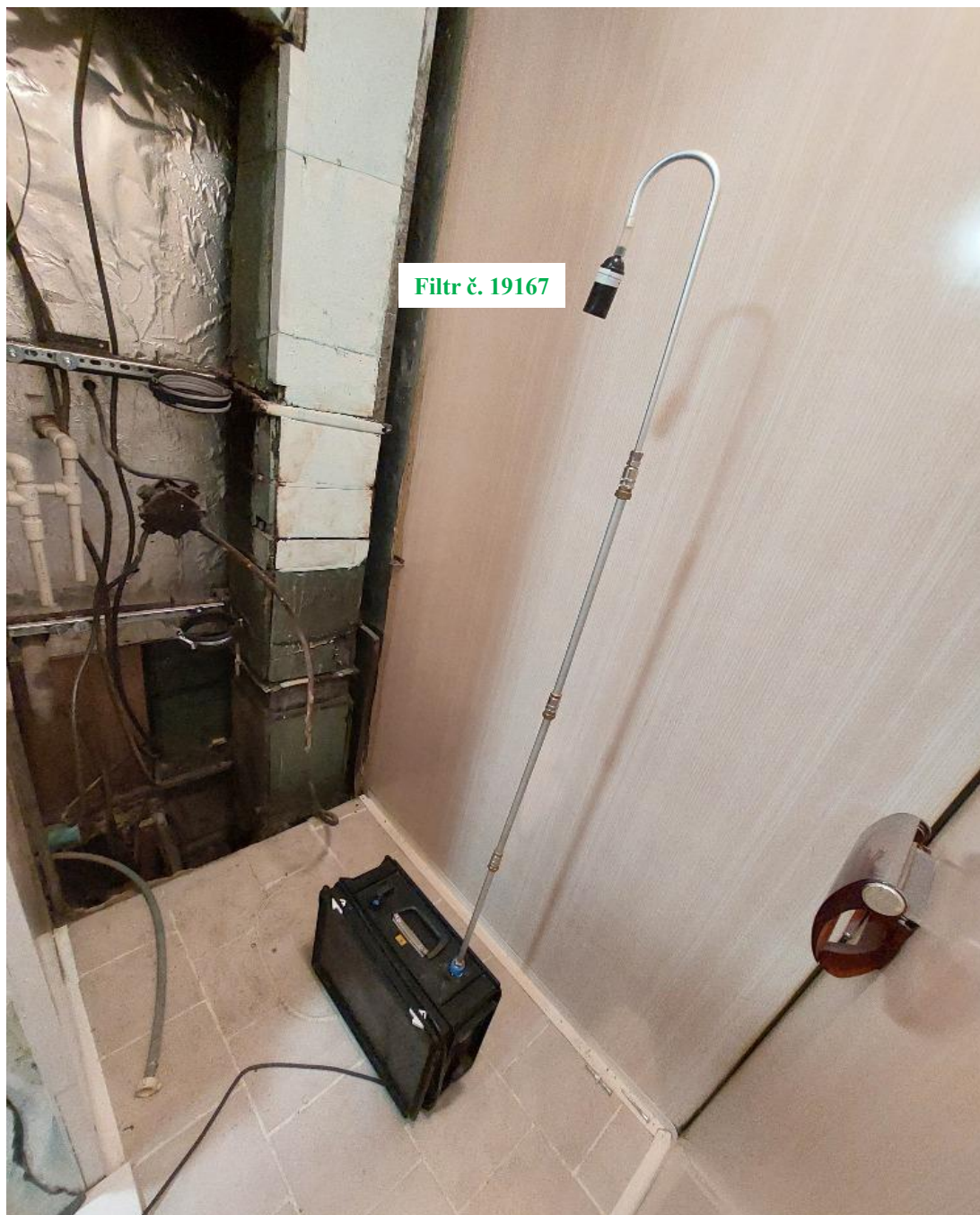
¹ chrysotil (chrysotile); ² krokydolit, amozit, aktinolit, tremolit, antofylit (crocidolite, amosite, actinolite, tremolite, anthophyllite)

N) uvedená data nejsou z rozsahu akreditace laboratoře (the data provided is not within the scope of the laboratory's accreditation)

Foster Bohemia s.r.o. Laboratoř měření imisí. Výsledky analýzy se týkají pouze předmětu měření tj. vzorku vzduchu odebraného na výše uvedeném místě v daném datu a době. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být Protokol reprodukován jinak než celý. The results of the analysis only apply to the object of measurement, i.e. to the air volume sampled at the appropriate sampling point, on the given date and at a set time. Without a written consent of the head of the laboratory, the Report may only be reproduced unabbreviated.

Místo vzorkování:

Point of sampling:



Koncentrace (vlákna/m³): hodnota vypočtená z údaje počtu vláken na vyhodnocené ploše filtru po přepočtu na celou činnou plochu filtru a z údaje prosátého objemu vzduchu.

Concentration (fibers/m³): The value calculated from the number of fibers counted in the area to be evaluated, recalculated for the entire effective filter area and based on the sampling air volume.

Poissonova hodnota (vlákna/m³): hodnota koncentrace vláken odpovídající horní hranici 95-ti % pásu spolehlivosti podle směrnice VDI 3492.

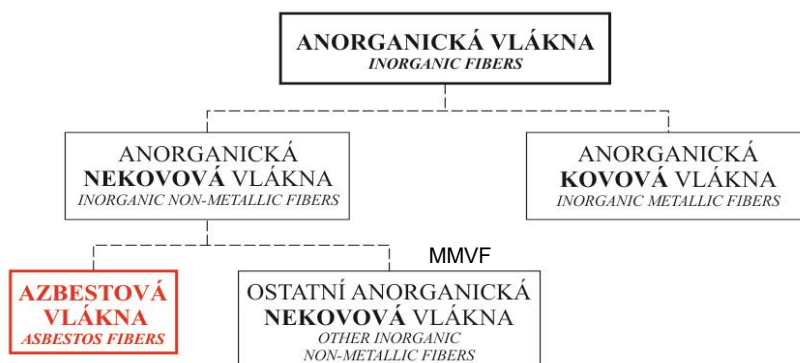
Poisson's value (fibers/m³): The value of fibers concentration corresponding to 95 %-confidence upper limit, according to the VDI 3492 Guideline.

Typ kontrolního měření (Type of check measurement) :

- ☒ status quo
- ☐ před sanačním zákrokem (before the asbestos removal)
- ☐ během sanačního zákroku (during the asbestos removal)
- ☐ po sanačním zákroku (after the asbestos removal)
- ☐ v kontrolovaném pásmu /KP/ (inside the control area /CA/)
- ☐ mimo kontrolované pásmo /KP/ (outside the control area /CA/)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace v rámci předběžných opatření
(check measurement of the redevelopment efficiency in the framework of preliminary provisions)
- ☐ kontrolní měření před zrušením ochranných opatření
(check measurement prior to cancellation of the protective measures)
- ☐ kontrolní měření účinnosti sanace
(check measurement of the redevelopment efficiency)
- ☐ kontrolní měření k ochraně třetích osob
(check measurement for protection of third party)

Rozdělení anorganických vláknitých částic / vláken (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles / fibers (simplified diagram)



**** Konec Protokolu ****
**** End of Report ****