

OBJEKTY Teplárny Brno, a.s., Obřanská 940/60, 614 00 Brno



PRŮZKUM VÝSKYTU MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU

Listopad 2023

evidenční číslo dokumentace:

vypracovala a vydala společnost:

vydáno ve čtyřech výtiscích:

výtisk číslo:

1. Teplárny Brno a.s.
2. Teplárny Brno a.s.
3. Teplárny Brno a.s.
4. EKOLSAN.CZ, s.r.o.

název dokumentace:
zadavatel:
zpracovala společnost:

Průzkum výskytu materiálů s obsahem azbestu – Teplárna Brno-Sever
EKOLSAN.CZ, s.r.o.

Přílohy:

Kopie pověření MŽP k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
Protokoly laboratorních rozborů

název dokumentace:
zadavatel:
zpracovala společnost:

Průzkum výskytu materiálů s obsahem azbestu – Teplárna Brno-Sever
EKOLSAN.CZ, s.r.o.

Identifikační údaje

Objednatel:

Název: Teplárny Brno, a.s.
Sídlo: Okružní 25
638 00 Brno – Lesná
IČ: 46347534

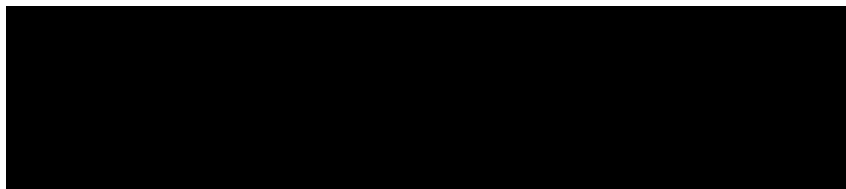
Stavebník:

Název: Teplárny Brno, a.s.
Sídlo: Okružní 25
638 00 Brno – Lesná
IČ: 46347534

Zhotovitel:

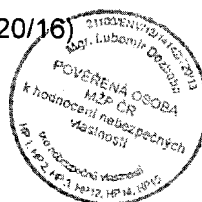
Název: **EKOLSAN.CZ, s.r.o.**
Sídlo: Hraničky 301/5, Bohunice, 625 00 Brno
IČ: 269 39 592

Zpracoval:



(č.j. 21100/ENV/13/14142/720/13,

prodlouženo č.j. 7238/ENV/16/378/720/16)



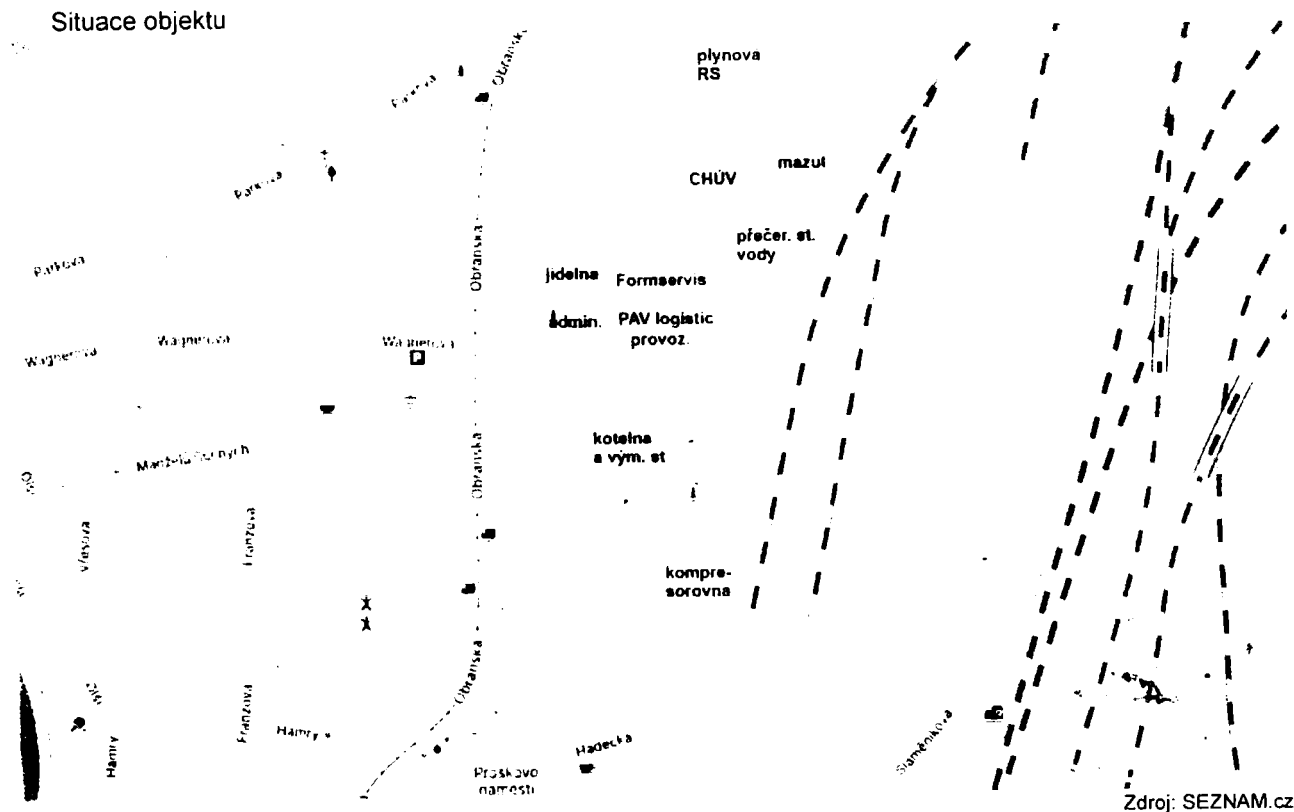
Místo a důvody provedení průzkumu

Místo průzkumu: Objekty Teplárny Brno, a.s., Obránská 940/60, 614 00 Brno - Maloměřice
GPS: 49°13'25.243"N, 16°38'46.191"E

Předmětem zkoumání byly objekty:

- Objekt kotelny 2 a výměňkové stanice, parc. č. 700/4, k.ú Maloměřice [612499]
- Objekt CHÚV, parc. č. 700/27, k.ú Maloměřice [612499]
- Kompresorovna, parc. č. 700/12, k.ú Maloměřice [612499]
- Plynová regulační stanice, parc. č. 700/26, k.ú Maloměřice [612499]
- Stáčírna mazutu, parc. č. 700/31, k.ú Maloměřice [612499]
- Přečerpávací stanice vody, parc. č. 700/29, k.ú Maloměřice [612499]
- Provozní budova, sklad PAV logistic, Formservis hala, parc. č. 700/17, k.ú Maloměřice [612499]
- Administrativní budova, parc. č. 700/19, k.ú Maloměřice [612499]
- Jídelna, parc. č. 700/19, k.ú Maloměřice [612499]

Jedná se o objekty určené k výrobě tepla pro region města Brna. Objekty jsou umístěny v rovinatém terénu.



Popis zadání

Předmětem průzkumu je ověření přítomnosti materiálu s azbestem ve stavebních konstrukcích, příčkách, elektroinstalacích a dalších rozvodu jednotlivých objektů. Jedná se zejména:

- a) potvrzení nebo vyvrácení přítomnosti dalších materiálů s obsahem azbestu,
- b) zjištění přibližného rozsahu nově zjištěných materiálů s obsahem azbestu.

Cílem prováděného průzkumu bylo zjištění přítomnosti nebo nepřítomnosti dalších materiálů s obsahem azbestu a kontaminovaných azbestem ve všech stavebních konstrukcích, technologiích a technického vybavení daného objektu. V případě zjištění podezřelých materiálů, odebrání reprezentativního vzorku, jeho evidence, následně analýza a zpracování zprávy ve smyslu se zákonem č. 541/2021 Sb., o odpadech a zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Metodický postup provedení průzkumu

• Vizualní kontrola

Všechny zpřístupněné prostory byly zkontrolovány a identifikovány jednotlivé typy materiálů.

Poznámka:

Azbest ve stavebnictví je dle zákona o odpadech zařazen jako nebezpečná chemická látka. HP 7: Karcinogenní. Katalogové číslo dle katalogu o odpadech – vyhláška č. 8/2021 Sb., je: 17 06 01 a 17 06 05.

Vztahující se právní předpisy a normy

- a) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- b) Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- c) Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění
- d) Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů
- e) Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- f) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- g) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění
- h) Metodický pokyn MŽP - 2018 k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb
- i) Metodický pokyn MŽP ČR č. 3 ke Vzorkování odpadů (Publikováno ve Věstníku MŽP ČR č. 5/2001)
- j) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice u těchto prací
- k) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
- l) Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní obytné místnosti některých staveb.
- m) ČSN EN ISO 16000-7, Vnitřní ovzduší – postup odběru vzorků při stanovení koncentrace azbestových vláken v ovzduší.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR23A8512	Datum vystavení	: 3.10.2023
Zákazník	: EKOLSAN.CZ, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Videňská 291/89 639 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: matejka@ekolsan.cz	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ---	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Brno Maloměřice	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: rámcová smlouva 2/120/13	Datum přijetí vzorků	: 25.9.2023
Místo odběru	: ---	Číslo nabídky	: PR2013EKOCZ-CZ0003 (CZ-120-13-0646)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 26.9.2023 - 3.10.2023
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Pozice

Country Manager

[REDACTED]
[REDACTED]



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 3.10.2023
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR23A8512
 Zákazník : EKOLSAN.CZ, s.r.o.



Výsledky zkoušek

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		Identifikace vzorku		Datum odběru/čas odběru	
				Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Asfaltová lepenka	---	---	---	---	---
				PR23A8512001	---	---	---	---	---
				[25.9.2023]	---	---	---	---	---
Souhrnné parametry									
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ne	---	---	---	---	---
Technika	S-ASB-MIC	-	-	SEM	---	---	---	---	---
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-ASB-MIC	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002) Kvalitativní stanovení azbestových vláken polarizačním mikroskopem. CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 část 5, DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B - kvalitativní stanovení) Kvalitativní stanovení azbestových vláken skenovacím elektronovým mikroskopem s EDS detektorem. "Ne" znamená, že žádný typ azbestu nebyl detekován. "Ano" znamená, že některý typ azbestu byl detekován. Limit detekce je 0,1 % hm.

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR23A8513	Datum vystavení	: 3.10.2023
Zákazník	: EKOLSAN.CZ, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vídeňská 291/89 639 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: matejka@ekolsan.cz	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ---	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Brno Maloměřice	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: rámcová smlouva 2/120/13	Datum přijetí vzorků	: 25.9.2023
Místo odběru	: ---	Číslo nabídky	: PR2013EKOCZ-CZ0003 (CZ-120-13-0646)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 26.9.2023 - 3.10.2023
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

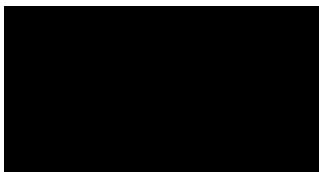
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Pozice
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		Deska			
				Identifikace vzorku		PR23A8513001			
				Datum odběru/čas odběru		[25.9.2023]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Souhrnné parametry									
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	---	---	---	---	---
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	---	---	---	---	---
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno	---	---	---	---	---
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření, NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-ASB-MIC	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002) Kvalitativní stanovení azbestových vláken polarizačním mikroskopem. CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 část 5, DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 AII. 1 Met. B - kvalitativní stanovení) Kvalitativní stanovení azbestových vláken skenovacím elektronovým mikroskopem s EDS detektorem. "Ne" znamená, že žádný typ azbestu nebyl detekován. "Ano" znamená, že některý typ azbestu byl detekován. Limit detekce je 0.1 % hm.

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR23A8514	Datum vystavení	: 3.10.2023
Zákazník	: EKOLSAN.CZ, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Petr Matějka	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vídeňská 291/89 639 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: [REDACTED]	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Brno Maloměřice	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: rámcová smlouva 2/120/13	Datum přijetí vzorků	: 25.9.2023
Místo odběru	: [REDACTED]	Číslo nabídky	: PR2013EKOCZ-CZ0003 (CZ-120-13-0646)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 26.9.2023 - 3.10.2023
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

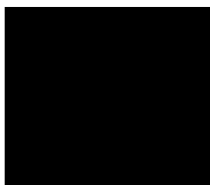
Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 3.10.2023
 Stránka : 2 z 2
 Zákázka : PR23A8514
 Zákazník : EKOLSAN.CZ, s.r.o.



Výsledky zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

Vzduchotechnika - těsnění	---	---
PR23A8514001	---	---
[25.9.2023]	---	---

Identifikace vzorku

Datum odběru/čas odběru

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Souhrnné parametry									
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	---	---	---	---	---
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	---	---	---	---	---
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno	---	---	---	---	---
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Výšvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-ASB-MIC	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002) Kvalitativní stanovení azbestových vláken polarizačním mikroskopem. CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 část 5, DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B - kvalitativní stanovení) Kvalitativní stanovení azbestových vláken skenovacím elektronovým mikroskopem s EDS detektorem. "Ne" znamená, že žádný typ azbestu nebyl detekován. "Ano" znamená, že některý typ azbestu byl detekován. Limit detekce je 0.1 % hm.

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR23D0629	Datum vystavení	: 16.11.2023
Zákazník	: EKOLSAN.CZ, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Petr Matějka	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Vídeňská 291/89 639 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ---	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: Brno - Maloměřice	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: rámcová smlouva 2/120/13	Datum přijetí vzorků	: 13.11.2023
		Číslo nabídky	: PR2013EKOCZ-CZ0003 (CZ-120-13-0646)
Místo odběru	: ---	Datum zkoušky	: 14.11.2023 - 16.11.2023
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

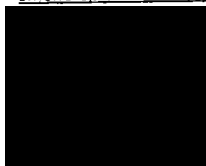
Bez písemného souhlasu laboratore se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laborator není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby



Pozice

Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 16.11.2023
 Stránka : 2 z 3
 Zakázka : PR23D0629
 Zákazník : EKOLSAN.CZ, s.r.o.



Výsledky zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku			CHÚV - těsnění		CHÚV - asf. lepenka		CHÚV - stoly	
				Identifikace vzorku			PR23D0629001		PR23D0629002		PR23D0629003	
				Datum odběru/čas odběru			8.11.2023		8.11.2023		8.11.2023	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	
Souhrnné parametry												
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	---	Ano	---	Ano	---			
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	---	SEM	---	SEM	---			
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---			
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku			CHÚV - izolace pod dlažbou		Provozní B. - asf. lep.		Rozvodna - asf. lep.	
				Identifikace vzorku			PR23D0629004		PR23D0629005		PR23D0629006	
				Datum odběru/čas odběru			8.11.2023		8.11.2023		8.11.2023	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	
Souhrnné parametry												
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ne	---	Ano	---	Ano	---			
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	---	SEM	---	SEM	---			
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	detekováno	---	detekováno	---			
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku			Rozvodna N.N. - asf. lep.		Kotelna - asf. lep.		Strojovna - asf. lep.	
				Identifikace vzorku			PR23D0629007		PR23D0629008		PR23D0629009	
				Datum odběru/čas odběru			8.11.2023		8.11.2023		8.11.2023	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	
Souhrnné parametry												
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ne	---	Ano	---	Ano	---			
Technika	S-ASB-MIC	-	-	SEM	---	SEM	---	SEM	---			
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	detekováno	---	detekováno	---			
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku			Mazut - asf. lep.		Hala FORMSERVIS - asf. lep.		Kompresorovna - asf. lep.	
				Identifikace vzorku			PR23D0629010		PR23D0629011		PR23D0629012	
				Datum odběru/čas odběru			8.11.2023		8.11.2023		8.11.2023	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	
Souhrnné parametry												
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	---	Ano	---	Ano	---			
Technika	S-ASB-MIC	-	-	SEM	---	SEM	---	SEM	---			
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---			



Datum vystavení : 16.11.2023
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR23D0629
 Zákazník : EKOLSAN.CZ, s.r.o.



Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		Mazut - asf. lep.		Hala FORMSERVIS - asf. lep.		Kompresorovna - asf. lep.	
				Identifikace vzorku		PR23D0629010		PR23D0629011		PR23D0629012	
				Datum odběru/čas odběru		8.11.2023		8.11.2023		8.11.2023	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Souhrnné parametry pokračování											
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		Stravovací prov.- asf. lep.		Admi.B. - asf. lep.		Voda - asf. lep.	
				Identifikace vzorku		PR23D0629013		PR23D0629014		PR23D0629015	
				Datum odběru/čas odběru		8.11.2023		8.11.2023		8.11.2023	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
Souhrnné parametry											
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ano	---	Ano	---	Ano	---	Ano	---
Technika	S-ASB-MIC	-	-	SEM	---	SEM	---	SEM	---	SEM	---
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---	detekováno	---
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---	nedetekováno	---

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovný datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-ASB-MIC	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002) Kvalitativní stanovení azbestových vláken polarizačním mikroskopem. CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 část 5, DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B - kvalitativní stanovení) Kvalitativní stanovení azbestových vláken skenovacím elektronovým mikroskopem s EDS detektorem. "Ne" znamená, že žádný typ azbestu nebyl detekován. "Ano" znamená, že některý typ azbestu byl detekován. Limit detekce je 0.1 % hm.

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce