



Vážená paní Ing. Michaela Sloviaková
Město Litvínov
Náměstí Míru 11
436 01 Litvínov

V Hradci Králové dne 5. února 2024

**Věc: test obsahu azbestových vláken ve vzorku materiálu – zázemí koupaliště –
Podkrušnohorská 100**

Vážená paní inženýrko,

v příloze Vám zasílám protokol o testu č. 384/24. V místě bylo odebráno 7 ks vzorků v místech, kde bylo podezření na výskyt azbestů. K testu bylo po dohodě vybráno 56 vzorků, kde byl výskyt azbestů nejvíce pravděpodobným. Bylo zjištěno, že těchto 5 vzorků **obsahuje azbestová vlákna**. Pro práci s tímto materiálem (odpadem) tedy BUDE nutné postupovat dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (zde se nebude jednat o karcinogenní odpad obsahující azbest).

Výskyt azbestových vláken v objektu tak byl zjištěn. Je prokázáno, že azbesty jsou vázány na lepenky pokrývající střechu, dále na všechny prostupy do střechy a na gumo azbestové vlnky ve štítu. Dále je pravděpodobné, že se v objektu mohou vyskytovat skryté (zazděné) trubky, zejména jako součást ventilačních svodů k prostupům (mna střechě v současné době nalezeny 3 ks prostupů, nelze vyloučit, že některé mohou být skryté, neboť část žlabů byla rekonstruována novou lepenkou)

Těšíme se na další spolupráci. Pro vypracování pravidel práce pro sejmutí materiálů s azbesty doporučujeme mimo prokázané výskyty (více méně na střechě a prostupy) zahrnout právě i možné skryté trubky ve zdech, jež nebylo možné ovzorkovat. Lepenky z opravných prací z hlediska bezpečnosti doporučujeme zahrnout mezi ty převažující, pokud nebude doplňkovým testem prokázáno, že tyto azbesty neobsahují. Tepelná izolace podhledů (v místech odběrů) byla tvořena skelnými či kamennými vlákny. I práci s nimi je nutné dbát opatrnosti (uvolňování respirabilních vláken) s tím, že se se však nejedná o extrémně škodlivá vlákna s azbesty.

Místa k odběru vzorků podezřelých maticí byly odebrány na základě průvodní a souhrnné zprávy ke stavbě odstranění objektu a z vlastní obhlídky v místě a na jejich základě byl navržen plán odběru vzorků a následně byl proveden odběr. Pro kompletní posouzení lze

doměřit i další zbývající vzorky a když doporučení dalších nakládání s nimi lze expertně odhadnout.

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

EMPLA AG spol. s r.o. ®
Za Škodovkou 306
503 11 Hrádec u Písecké
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 876

Příloha

Obrazová dokumentace

OP č. 58/24

protokol č. 384/24

Kvalifikační předpoklady

Obrazová příloha:

Vzorek č. 1 – opláštění štítů



Vzorek č. 2 a 3: hříbek – krytka prostupu + prostup (trubka)



Vzorek č. 4: původní lepenka s Al folii



Vzorek č. 5 – lepenka “záplata“, netestováno



Vzorek č. 6: trubka prostup č. III



Vzorek č. 7: vata – na podhledech Al (jedna z vrstev)



12/1, 1. 384/24 225/24 1045-9

Odběrový protokol odpadů č. 58/24

(Je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001, zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhlášek č. č. 273/2021 Sb., č. 8/2021 Sb., č. 437/2016 Sb., č. 257/2009 Sb., č. 153/2016 Sb. a požadavky metodického pokynu pro vzorkování odpadů MŽP ČR v souladu s ČSN EN 14899)

Obecné informace

Původce / oprávněná osoba

obchodní název. město Litvínov
adresa náměstí míru 11
436 01 Litvínov

Autorizovaný odběr odp.

- Odběr dle SOP 15 – Hromady
- Odběr dle SOP 07 – pudy, sed.
- jiný způsob

identifikační číslo, lokalita
zařízení, kde materiál vzniká (provoz, technologie, atd.).

kompletní přízemí → p.č. 2657
Kněžhorecká 100

jak bylo s materiálem nakládáno před odběrem (přemístěn, upraven, na místě, jinak odběr z kontejneru apod.)

Informace o vzorkovaném materiálu (odpadu):

- druh, popis: mrtvý podzemek v dřevě
- způsob vzniku:
- technologie vzniku, výrobní postupy:
- vstupní suroviny: přízemí před zřízením do objektu
- rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

Důvod odběru vzorku: posouzení z hlediska možnosti rozproštění, jiné využití, zneškodnění, jiné

Údaje o odběru vzorku

- datum a čas: 31. 1. 24 hod. 9:20 - 10:45
- adresa a popis místa odběru: p.č. 2652
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail: Zeeber 606069
- počasí v době odběru: 9:30
- cca 48 hodin před odběrem: ztřeveno, mlhavo, 0°C

Způsob odběru vzorku (popis odběru, případně odchylky od plánu odběru vzorků)

→ odřezání, odlopuje částí hromady
balek

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)

- Namátkové vzorkování 01
- Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem) 02
- Tendenční vzorkování 03
- Systematické vzorkování 04
- Prosté náhodné vzorkování 05
- Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr 06
- Statické vzorkování 07
- Dynamické vzorkování 08
- Orientační vzorkování 09
- Kontrolní vzorkování 10
- Jiný (další specifický způsob) 99

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány..... 7 ks - podle plánu

Popis materiálů

Smyslové posouzení zápach... , vzhled dřev , barva mrtví
homogenita , jiné.....
1. 2. 24

Vzorkování tuhých materiálů, odpadů

OBJEDNÁVKA PŘIJÍMÁ
EMPLA AG spol. s r.o. 2024
Zaškovkou 305
638 01 Strádeč Králové
IČO: 2790240 DIČ: CZ2599240
Tel.: 495 215 675

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,01 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.2, 10.1, 10.2, 10.3) NEBO vyhlášky č. 8/2021 Sb. (tabulka č. 1, přílohy č. 2 – výluh, tabulka č. 2, přílohy č. 2 HP14), NEBO vyhlášky č. 153/2016 Sb. tabulka č. 1, tabulka č. 2 přílohy č. 1, tabulka č. 1, tabulka č. 2, tabulka č. 3, tabulka č. 4 přílohy č. 2 NEBO vyhlášky č. 257/2009 Sb. příloha č. 1, příloha č. 3, mikrobiologie PŘÍPADNĚ jiné.....

AZBESTY

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků
 Typ vzorkovnice skleněná zábrus (0,5 l), plastová (0,75 l) .., jiná

Její označení (celkový počet, druh, atd.)

Postup úpravy vzorků:

Stabilizace...

Fixace.....

jiná.....okamžitý převoz do laboratoří

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku 0,01 kg (l)

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování), (jindy) NE
- Byly z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice..... ANO.
- Další opatření.....

Za kvalitu vzorkování zodpovídá:

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře..... Okamžitý převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku:.....

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku:

Datum odběru:

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

Blahu

EMPLA AG

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875, laborator@empla.cz - (laboratoře), empla@empla.cz (vedení), WWW.EMPLA.CZ

Číslo protokolu o analýze EMPLA AG

Program vzorkování a plán vzorkování dle požadavků vyhlášky č. 8/2021 Sb. (pro hodnocení nebezpečných vlastností) byl vypracován jako podklad tohoto OP (ANO / NE) – škrtni

Ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů – GDPR, svým podpisem vyjadřujete souhlas společnosti EMPLA AG, se sídlem Za Škodovkou 305,503 11 Hradec Králové, IČO:25996240, zapsané ve veřejném rejstříku vedeném u rejstříkového soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „Správce“), aby ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů, zpracovával osobní údaje, předané v rámci odběru vzorků. Veškeré osobní údaje, budou zpracovány pro potřeby vypracování odběru vzorků, fakturace a evidence objednávky. Souhlas lze vzít kdykoliv zpět, zasláním emailu – empla@empla.cz, nebo dopisu na kontaktní údaje společnosti.

vořek č. 1 - vořek vlny - opláštěn
stěží k sňaz

vořek č. 2 - prony středou -
hráček každý prony

vořek č. 3 - trubka prony → prony
pod "hráček"

vořek č. 4 - folie - krytina asfaltu
a Al folii

vořek č. 5 - lepka novop
zphar

vořek č. 6 - prony č. III - skři
středou

vořek č. 7 - skelne vzta m Al
podhledu

Průzkum areálu za účelem zjištění potenciálního výskytu izolačních materiálů s výskytem azbestů, vypracováno dle Metodického pokynu odboru odpadů k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb.

Provozovatel: Město Litvínov

Adresa areálu: Koupelství, Krušnohorská 100; p.č. 2697

Zkoumaný objekt: Zřezání koupelny
Orientační GPS zaměření: ° ' " s.š. a ° ' " v.d.

A: Existence vzduchotechnických rozvodů v objektu: ANO/NE*

- 1) předpokládaná doba instalace
- 2) izolace a spojení segmentů rozvodů (druh):
- 3) protipožární přepážky instalovány (druh):

(kudry ve hodocení)
→ pouze pro výhled

(izolační šňůry, netkané textilie, izolační desky)

B: Existence horkovodů v objektu: ANO/NE*

- 1) předpokládaná doba instalace
- 2) zjištěn potenciální výskyt azbestů:

(izolační šňůry, netkané textilie, izolační desky)

C: Existence pecí a sušáren v objektu: ANO/NE*

- 1) předpokládaná doba instalace
- 2) zjištěn potenciální výskyt azbestů v izolacích:

D: Existence elektroinstalací v objektu: ANO/NE*

- 1) předpokládaná doba instalace
- 2) zjištěn potenciální výskyt azbestů jako vybavení skříní:
- 3) zjištěn výskyt azbestů jako izolace rozvodů:

nějsí po plech
ve zdi + nepůl ber
démant

(izolační desky, asfaltové pásy)

E: Existence azbestocementových trubek: ANO/NE*

- 1) horizontální rozvody kanalizace:
- 2) vertikální rozvody kanalizace: 3 ks předpoklád

(tlakové a kanalizační roury a tvarovky)

F: Existence střešních krytin a azbestocementových desek a přepážek: ANO/NE*

- 1) předpokládaná doba instalace
- 2) systém střešní krytiny:
- 3) identifikovány desky, příčky a přepážky z azbestocementu:

→ lepeny

(střešní šablony Eternit, Beronit, vlnitá střešní krytina, hřebenáče, tvarovky, větrací otvory (vše různých barev), izolační desky ID a IDK, Interierové desky Dupronit, Ezalit, Exterierové desky podstřešní (Dekalit, Lignát, Cembalit, Cembaplat, Unicel, sendvičové desky s polystyrenem, desky Pyral s hliníkem, termoizolační desky Izomin, Akumin, Calothermex, asfaltové desky s mikromletým azbestem)

G: Další informace: ANO/NE*

- 1) existence kobek transformátorů:
- 2) jiný potenciální výskyt azbestů:

Uřivce

(zejména nástřik Pyrothermem ocelových konstrukcí, jiné).

Fotografická dokumentace provedena na druhé straně listu: ANO/NE*

Odebrán vzorek k analýze (specifikuj A-G) ANO/NE*

Datum: 31.1.24

Podpis:



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA, Hradec Králové

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

tel.: 495 218 875
495 217 499
fax: 495 218 875
e-mail: laborator@empla.cz

Počet stran:1

Strana:1/1

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 384/24

Výsledky analýzy vzorků odpadů

Zákazník:Město Litvínov
Náměstí míru 11
43601 litvínov

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.225/24
místo odběru: p.č.2692,Krušnohorská 100- koupaliště zázemí - viz OP v příloze
datum odběru: 31.01.24
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: autorizovaný odběr odpadů dle zák. o odpadech
č.odběr.prot.: ODP 58/24
datum přijetí: 01.02.24
datum analýzy: 01.02.24 - 05.02.24
pořadí č.vzorku:1045-1049
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
1045 materiály podezřelé na azbest vz.č.1
1046 materiály podezřelé na azbest vz.č.2
1047 materiály podezřelé na azbest vz.č.3
1048 materiály podezřelé na azbest vz.č.4
1049 materiály podezřelé na azbest vz.č.6

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Místo provedení: pracoviště 1 - Hradec Králové

Metodika analýzy: identifikace typů azbestu metodou FTIR (subdodávka)

Výsledky:

Parametr	1045	1046	1047	1048	1049
azbest	pozitivní*	pozitivní*	pozitivní**	pozitivní*	pozitivní*

- * - ve vzorcích č.1045-1046 a 1048-1049 byl identifikován azbest druh chrysotil
** - ve vzorku č.1047 byl identifikován azbest druh chrysotil a crocidolit
- viz protokol o zkoušce č.9962-9966/2024 z 2.2.2024
(subdodávka AZL č.1388 - akreditovaná zkouška SOP 358)

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA reprodukován jinak než celý.

V Hradci Králové 05.02.2024
Zpracoval:Ing. L. Roubalová

Schválil:

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875




Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA