

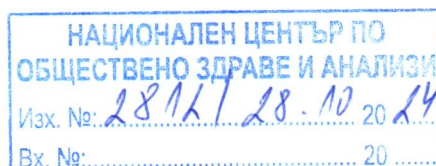


МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И АНАЛИЗИ

Бул. "Акад. Иван Гешов" 15
1431 София
България

Тел.: 02 80 56 444
02 951 53 02
Факс: 02 954 12 11

ДО
ИВАНКА ТОНЧЕВА
ДИРЕКТОР НА
ДГ № 158 „ЗОРА“
ГР. СОФИЯ
УЛ. „БИЛЯНИНИ ИЗВОРИ“ № 6
РАЙОН „ИЛИНДИН“



на Ваш изх. № 11/17.10.2024.
към Наш вх. № 4283/17.10.2024 г.

Относно: Вземане на проби от материали за наличие и вид на азбест и от въздуха за определяне на бройната концентрация на респирабилни влакна, в т.ч. азбестови, в помещения на ДГ № 158 „Зора“, гр. София

УВАЖАЕМА Г-ЖО ТОНЧЕВА,

В отговор на Вашето писмо с изх. № 11/17.10.2024., приложено Ви изпращаме Протокол № 54/24.10.2024 г. за вземане на проби от въздуха и определяне на бройната концентрация на респирабилни влакна, в т.ч. азбестови, в помещения на ДГ № 158 „Зора“, гр. София, издаден от НЦОЗА и Протокол № 353/24.10.2024 г. за наличие и вид на азбест, издаден от ИЦ „Здраве“ към НЦОЗА.

Приложение: Съгласно текста

С уважение,

ПРОФ. Д-Р ПЛАМЕН ДИМИТРОВ, ДМ
Директор на НЦОЗА





НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И АНАЛИЗИ
NATIONAL CENTER OF PUBLIC HEALTH AND ANALYSIS

ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „ЗДРАВЕ“
TEST CENTER “HEALTH”
1431 София, бул. „Акад. Иван Гешов“ № 15
15, Acad Ivan Geshov, Blvd, Sofia 1431, Bulgaria

Сертификат за акредитация ИА „БСА“, рег. № 278 ЛИ/22.08.2023,
съгласно стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018, Заповед № А 338/22.08.2023 г., валиден до 28.07.2027 г.

Certificate of accreditation EA BAS reg. № 278 LI, according to the БДС EN ISO/IEC 17025:2018,
Order № А 338/22.08.2023, valid until 28.07.2027

Ф 708-01
Лист / Page 1
Всичко листове / Total pages 2

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ TEST REPORT

№ 353 / 24.10.2024г.

1. Възложител на изпитването/ Name and address of customer: ДЕТСКА ГРАДИНА „ЗОРА“; Ул. „Билянини извори“ № 6; район „Илинден“-СО; гр. София; Вх. № 4283/17.10.2024 г.

(наименование, адрес, документ за възлагане на изпитването)

2. Наименование на образца за изпитване/ Name of the test item: ТЪРГОВСКИ ПРОДУКТИ: строителни: Стена в сервизно помещение в Детска градина „ЗОРА“; ет 1; Код/ ID: 353/24

(описание на образца, в т.ч. партиден №, код на извадката за изпитване и състояние на образца – когато е приложимо)

3. Методи за изпитване; показатели / test methods; Indices :

➤ Идентифициране на азбест - ISO 22262-1:2012

4. Дата на получаване на извадките за изпитване /Date of receipt of the test item: 17.10.2024 г.

(при предоставяне от клиента)

5. Протокол /план за пробовземане / Protocol / sampling plan/: Пробата е доставена от заявителя/ The sample was delivered by the applicant.

, специалист извършил пробовземането)

6. Количество на изпитваните образци/ Amount of test specimens: 1 бр./ неоригинална опаковка-5 ÷ 10 cm².

(вид опаковка, количество и др.)

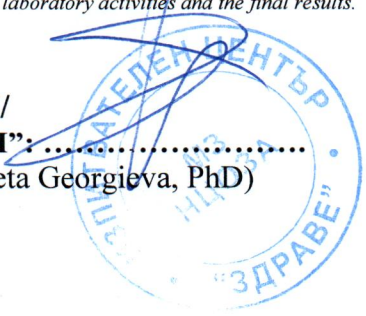
7. Дата на извършване на изпитването/ Date of the test: 23 ÷ 24.10.2024 г.

8. Изпитването е извършено в лаборатория “ Прахов фактор“-07/ The test was carried out in a laboratory “Dust factor”-07.

(наименование на лабораторията, код)

Декларация за безпристрастност: ИЦ „Здраве“ не допуска предявяването на никакви затрудняващи условия и други въздействия от правен, търговски, финансов или друг характер, имащи отношение към процеса на изпитването на лабораторните дейности и крайните резултати./ Declaration of impartiality: IC "Health" does not allow the presentation of any difficult conditions and other effects of legal, commercial, financial or other nature related to the course of laboratory activities and the final results.

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ИЦ „ЗДРАВЕ“/
HEAD OF TEST CENTER “HEALTH”:**
(проф. Цвета Георгиева, дм/ Prof. Tzveta Georgieva, PhD)



ИЗПИТАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „ЗДРАВЕ” / TEST CENTER “HEALTH”

Ф 708-01
 Протокол Test report № 353 / 24.10.2024
 Лист / Page 2
 Всичко листове / Total pages 2

8. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО / TEST RESULTS

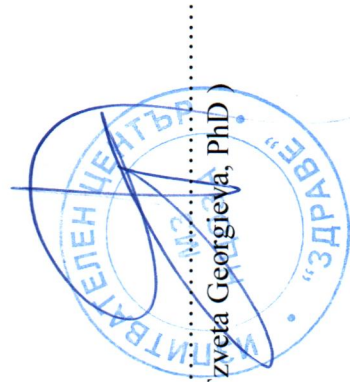
Код на Извадката / Item ID	Изпитване / характеристика test / characteristic		Единица на Величината / Unit of measurement	Метод на изпитване (стандартен / валидиран) Test method	Резултати от изпитването (стойност; неопределеност) Results (value; uncertainty)	Стойност и допуск на показателя compliance/non compliance with requirements	Условия на Изпитването / Test conditions
	№ по ред	Вид / Type					
1	2	3	4	5	6	7	8
353/24	1.	Идентифициране на азбест	Не се открива / Открива се (посочва се вида на открития азбест)	ISO 22262-1:2012	Открива се хризотил	—	25 °C

ЗАБЕЛЕЖКИ/NOTES:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци, предоставени от Клиента. / The test results relate to the test samples only, provided by the Customer.
2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писменото съгласие на изпитвателната лаборатория. / Copies from the test report may not be reproduced without written consent of the testing laboratory.
3. ИЦ „Здраве“ не е отговорен за информацията, предоставяна от Клиента, когато тази информация може да повлияе върху валидността на резултатите. / TEST CENTER “HEALTH” is not responsible for the information provided by the Customer when this information may affect the validity of the results.



Ръководител лаборатория / Head of Laboratory 07:
 (гл. ас. Савина Димитрова, дм / ch. assistant Savina Dimitrova, PhD)



Ръководител на ИЦ “Здраве” / Head of Test Center “Health”:
 (проф. Цвета Георгиева, дм / Prof. Tzvetz Georgieva, PhD)

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И АНАЛИЗИ
ДИРЕКЦИЯ „АНАЛИТИЧНИ И ЛАБОРАТОРНИ ДЕЙНОСТИ“
ОТДЕЛ „ХИМИЧНИ ФАКТОРИ“

ПРОТОКОЛ № 54/24.10.2024 г.

ОТНОСНО ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА БРОЙНАТА КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РЕСПИРАБИЛНИ ВЛАКНА, В Т.Ч. АЗБЕСТОВИ, ВЪВ ВЪЗДУХА НА ПОМЕЩЕНИЯ НА ДГ № 158 „ЗОРА“, ГР. СОФИЯ.

ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:

Възлагателно писмо от ДГ № 158 „Зора“, изх. № 11/17.10.2024 г., вх. № 4283/17.10.2024 г. в НЦОЗА.

ОБЕКТ: Спални и занимални на първи и втори етаж в ДГ № 158 „Зора“, гр. София, ул. „Билянини извори“ № 6, район „Илинден“.

ИЗСЛЕДВАН ПАРАМЕТЪР:

- Бройна концентрация на респирабилни влакна (вл/см³), в т.ч. азбестови, във въздуха.

НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията.
- Наредба № 9, ДВ, бр. 71/2006 г. на МТСП и МЗ за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа.

ИЗПОЛЗВАНИ МЕТОДИ:

- WHO, Geneva, 1997. Determination of airborne fibre number concentrations. A recommended method, by phase-contrast optical microscopy (membrane filter method).
- HSE - Methods for the Determination of Hazardous Substances 39/4 Asbestos fibres in air. Sampling and evaluation by Phase Contrast Microscopy (PCM) under the Control of Asbestos at Work Regulations, November 1995.
- HSE - Asbestos: The Analysts' Guide (HSG 248, Second edition, 2021).

ИЗПОЛЗВАНА АПАРАТУРА И КОНСУМАТИВИ:

1. Пробовземна

- Дигитален калибратор, тип Challenger, Gilian - САЩ.
- Персонални помпи, Casella – Англия.
- Пробовземни касети за неорганични влакна, ф 25, Casella – Англия.

- Целулозно-естерни мембранни филтри с размер на порите 0,8 μm и диаметър на диска 25 mm.

2. Аналитична

- Поляризационен светлинен микроскоп "Zeiss", тип Imager.A1, Carl Zeiss, Германия, с приставка за наблюдение във фазов контраст.
- Окулярен микрометър на Walton - Becket, тип G-22.
- Тестов препарат HSE/NPL Mark II.

ПРОБОВЗЕМАНЕ И АНАЛИЗ:

На 23.10.2024 г. е извършен оглед и пробовземане в помещения на ДГ № 158 „Зора“.

Установени са незначителни нарушения на материалите (гипсокартон, замазки, мазилки, боя), изолиращи естернитовите стени от обитаваната среда, не създаващи предпоставка за отделяне на азбестови влакна във въздуха.

Взети и анализирани са фонове проби за сравнение с индикатора за чистота (0,01 vl/cm^3) в спални и занимални на:

- Първи етаж, група III „Смърфове“.
- Втори етаж, група III „Мики маус“.

Експонирана повърхност на филтъра 380 mm^2 , изследвана площ на филтъра 1,57 mm^2 (диаметър на видното поле 100 μm), над 480 литрови образци, изследвани 200 видни полета за всяка проба.

Общият брой респирабилни влакна (дължина > 5 μm ; диаметър \leq 3 μm ; отношение на дължината към диаметъра > 3:1) е определен по референтния метод на СЗО, по който не се извършва идентификация на влакната, а се отчитат венчки респирабилни влакна, независимо от вида им (азбестови; изкуствени минерални влакна; природни и синтетични органични влакна и др.).

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗМЕРВАНИЯТА:

Резултатите от измерванията са представени в таблица.

Таблица: Бройна концентрация на респирабилни влакна, в т.ч. азбестови, във въздуха на помещения на ДГ № 158 „Зора“.

№ по ред	Място на пробовземане	Обем на взетата проба. (dm^3)	Общ брой респирабилни влакна** (брой)	Концентрация на общ брой респирабилни влакна (vl/cm^3)	Гранична стойност за азбестови влакна* (vl/cm^3)
1	2	3	5	7	8
Първи етаж					
1.	Група III „Смърфове“ –	497	5	под 0,01	0,01
2.	спалня и занималня	497	5	под 0,01	0,01
Втори етаж					
3.	Група III „Мики маус“ –	512	7	под 0,01	0,01
4.	спалня и занималня	512	11	под 0,01	0,01

*За количествена оценка на концентрацията на респирабилни азбестови влакна във въздуха, когато не се извършват дейности с азбестови материали, е възприет т.н. индикатор за чистота с ГС 0,01 vl/cm^3 .


**Общият брой респирабилни влакна е определен по референтния метод на СЗО, по който не се извършва идентификация на влакната.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Измерените концентрации на респирабилни влакна във въздуха в помещения на ДГ № 158 „Зора“ са в съответствие с възприетия индикатор за чистота (0,01 вл/см³).

АНАЛИЗИРАЛИ:


.....
(гл. ас. С. Димитрова, дм)


.....
(гл. ас. Е. Мавродиева, дм)

НАЧАЛНИК ОТДЕЛ: 
.....
(доц. В. Павлова, дм)

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И АНАЛИЗИ	
Изх. №: 28161/28.10.20/24	
Вх. №:	20