

# 비산 석면 분석 결과 성적서

## ○ 시료 채취

|              |                 |           |          |
|--------------|-----------------|-----------|----------|
| 조사대상 시설 및 위치 | 군자초등학교(후관동 1층)  |           |          |
| 대 상 시 설 주 소  | 경기도 시흥시 군자로 539 |           |          |
| 시 료 채 취 일 자  | 2021.01.13      | 시 료 채 취 자 | 전용택, 김재용 |

## ○ 분석 조건

|             |                                |                 |                       |
|-------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 분 석 장 비     | 위상차현미경                         | 분 석 방 법         | NIOSH 7400 Appendix D |
| 시 야 면 적     | 0.00785 mm <sup>2</sup>        | 유 효 시 료 채 취 면 적 | 385 mm <sup>2</sup>   |
| 검 출 한 계     | 5.5개/100시야, 7개/mm <sup>2</sup> | 노 출 기 준         | 0.01개/cc              |
| 시 료 분 석 일 자 | 2021.01.13.                    | 분 석 자           | 전재민                   |

## ○ 분석 결과

| 측정 위치     | 펌프번호    | 시료번호    | 측정시간<br>(min) | 유량<br>(ℓ/min) | 총유량<br>(ℓ) | 분석결과           |            | 검출성분 |
|-----------|---------|---------|---------------|---------------|------------|----------------|------------|------|
|           |         |         |               |               |            | 측정농도<br>(개/cc) | 초과여부       |      |
| 부지경계<br>1 | EHS-A7  | GJ-O-32 | 240           | 10.14         | 2433.6     | 불검출            | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 부지경계<br>2 | EHS-A9  | GJ-O-33 | 240           | 10.20         | 2448.0     | 불검출            | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 부지경계<br>3 | EHS-A13 | GJ-O-34 | 240           | 10.21         | 2449.2     | 불검출            | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 부지경계<br>4 | EHS-A3  | GJ-O-35 | 240           | 10.13         | 2431.2     | 0.001          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 음압기 1     | EHS-A11 | GJ-O-36 | 60            | 10.18         | 610.5      | 0.001          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 음압기 2     | EHS-A1  | GJ-O-37 | 60            | 10.22         | 612.9      | 불검출            | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 음압기 3     | EHS-A6  | GJ-O-38 | 60            | 10.23         | 613.5      | 불검출            | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 음압기 4     | EHS-A5  | GJ-O-39 | 60            | 10.21         | 612.6      | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |

| 측정 위치       | 펌프번호    | 시료번호    | 측정시간<br>(min) | 유량<br>(ℓ/min) | 총유량<br>(ℓ) | 분석결과           |            | 검출성분 |
|-------------|---------|---------|---------------|---------------|------------|----------------|------------|------|
|             |         |         |               |               |            | 측정농도<br>(개/cc) | 초과여부       |      |
| 음압기 5       | EHS-A12 | GJ-O-40 | 60            | 10.18         | 610.8      | 0.001          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 폐기물<br>적재 1 | EHS-A10 | GJ-O-41 | 60            | 10.23         | 613.5      | 0.003          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 폐기물<br>적재 2 | EHS-A8  | GJ-O-42 | 60            | 10.17         | 609.9      | 0.004          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 위생설비<br>1   | EHS-A2  | GJ-O-43 | 60            | 10.20         | 612.0      | 0.001          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 학교 실내       | EHS-A15 | GJ-O-44 | 120           | 10.20         | 1223.4     | 0.001          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
| 폐기물<br>반출구  | EHS-A15 | GJ-O-45 | 60            | 10.20         | 611.7      | 0.005          | 노출기준<br>미만 | 백석면  |
|             |         |         |               |               |            |                |            |      |
|             |         |         |               |               |            |                |            |      |
|             |         |         |               |               |            |                |            |      |

※ 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 셋째자리까지 표기.  
 ※ 본 성적서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없음.  
 ※ 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

 (주)한국EHS연구소



경기도 안산시 상록구 광덕1로 312 4층 TEL)031-407-2084 FAX)031-407-2086 E-mail) yjh19750@naver.com

<첨부1>

# 공기 중 석면 분석 결과 성적서

(고용노동부 고시 제2020-13호 석면조사 및 안전성평가 등에 관한 고시)

## ○ 시료 채취

|              |                 |           |          |
|--------------|-----------------|-----------|----------|
| 조사대상 시설 및 위치 | 군자초등학교          |           |          |
| 대 상 시 설 주 소  | 경기도 시흥시 군자로 539 |           |          |
| 시 료 채 취 일 자  | 21.01.13        | 시 료 채 취 자 | 전용택, 김재용 |

## ○ 분석 조건

|             |                                |                 |                       |
|-------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 분 석 장 비     | 위상차현미경                         | 분 석 방 법         | NIOSH 7400 Appendix D |
| 시 야 면 적     | 0.00785 mm <sup>2</sup>        | 유 효 시 료 채 취 면 적 | 385 mm <sup>2</sup>   |
| 검 출 한 계     | 5.5개/100시아, 7개/mm <sup>2</sup> | 노 출 기 준         | 0.01개/cc              |
| 시 료 분 석 일 자 | 2021.1.13.                     | 분 석 자           | 고영은, 전재민              |

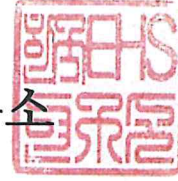
## ○ 분석 결과

| 측정<br>위치          | 펌프번호    | 시료번호    | 측정시간<br>(min) | 유량<br>(ℓ/min) | 총유량<br>(ℓ) | 분석결과           |            | 검출<br>성분 |
|-------------------|---------|---------|---------------|---------------|------------|----------------|------------|----------|
|                   |         |         |               |               |            | 측정농도<br>(개/cc) | 초과여부       |          |
| 3층 3-4<br>1       | EHS-A4  | GJ-I-28 | 120           | 10.11         | 1213.2     | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 3-4<br>2       | EHS-A8  | GJ-I-29 | 120           | 10.17         | 1219.8     | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 3-5<br>1       | EHS-A5  | GJ-I-30 | 120           | 10.21         | 1225.2     | 0.003          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 3-5<br>2       | EHS-A2  | GJ-I-31 | 120           | 10.20         | 1224.0     | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 복도<br>1        | EHS-A10 | GJ-I-32 | 120           | 10.23         | 1227.0     | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 복도<br>2        | EHS-A1  | GJ-I-33 | 120           | 10.22         | 1225.8     | 0.004          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 복도<br>3        | EHS-A6  | GJ-I-34 | 120           | 10.23         | 1227.0     | 0.004          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층<br>4학년연구실<br>1 | EHS-A14 | GJ-I-35 | 120           | 10.17         | 1219.8     | 0.004          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층<br>4학년연구실<br>2 | EHS-A12 | GJ-I-36 | 120           | 10.18         | 1221.6     | 0.004          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 과학실<br>1       | EHS-A11 | GJ-I-37 | 120           | 10.18         | 1221.0     | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 과학실<br>2       | EHS-A32 | GJ-I-38 | 120           | 10.21         | 1225.2     | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 과학실<br>3       | EHS-A34 | GJ-I-39 | 120           | 10.21         | 1224.6     | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |
| 3층 3-6<br>1       | EHS-A31 | GJ-I-40 | 120           | 10.09         | 1210.2     | 0.002          | 노출기준<br>미만 | 백석면      |

|             |         |         |     |       |        |       |            |     |
|-------------|---------|---------|-----|-------|--------|-------|------------|-----|
| 3층 3-6<br>2 | EHS-A33 | GJ-I-41 | 120 | 10.18 | 1221.0 | 0.005 | 노출기준<br>미만 | 백석면 |
| 3층 3-6<br>3 | EHS-A35 | GJ-I-42 | 120 | 10.16 | 1219.2 | 0.002 | 노출기준<br>미만 | 백석면 |

※ 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 셋째자리까지 표기.  
 ※ 본 성적서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없음.  
 ※ 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

 (주)한국EHS연구소



경기도 안산시 상록구 광덕1로 312 4층 TEL)031-407-2084 FAX)031-407-2086 E-mail) yjh19750@naver.com

