

의뢰자(기관) : 영남개발(주)

공 사 명 : 유희시설 건축물 철거

공사형태 : 석면 해체 철거

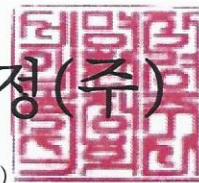
## 공기 중 석면비산 농도측정 결과 보고서

2016. 03. 10

### 측정자(분석자 포함)

| 성 명   | 자격 종목 및 등급 | 자격 등록번호 | 비 고 |
|-------|------------|---------|-----|
| 서 정 훈 | 관련분야 전공    | -       | 측정자 |
| 박 효 민 | 산업보건전공     | -       | 분석자 |

세명작업환경측정(주)

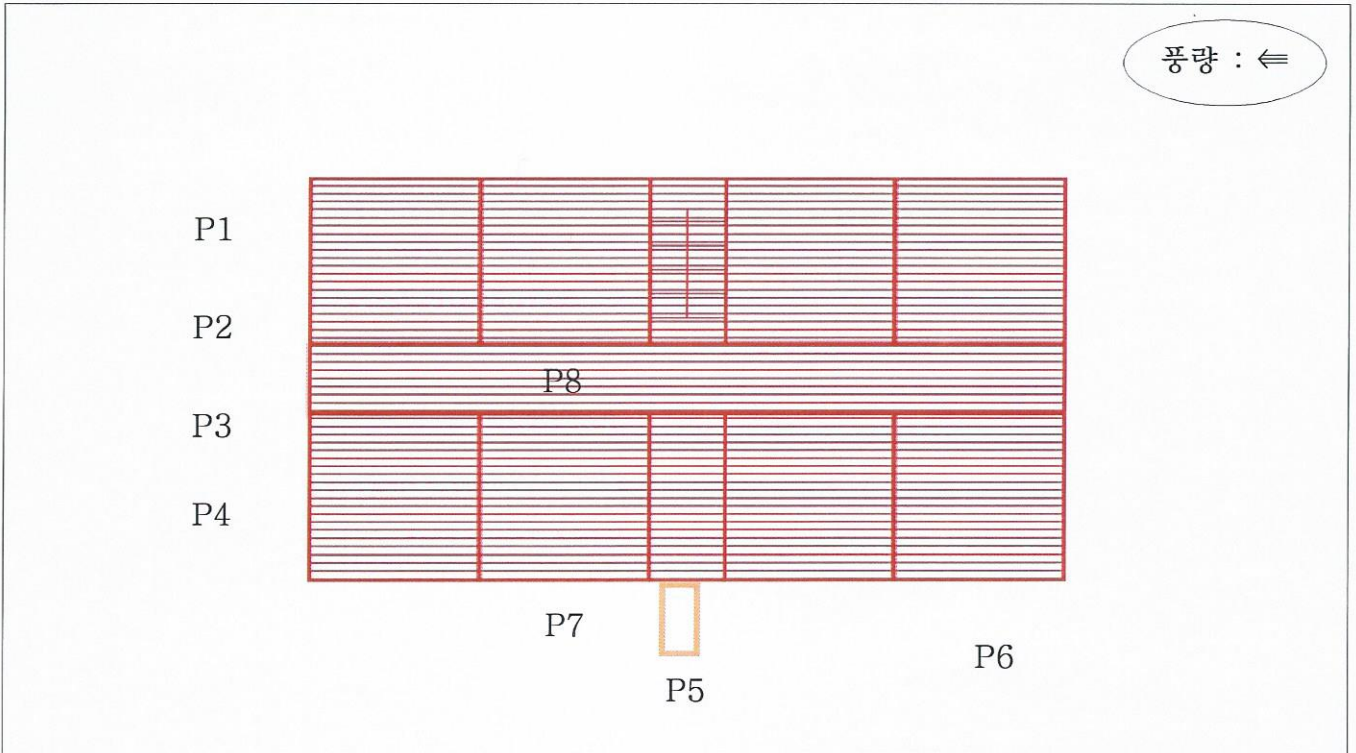


경주시 금성로 369(성건동)

Tel : 054) 741-7747 Fax : 054) 741-7748

< 2016년 03월 10일 >

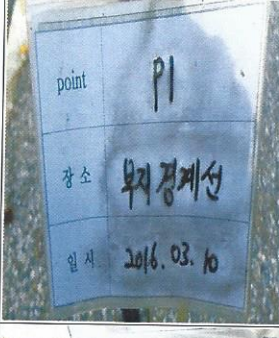
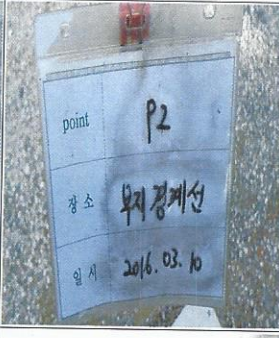
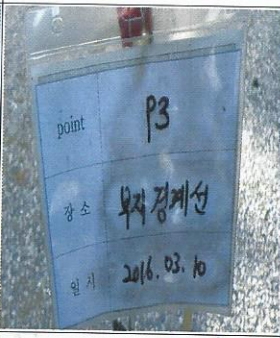
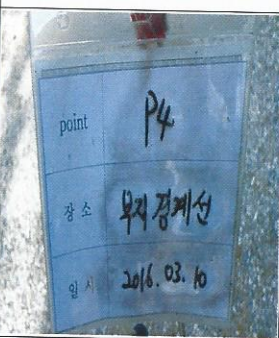




1. 측정 지점 위치(도식도)


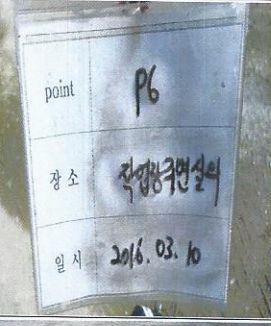

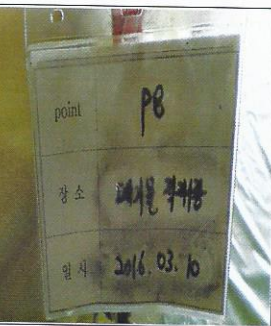






2. 측정결과(개별 석면시료)

| 측정지점     | 시료번호 | 유량( $\ell/\text{min}$ ) | 시간(분) | 측정 결과(f/cc) | 검출석면 |
|----------|------|-------------------------|-------|-------------|------|
| 부지경계선    | P1   | 14.83                   | 164   | 0.0001      | 기준미만 |
| 부지경계선    | P2   | 15.11                   | 164   | 0.0002      | 기준미만 |
| 부지경계선    | P3   | 14.95                   | 164   | 0.0002      | 기준미만 |
| 부지경계선    | P4   | 14.88                   | 164   | 0.0001      | 기준미만 |
| 위생설비     | P5   | 15.05                   | 31    | 0.0000      | 기준미만 |
| 작업장주변 실내 | P6   | 14.92                   | 84    | 0.0002      | 기준미만 |
| 음압기      | P7   | 14.74                   | 31    | 0.0000      | 기준미만 |
| 폐기물 적재장  | P8   | 14.84                   | 31    | 0.0000      | 기준미만 |

### 3. 측정사진

| 측정지점 | P1  | P2  | P3   | P4  |
|------|---|---|--|---|
| 측정사진 |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |

| 측정지점 | P5  | P6  | P7   | P8  |
|------|---|---|--|---|
| 측정사진 |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |

◎ <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

| 구분   | 지점      |    | 지점수       | 시료측정위치                            | 비고   |
|------|---------|----|-----------|-----------------------------------|--|
| 작업 중 | 부지경계선   |    | 4개 이상     | 부지경계선<br>높이 1.2-1.5m              | -  |
|      | 위생설비 입구 |    | 전수(1개 이상) | 위생설비 입구<br>높이 1.2-1.5m<br>거리 1m이내 | -  |
|      | 작업장 주변  | 실내 | 1개 이상     | 작업장 주변<br>높이 1.2-1.5m             | - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함<br>- 사용자가 없는 경우 제외 |
|      |         | 실외 | 1개 이상     | 해당 건축물 외부<br>높이 1.2-1.5m          | - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)<br>- 음압기 설치 시 제외      |
|      | 음압기     |    | 전수(1개 이상) | 음압기 공기 배출구<br>0.3-1m이내            | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함  |
|      | 폐기물 반출구 |    | 전수(1개 이상) | 폐기물 반출구에서 1m이내,<br>높이 1.2-1.5m    | -  |

4. 고찰의견

- 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”으로 시행함.
- 공기는 14.74 ~ 15.11 L/min의 유량으로 8개 시료를 채취 하였으며 그 결과 공기 중 석면 농도는 0.0000~0.0002개/cm³로 기준치 미만으로 측정되었음.  
(측정결과표참조)

의뢰자(기관) : 영남개발(주)

공 사 명 : 유희시설 건축물 철거

공사형태 : 석면 해체 철거

## 공기 중 석면비산 농도측정 결과 보고서

2016. 03. 11

### 측정자(분석자 포함)

| 성 명   | 자격 종목 및 등급 | 자격 등록번호 | 비 고 |
|-------|------------|---------|-----|
| 서 정 훈 | 관련분야 전공    | -       | 측정자 |
| 박 효 민 | 산업보건전공     | -       | 분석자 |

세명작업환경측정(주)

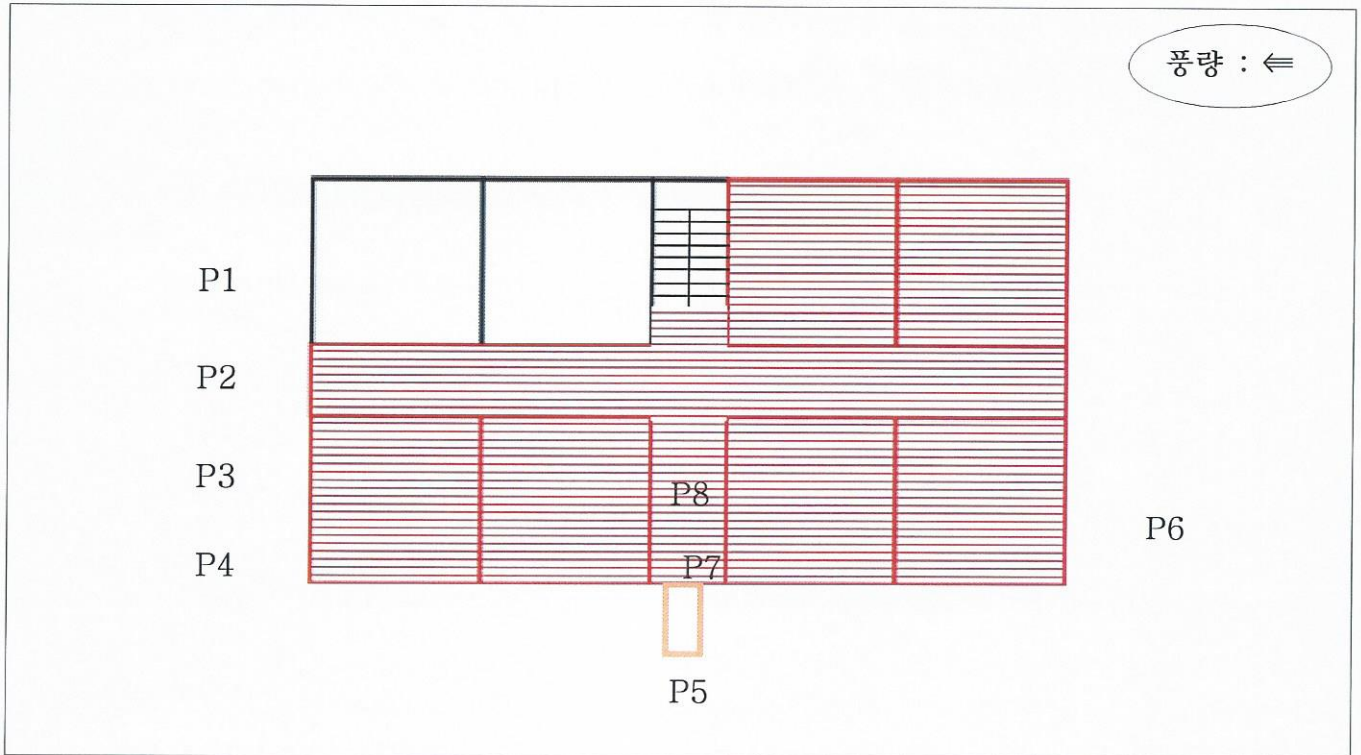


경주시 금성로 369(성건동)

Tel : 054) 741-7747 Fax : 054) 741-7748

< 2016년 03월 11일 >

1. 측정 지점 위치(도식도)



2. 측정결과(개별 석면시료)

| 측정지점     | 시료번호 | 유량( $l/min$ ) | 시간(분) | 측정 결과(f/cc) | 검출석면 |
|----------|------|---------------|-------|-------------|------|
| 부지경계선    | P1   | 15.04         | 164   | 0.0002      | 기준미만 |
| 부지경계선    | P2   | 14.88         | 164   | 0.0001      | 기준미만 |
| 부지경계선    | P3   | 14.94         | 164   | 0.0001      | 기준미만 |
| 부지경계선    | P4   | 15.06         | 164   | 0.0002      | 기준미만 |
| 위생설비     | P5   | 14.97         | 31    | 0.0002      | 기준미만 |
| 작업장주변 실내 | P6   | 14.74         | 84    | 0.0002      | 기준미만 |
| 음압기      | P7   | 14.85         | 31    | 0.0000      | 기준미만 |
| 폐기물 적재장  | P8   | 14.77         | 31    | 0.0000      | 기준미만 |

### 3. 측정사진

| 측정지점 | P1 | P2 | P3 | P4 |
|------|----|----|----|----|
| 측정사진 |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |

| 측정지점 | P5 | P6 | P7 | P8 |
|------|----|----|----|----|
| 측정사진 |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |

◎ <개별 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점>

| 구분   | 지점      |    | 지점수       | 시료측정위치                            | 비고   |
|------|---------|----|-----------|-----------------------------------|--|
| 작업 중 | 부지경계선   |    | 4개 이상     | 부지경계선<br>높이 1.2-1.5m              | -  |
|      | 위생설비 입구 |    | 전수(1개 이상) | 위생설비 입구<br>높이 1.2-1.5m<br>거리 1m이내 | -  |
|      | 작업장 주변  | 실내 | 1개 이상     | 작업장 주변<br>높이 1.2-1.5m             | - 건축물의 일부 공간에서 석면<br>해체·제거 작업이 이루어지는<br>경우 해당 작업장 주변을 의미함<br>- 사용자가 없는 경우 제외 |
|      |         | 실외 | 1개 이상     | 해당 건축물 외부<br>높이 1.2-1.5m          | - 대상 건축물 주변 5m 이내<br>(부지경계선이 대상 건축물<br>5m 이내에 위치 시 제외)<br>- 음압기 설치 시 제외      |
|      | 음압기     |    | 전수(1개 이상) | 음압기 공기 배출구<br>0.3-1m이내            | - 음압기는 배출농도를 평가하<br>기 적합하게 설치해야 함  |
|      | 폐기물 반출구 |    | 전수(1개 이상) | 폐기물 반출구에서 1m이내,<br>높이 1.2-1.5m    | -  |

4. 고찰의견

- 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주  
변 석면 비산관리를 위한 조사방법”으로 시행함.
- 공기는 14.74 ~ 15.06 L/min의 유량으로 8개 시료를 채취 하였으며 그 결과 공기 중 석면  
농도는 0.0000~0.0002개/cm<sup>3</sup>로 기준치 미만으로 측정되었음.  
(측정결과표참조)