

의뢰자(기관) : 도화석면철거(주)

공 사 명 : 용흥초 외1교 외벽개선 및 기타공사

공사형태 : 석면 해체 철거

공기 중 석면비산 농도측정 결과 보고서

2016. 08. 06

측정자(분석자 포함)

| 성 명 | 자격 종목 및 등급 | 자격 등록번호 | 비 고 |
|-------|------------|--------------|-----|
| 김 소 현 | 산업위생관리기사 | 15201040884R | 측정자 |
| 서 정 훈 | 관련분야 전공 | - | 측정자 |
| 박 호 민 | 산업보건전공 | - | 분석자 |

세명작업환경측정(주)

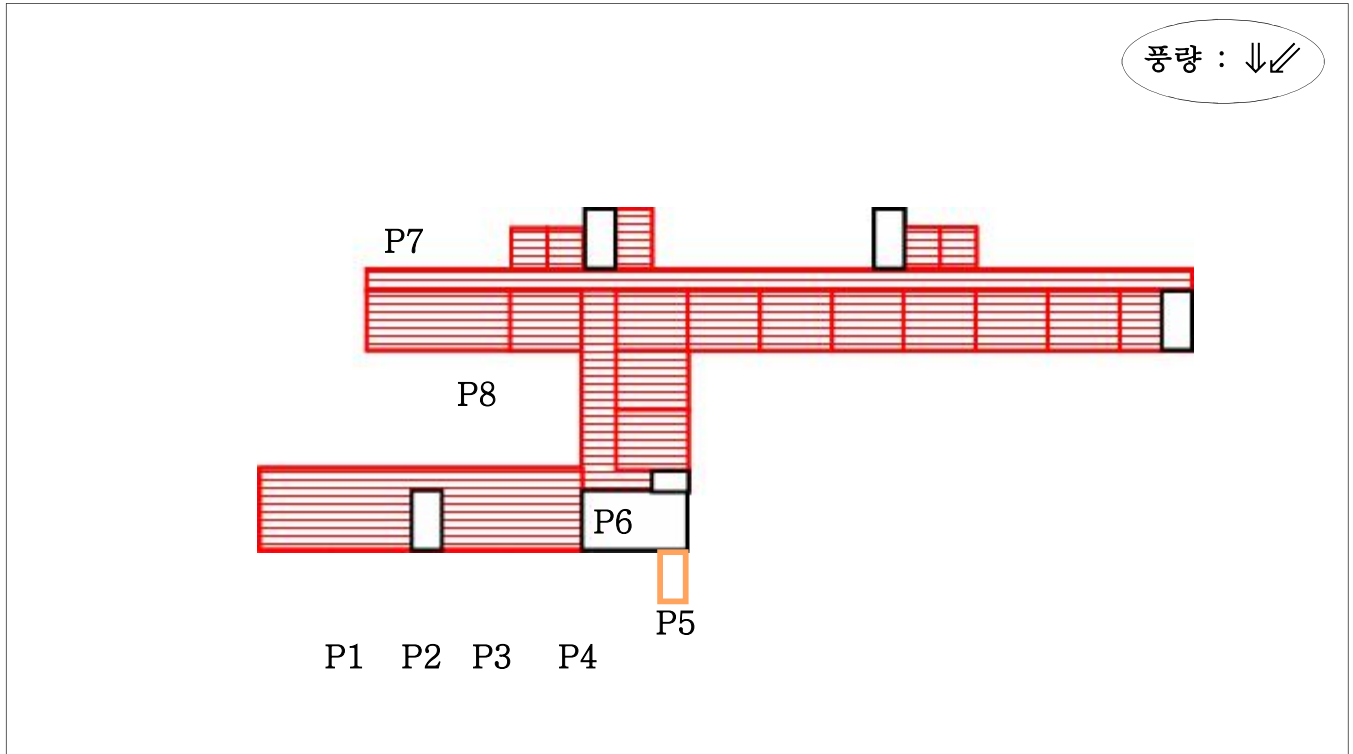
경주시 금성로 369(성건동)

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



< 2016년 08월 06일 >

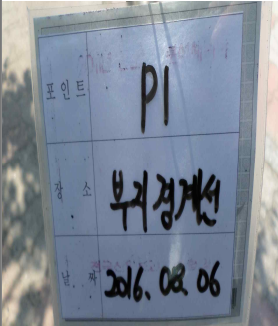
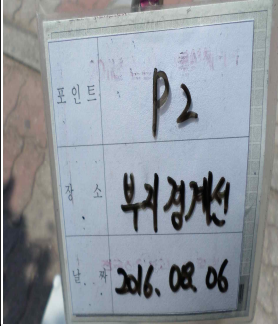

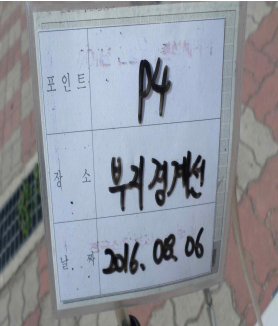




1. 측정 지점 위치(도식도)

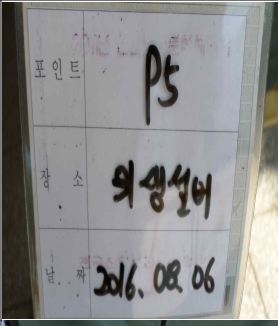
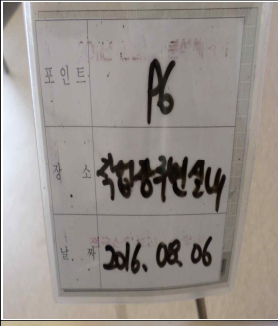

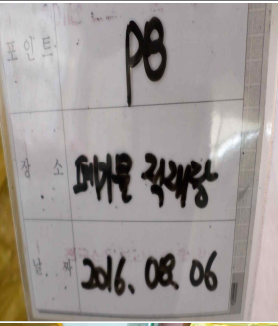






2. 측정결과(개별 석면시료)

| 측정지점 | 시료번호 | 유량(ℓ/min) | 시간(분) | 측정 결과(f/cc) | 검출석면 |
|----------|------|-------------------------|-------|-------------|------|
| 부지경계선 | P1 | 15.02 | 164 | 0.0002 | 기준미만 |
| 부지경계선 | P2 | 14.94 | 164 | 0.0001 | 기준미만 |
| 부지경계선 | P3 | 14.92 | 164 | 0.0001 | 기준미만 |
| 부지경계선 | P4 | 14.88 | 164 | 0.0000 | 기준미만 |
| 위생설비 | P5 | 14.84 | 31 | 0.0002 | 기준미만 |
| 작업장주변 실내 | P6 | 15.06 | 84 | 0.0000 | 기준미만 |
| 음압기 | P7 | 14.87 | 31 | 0.0000 | 기준미만 |
| 폐기물 적재장 | P8 | 14.72 | 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 높이 1.2-1.5m | - |
| | 위생설비 입구 | | 전수(1개 이상) | 위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내 | - |
| | 작업장 주변 | 실내 | 1개 이상 | 작업장 주변 높이 1.2-1.5m | - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 |
| | | 실외 | 1개 이상 | 해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m | - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외 |
| | 음압기 | | 전수(1개 이상) | 음압기 공기 배출구 0.3-1m이내 | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 |
| | 폐기물 반출구 | | 전수(1개 이상) | 폐기물 반출구에서 1m이내, 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 14.72 ~ 15.06 L/min의 유량으로 8개 시료를 채취 하였으며 그 결과 공기 중 석면 농도는 0.0000~0.0002개/cm³로 기준치 미만으로 측정되었음.
(측정결과표참조)