

2014년 도

전라남도 신안군 신의면 상태서리 222번지
철거공사

석면 비산 농도 측정 결과 보고서

2014. 02

- ▣ 측정기관 : (사)대한산업보건협회 광주산업보건센터
- ▣ 의뢰업체 : 그린토건

목 차

| | |
|-----------------------|---|
| I. 석면농도측정 결과보고서 | 1 |
|-----------------------|---|

| | |
|---------------|---|
| II. 별 첨 | 2 |
|---------------|---|

[별 첨 1]. 석면 정량 분석 결과서

[별 첨 2]. 현장소재지 및 측정 장소(공사구역)

[별 첨 3]. 법적 측정 근거

I. 석면농도측정 결과보고서

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

| | | | |
|-------|--|-------|--------------------------------------|
| 접수번호 | | 접수일 | |
| 제출인 | 상호(대표자) 그린토건 (한광덕) | | |
| | 주소 광주광역시 서구 매월동 948 산업용재유통센터 10동 209호 | | |
| 건축물 | 건물명 염전 | | 위치 전라남도 신안군 신의면 상태서리 222번지 공사구역 |
| | 연면적(㎡) 500㎡ (해당구역실측면적) | | 작업기간 2014.02.11 ~ 2014.02.11 (1일) |
| | 석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 슬레이트 580㎡ | | |
| 측정기관 | 대표자 심운택 | | |
| | 주 소 광주광역시 광산구 흑석동 (사) 대한산업보건협회 광주산업보건센터 | | |
| 측정 일시 | 2014.02.11 ~ 2014.02.11 (1일간) | | |
| 측정 결과 | 시료번호 | 측정 지점 | 측정 결과(f/cc) |
| | 별첨1 | | |

측정 지점 위치(도식도)

별첨2

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2014 년 02 월 14 일

제출인

한광덕 (서명 또는 인)

전라남도 신안군청 귀하

| | | |
|------|--|------------|
| 첨부서류 | 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본 | 수수료 없 음 |
|------|--|------------|

II. 별 첨

[별 첨 1]. 석면 정량 분석 결과서

시료(석면) 정량 분석 결과서

(Asbestos Qualitative Analysis Results)

의뢰업체 : 그린토건
대표자 : 한광덕
공사명 : 전라남도 신안군 신의면 상태서리 222번지 철거공사
채취장소 : 전라남도 신안군 신의면 상태서리 222번지 공사구역
측정일 : 2013.02.11
의뢰일 : 2013.02.12

Chain of Custody

Lab 분 석 기 관 : (사)대한산업보건협회 광주산업보건센터
Information 주소/연락처 : 광주광역시 광산구 흑석동 534번지 / 전화 062)956-9013 / fax 062)956-9018

고형시료(석면) 정성(定性) 분석 결과

| 측정일 | 시료 No. | 측정지점 | 총유량(ℓ) | 측정 결과 [f/cc] (기준 0.01) | 초과여부 |
|--------|--------|--------|--------|------------------------------|------|
| 02월11일 | #1 | 부지경계선1 | 2400ℓ | 검출한계 0.001이하 | 미만 |
| 02월11일 | #2 | 부지경계선2 | 2400ℓ | 검출한계 0.001이하 | 미만 |
| 02월11일 | #3 | 부지경계선3 | 2400ℓ | 검출한계 0.001이하 | 미만 |
| 02월11일 | #4 | 부지경계선4 | 2400ℓ | 검출한계 0.001이하 | 미만 |
| 02월11일 | #5 | 위생설비 | 400ℓ | 검출한계 0.005이하 | 미만 |
| 02월11일 | #6 | 실외 | 1200ℓ | 검출한계 0.002이하 | 미만 |
| 02월11일 | #7 | 폐기물반출구 | 400ℓ | 검출한계 0.005이하 | 미만 |





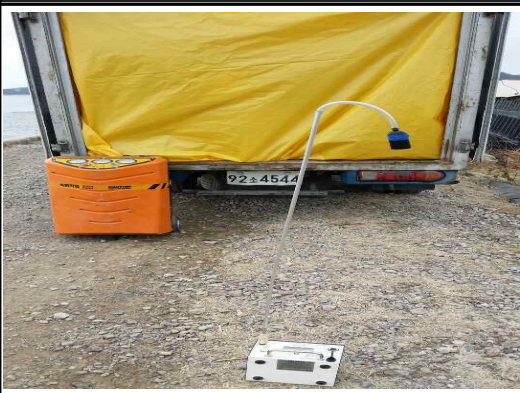


대한산업보건협회 광주산업보건센터소장



[별 첨 2-1]. 현장 소재지 및 측정장소(공사구역)

| 전라남도 신안군 신의면 상태서리 222번지 - 2014.02.11 | | | |
|---|-------------|----------------|--------------|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 15%;">공사구역</div> <div style="width: 85%; text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">#1</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">#4</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">해주</div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">해주</div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">해주</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">#2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 10px;">창고</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">#5</div> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">#7</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">#3</div> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">#6</div> </div> </div> | | | |
| 석면 물질 면적 | 슬레이트 - 580㎡ | | 성상/형태 |
| 측정 지점 | 부지경계선 | #1~#4 (4point) | 지붕재/ 슬레이트 |
| | 위생설비 | #5 (1point) | |
| | 실외 | #6 (1point) | |
| | 폐기물반출구 | #7 (1point) | |
| | | | |
| 총 계 | | 7 POINT | |

[별 첨 2-2]. 현장 소재지 및 측정장소(첨부사진)

| 전라남도 산안군 신의면 상태서리 222번지 철거공사 | | | |
|------------------------------|---|-----------------|--|
| 부지 경계선 #1 |  | 부지 경계선 #2 |  |
| 부지 경계선 #3 |  | 부지 경계선 #4 |  |
| 위생 설비 #5 |  | 실외 #6 |  |
| 폐기물 반출구 #7 |  | | 이 하 여 백 |

[별첨 3]. 법적 측정 근거

석면안전관리법

<법률 제10613호>

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)

① 석면해체·제거작업을 하는 자(이하 “석면해체·제거업자”라 한다)는 대통령령으로 정하는 사업장 주변의 석면배출허용기준(이하 “사업장주변석면배출허용기준”이라 한다)을 지켜야 한다.

② 석면해체·제거업자는 환경부령으로 정하는 바에 따라 석면의 비산 정도를 측정하고, 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다. 다만, 소규모 건축물 등 대통령령으로 정하는 경우에는 그러하지 아니하다.

<벌칙: 측정하지 아니한 자/ 500만 원이하 과태료>

<벌칙: 측정결과 제출하지 아니한 자 / 200만원이하과태료>

석면안전관리법 시행규칙

<환경부령 제452호>

제38조(석면해체·제거업자의 석면의 비산 정도 측정 등)

① 석면해체·제거업자는 법 제28조제2항에 따라 다음 각 호의 방법으로 석면의 비산 정도를 측정하여야 한다.

3. 측정 시기: 석면해체·제거작업 기간의 시작일부터 완료일까지

② 석면해체·제거업자는 제1항에 따라 석면의 비산 정도를 측정한 경우에는 지체 없이 별지 제19호서식의 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서에 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본을 첨부하여 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 제출하여야 한다.

③ 특별자치도지사·시장·군수·구청장은 제2항에 따라 제출된 측정 결과를 지체 없이 해당 지방자치단체의 인터넷 홈페이지에 공개하여야 한다.

석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법

<환경부고시 제2012-79호>

제1장 총칙

제1조(목적)

이 고시는 「석면안전관리법」 제28조 따른 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위한 시료채취 및 분석방법에 대한 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

제2장 시료채취 시기

제3조(시료채취 시기)

- ① 석면 해체·제거 관련 작업의 시료채취 시기는 개별 석면 해체·제거 작업장과 재개발·재건축·재정비촉진 사업장으로 구분하고 시료채취 지점별로 구분하여 적용한다.
- ③ 개별 석면 해체제거 사업장의 경우에는 다음 각호와 같이 실시한다.
 - 1. 작업중 매일 측정 대상 : 부지경계선, 위생설비, 해체·제거 사업장 주변 실내·외, 음압기, 폐기물 반출구
 - 2. 석면 해체·제거 작업기간 중 작업이 없는 날에는 측정하지 아니한다. 다만, 해체·제거 사업장이 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 측정한다.

제3장 시료채취 지점선정

제4조(시료채취 지점 선정 기준)

- ① 시료채취지점은 측정대상 작업 기간 동안 매일 석면 비산을 측정할 수 있는 곳으로 선정하며, 작업장에서 공기가 유입·유출되는 곳을 포함하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 개별 석면 해체제거 사업장 의 시료채취 지점은 다음 각호와 같다.
 - 7. 각 지점별 시료채취 지점수, 시료측정위치 등은 별표1과 같다.

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

[별표 1]

<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 | - |

[별표 2]

<재개발·재건축·재정비촉진 관련 석면 해체·제거사업장 의 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 - 음압기 설치 시 제외 |
| | 음압기 | | 전수(1개 이상) | 음압기 공기 배출구 0.3-1m이내 | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 |
| | 폐기물 보관지점 | | 전수(2개 이상) | 폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m | - 해당지점 당일 풍향 고려 |
| | 폐기물 반출구 | | 전수(1개 이상) | 폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m | |
| | 거주자 주거지역 | | 2개소 이상 | 해체·제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2-3m, 높이 1.2-1.5m | -해당지점 당일 풍향 고려 |