

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호			
제출인	상호(대표자) : 부광기업(주)	접수일	
	주소 : 전라남도 여수시 좌수영로 980(봉계동)	사업자등록번호 : 417-81-10777	
		(전화번호: 061-681-5882)	
건축물	건물명 : KRFC C/T BD(쿨링타워)	위치 : 전남 여수시 여수산업로18(평여동 287-1)	
	연면적(㎡) : 514.8㎡	작업기간 : 2016.10.16. ~ 18.	
	석면건축자재 [(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡³)] 석면이 함유된 분무재, 내화피복재량 이외의 석면건축자재량 총 823㎡		
측정기관	대표자 : (주)에코에이엔티 윤원진	사업자등록번호 : 312-86-11520	
	주소 : 충청남도 천안시 서북구 신서로 360(조인리 360)		
측정 일시	2016년 10월 16일 ~ 18일		

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	비 고
	제 1지점(총 2지점)	부지경계선 1	0.000(<0.001)	기준치(0.01개/cc) 미초과
	제 2지점(총 2지점)	부지경계선 2	0.000(<0.001)	기준치(0.01개/cc) 미초과
	제 3지점(총 2지점)	부지경계선 3	0.000(<0.001)	기준치(0.01개/cc) 미초과
	제 4지점(총 2지점)	부지경계선 4	0.000(<0.001)	기준치(0.01개/cc) 미초과
	제 5지점(총 2지점)	위생설비 입구	0.002~0.003(<0.007)	기준치(0.01개/cc) 미초과
	제 7지점(총 5지점)	폐기물 반출(보관)지점	0.000~0.002(<0.007)	기준치(0.01개/cc) 미초과

※ 사용자가 없는 경우 작업장 주변 실내 측정 제외, 음압기 설치 또는 부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치로 작업장 주변 실외 측정 제외, 실외작업의 경우 음압기 공기배출구 측정 제외 <관련근거 : 환경부고시 제2012-79호 별표1>

- 2400리터 포집시 LOD = "<0.001", - 1200리터 포집시 LOD = "<0.002", - 400리터 포집시 LOD = "<0.007"

측정 지점 위치(도식도)

<석면 배출허용기준 준수여부 평가 결과서 및 측정 위치도 첨부>

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

제출인

부광기업(주) 대표



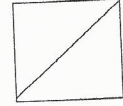
여수시장

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

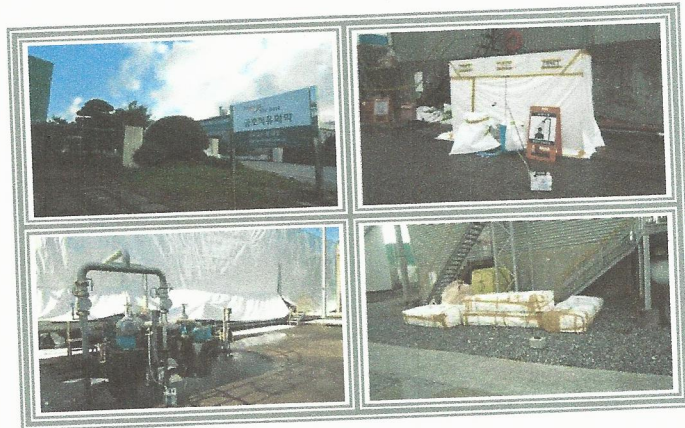
금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal 석면비산정도측정 용역



석면안전관리법 제28조

석면 해체 · 제거 사업장 주변의 석면배출허용기준 측정결과 보고서

금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal
<전라남도 여수시 여수산단3로 118(평여동 287-1)>



2016. 10.

석면조사기관 (주)에코에이엔티



Eco Analysis & Technology Co., Ltd

#203, 654, Sung Jin-ro, Sungger-eup, Sebuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Korea

TEL:82-41-582-5398, FAX:82-41-582-5399

제 출 문

부광기업(주) 귀하

본 보고서를 전라남도 여수시 여수산단3로 118(평여동 287-1)에 소재하는 【금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal】 관련 「사업장 주변의 석면 비산농도 측정 용역」 결과물로 제출합니다.

2016. 10.

석 면 조 사 기 관 (주)에 코 에 이 엔 티



석면 비산 농도 측정 결과 요약

주식회사 에코에이엔티는 전라남도 여수시 여수산단3로 118(평여동 287-1)에 소재하는 【금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal】 관련 석면 해체·제거 사업장 주변의 석면 비산 농도 측정 용역을 다음과 같이 실시·완료하였다.

가. 용역명 : 금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal 석면비산농도측정 용역

나. 현장주소 : 전라남도 여수시 여수산단3로 118(평여동 287-1)

다. 측정목적 : 석면철거공사 중 석면 해체·제거 현장의 사업장 주변 석면 비산 농도를 측정하여 배출허용기준을 준수하고 석면자재를 안전하게 철거할 수 있도록 자료를 제공하고자 함

라. 관련근거 : 석면안전관리법 제28조 “사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등”에 따라 석면해체·제거업자는 사업장 주변의 석면배출허용기준(0.01개/cc)을 지켜야 하기 때문에 석면의 비산 정도를 측정하고, 그 결과를 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 제출하여야 한다. 단, 소규모 건축물(석면건축자재의 합이 500㎡ 미만인 건축물 또는 설비) 등 석면건축자재가 없는 경우는 제외함

마. 측정기관 : 주식회사 에코에이엔티

바. 측정기간 : 2016. 10. 16. ~ 18.

사. 업무내용 : 석면해체·제거 사업장 주변 석면의 비산 정도 측정, 공기 중 시료 석면섬유 계수, 측정위치도 및 보고서 작성

아. 측정결과 : 법정 기준치(0.01개/cc) 만족(석면 불검출)

【금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate

Removal】 관련 석면 해체·제거 사업장 주변의 석면비산 정도를 측정한 결과, 아래와 같이 석면배출허용기준치(0.01개/cc)를 모두 만족하였다.

[석면해체·제거 작업기간(2016. 10. 16. ~ 18.) 중 석면농도 측정결과 요약표]

측정날짜/지점수	작업내용	측정결과
2016.10.16. 부지경계선 등 6지점	-KKPC C/T BD(쿨링타워) 벽체(외벽) 슬레이트 해체제거 작업중 ·외벽 슬레이트 823m ² 중 일부 철거	기준치 만족 (불검출)
2016.10.17. 부지경계선 등 7지점	-KKPC C/T BD(쿨링타워) 벽체(외벽) 슬레이트 해체제거 작업중 ·외벽 슬레이트 823m ² 중 일부 철거완료	기준치 만족 (불검출)
2016.10.18. 부지경계선 등 1지점	-폐기물 사업장 외부 반출	기준치 만족 (불검출)
합 계 : 14지점	석면자재 철거 물량 : 823m ²	

기준치 : <0.01개/cc

석면안전관리법 제28조 “사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등”에 따라 석면해체·제거업자는 사업장 주변의 석면배출허용기준(0.01개/cc)을 지켜야 한다. 또한, 본 보고서에 첨부된 「석면안전관리법 시행규칙 서식 19. 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서」를 「산업안전보건법 시행규칙 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서」와 함께 관할 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 제출하여야 한다.

목 차

1. 개요	1
2. 측정 및 분석 방법	1
3. 측정결과	3
4. 결론 및 제언	4

첨부1 : 석면 배출허용기준 준수여부 평가 결과서
석면 농도측정 위치도(측정장소)

첨부2 : 석면조사기관 지정서

1. 개요

1.1. 배경

석면은 단열재, 내화재, 방화재, 절연재, 마찰재 등 산업용 자재로 널리 사용되었으며, 슬레이트, 천장재타일, 압출성형시멘트판, 큐비클, 내화피복재, 보온재 등의 건축 및 설비자재 등 인간생활 공간에 널리 사용되었다.

하지만, 석면자재의 노후화 등의 손상에 의해 석면입자가 공기 중에 비산되어 사람의 호흡기로 흡입되고, 이러한 석면의 인체노출은 석면폐증(asbestosis), 악성중피종(mesothelioma), 폐암(lung cancer) 등을 유발하여 석면해체·제거 사업장의 주의 깊은 석면관리가 필요하다.

이와 관련하여 환경부는 2011년 4월 28일 석면안전관리법을 공포하고 2012년 4월 29일부터 동법 시행령, 시행규칙을 시행하여 건축주, 석면 해체·제거업자, 관계관공서등으로 하여금 석면 해체·제거 작업 사업장뿐 아니라 광산지역 및 건축물 내 석면함유물질(자재)에 대한 지속적이고 집중적인 관리를 하도록 하였다.

1.2. 측정 목적

본 측정은 석면 해체·제거 작업 시 「석면안전관리법 제 28조 사업장주변의 석면배출 허용기준」에 따라 석면관리 사항을 준수 할 수 있도록 기초자료를 확보하고 해당 작업을 수행하는 근로자와 일반 대중들의 건강보호 및 환경피해를 최대한 방지코자 그 목적이 있다.

2. 측정 및 분석 방법

본 용역은 석면 해체·제거작업에 따른 사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 여부(석면안전관리법 제28조)를 확인하기 위함이며, 이를 위한 사업장 주변 석면 비산 관리를 위한 조사 방법은 「환경부 고시 2012-79호」를 참고하였다.

또한, 시료에 대한 전처리 및 분석은 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES02303.1)' 및 「작업환경측정 및 지정측정기관 평가 등에 관한 고시」를 참고하여 위상차현미경(PCM)법을 적용하였다.

[표 1] <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

[표 1] <개별 석면 해체·제거 작업장의 시료채취 위치>

구분	지점		지점수	시료채취위치	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 ^{가)}	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 ^{나)}		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	-

가) 사용자가 없는 경우 작업장 주변 실내 측정은 제외

나) 음압기를 설치하지 않는 외장 지붕 슬레이트 해체·제거 작업은 음압기 공기 배출구 측정 제외

[사진1] 측정 시료의 석면농도 분석 장비

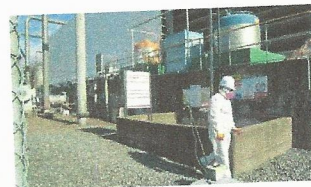


시료 전처리



전처리 시료의 섬유 계수






[사진2] 사업장 주변 석면비산 농도측정(예시)




석면비산농도측정 중

3. 측정결과

석면해체제거 사업장 주변의 석면농도 측정(2016. 10. 16. ~18.)

측 정 지 점	측정위치	측정결과(f/cc)	비 고
부지경계선 제 1지점 총 2지점	부지경계선 높이 1.2-1.5m	<0.001 (석면불검출)	
부지경계선 제 2지점 총 2지점	부지경계선 높이 1.2-1.5m	<0.001 (석면불검출)	
부지경계선 제 3지점 총 2지점	부지경계선 높이 1.2-1.5m	<0.001 (석면불검출)	
부지경계선 제 4지점 총 2지점	부지경계선 높이 1.2-1.5m	<0.001 (석면불검출)	
위생설비 입구 제 5지점 총 2지점	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	<0.007 (석면불검출)	

측 정 지 점	측정위치	측정결과(f/cc)	비 고
폐기물보관(반출)지점 제6지점 총 4지점	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	<0.007 (석면불검출)	

4. 결론 및 제언

주식회사 에코에이엔티는 【금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal】에 따른 「석면해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산농도측정」 업무를 2016년 10월 16일부터 동년동월 18일까지 수행·완료하였다. 측정분석결과, 석면 배출허용기준치(0.01개/cc)를 모두 만족하였다.

이에 따라, 석면해체·제거업자는 본 보고서에 첨부된 「석면안전관리법 시행규칙 서식 19. 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서」를 「산업안전보건법 시행규칙 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서」와 함께 관할 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 제출하여야 한다.

참조1. 환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법. 끝.

첨부 1

- 석면 배출허용기준 준수여부 평가 결과서
- 석면 농도측정 위치도

석면 배출허용기준 준수여부 평가 결과서

석면안전관리법 : 「실내공기질관리법」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」 및 「대기오염물질시행기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」
 산업안전보건법 : 법 제38조의5에 따른 「석면노동기준의 준수」의 분석은 위상차현미경으로 계수방법 및 「작업환경측정 및 지정측정기관 평가 등에 관한 고시」 적용

결과서번호 : ECO A&T-16179A 의뢰자 : 부광기업주
 석면해체·제거 사업장[여주시 여수산단3로 118(평여동 287-1) 금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal] 관련 「석면안전관리법」 제28조, 같은 법 시행령 제38조 및 제40조에 따른 (사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)
 시료채취자 : (주)에코에이엔티 최병훈 시료채취위치 : 위) 석면해체제거작업장 주변
 시료채취날짜 : 2016년 10월 16일 ~ 18일 분석날짜 : 2016년 10월 16일 ~ 18일
 시료수량 : 14개 참고 : 기준치(0.01개/cc) 만족

분석자 : (주)에코에이엔티 안 소 연 (인)

적용범위 : 「석면안전관리법」 제28조, 같은 법 시행령 제38조 및 제40조에 따라 실시하는 배출허용기준 평가에 적용 및 산업안전보건법 제38조의5에 따른 「석면노동기준의 준수」의 분석은 위상차현미경으로 계수방법 및 「작업환경측정 및 지정측정기관 평가 등에 관한 고시」 적용
 본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주)에코에이엔티의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.
 (주)에코에이엔티는 석면 조사, 석면 분석, 석면 측정 등에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.
 * "<0.001", "<0.002", "<0.007" : 유량에 따른 각 지점별 검출한계(LOD)이며, 석면농도 기준값 : 0.01개/cc

분석번호	측정지점	시간(분)	유량(리터)	섬유수	검출한계(LOD)	결과(개/cc)	초과여부	비고
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610001	1. 부지경계선 1	240	2,400	1.5	0.0011	0.0003	적합 (검출한계미만)	2016.10.16 부지경계선 주변
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610002	2. 부지경계선 2	240	2,400	0.5	0.0011	0.0001	적합 (검출한계미만)	2016.10.16 부지경계선 주변
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610003	3. 부지경계선 3	240	2,400	1	0.0011	0.0002	적합 (검출한계미만)	2016.10.16 부지경계선 주변
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610004	4. 부지경계선 4	240	2,400	0	0.0011	0.0000	적합 (검출한계미만)	2016.10.16 부지경계선 주변
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610005	5. 위생설비 입구	40	400	2	0.0067	0.0025	적합 (검출한계미만)	2016.10.16 위생설비 입구
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610006	6. 폐기물반출(보관)지점	40	400	1.5	0.0067	0.0018	적합 (검출한계미만)	2016.10.16 폐기물임시보관지점
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610007	1. 부지경계선 1	240	2,400	1	0.0011	0.0002	적합 (검출한계미만)	2016.10.17 부지경계선 주변
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610008	2. 부지경계선 2	240	2,400	1.5	0.0011	0.0003	적합 (검출한계미만)	2016.10.17 부지경계선 주변
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610009	3. 부지경계선 3	240	2,400	1	0.0011	0.0002	적합 (검출한계미만)	2016.10.17 부지경계선 주변
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610010	4. 부지경계선 4	240	2,400	0	0.0011	0.0000	적합 (검출한계미만)	2016.10.17 부지경계선 주변
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610011	5. 위생설비 입구	40	400	1.5	0.0067	0.0018	적합 (검출한계미만)	2016.10.17 위생설비 입구
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610012	6. 폐기물반출(보관)지점	40	400	1	0.0067	0.0012	적합 (검출한계미만)	2016.10.17 폐기물임시보관지점
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610013	6-1. 폐기물반출(보관)지점	40	400	0.5	0.0067	0.0006	적합 (검출한계미만)	2016.10.17 폐기물임시보관지점
ECO-금호석유화학 쿨링타워A1610014	6. 폐기물반출(보관)지점	40	400	0	0.0067	0.0000	적합 (검출한계미만)	2016.10.18 폐기물임시보관지점

- ** 작업 중 작업장 주변 실내**
 - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함
 - 사용자가 없는 경우 제외
 ** 작업 중 작업장 주변 실외**
 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)
 - 음압기 설치 시 제외
 ** 지붕슬레이트 등 실외작업 시**
 - 음압기를 별도로 설치하지 않기 때문에 음압기 공기 배출구는 제외

(주) 에 코 에 이 엔 티



범례

석면농도 측정위치 표시
(석면안전관리법 제28조 관련 시행령 제 38조 및 40조에 따른 석면해체, 제거 작업 사업장 주변 석면 농도)



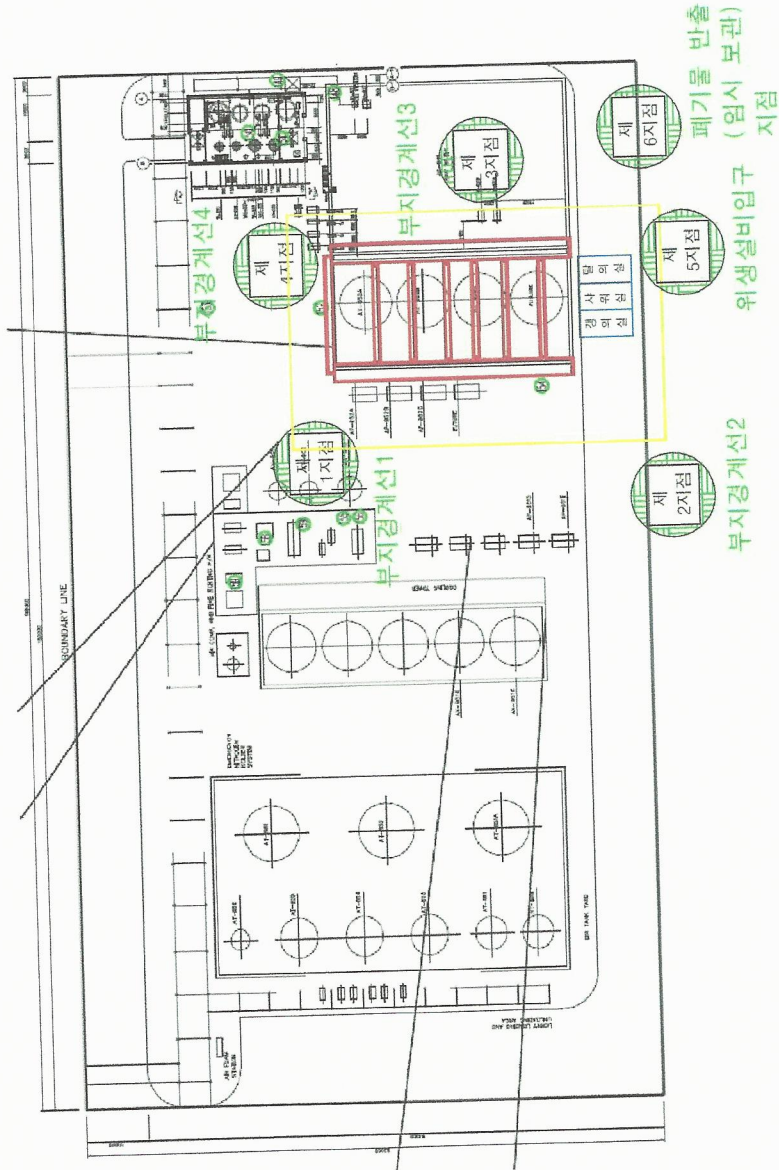
석면 해체제거 작업대상 :
총 석면자제면적 : 슬레이트 823M² 작업중

부지경계선 :

특기사항
<작업장주변 실내>
- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함
- 사용자가 없는 경우 제외

<작업장주변 실외>
- 대상 건축물 주변 5m 이내
(부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)
- 음압기 설치 시 제외

<음압기 공기배출구>
- 외부작업(지붕슬레이트 등) 시 제외



"금호석유화학여수고무제1공장 KPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal" 관련
(석면 해체제거작업 사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 여부 석면농도 측정)

의뢰자	부광기업(주)	추정내용	여수시 여수산업단지 118(평여동 287-1) "금호석유화학(주)여수고무제1공장 KPC C/T BD(쿨링타워) Asbestos Slate Removal" 관련 석면해체, 제거 작업장 주변 석면비산정도 측정(석면안전관리법제28조)	도면작성일자	2016년 10월 16일
담당부서	---	축적	NONE	도면작성일자	2016년 10월 16일
담당자	---	축적	NONE	도면작성일자	2016년 10월 16일

범례

석면농도 측정위치 표시
(석면안전관리법 제28조 관련 시행령
제 38조 및 40조에 따른 석면해체,
제거 작업 사업장 주변 석면 농도)



석면 해체제거 작업대상 :

총 석면자재면적 : 슬레이트 823M² 작업
완료

부지경계선 :

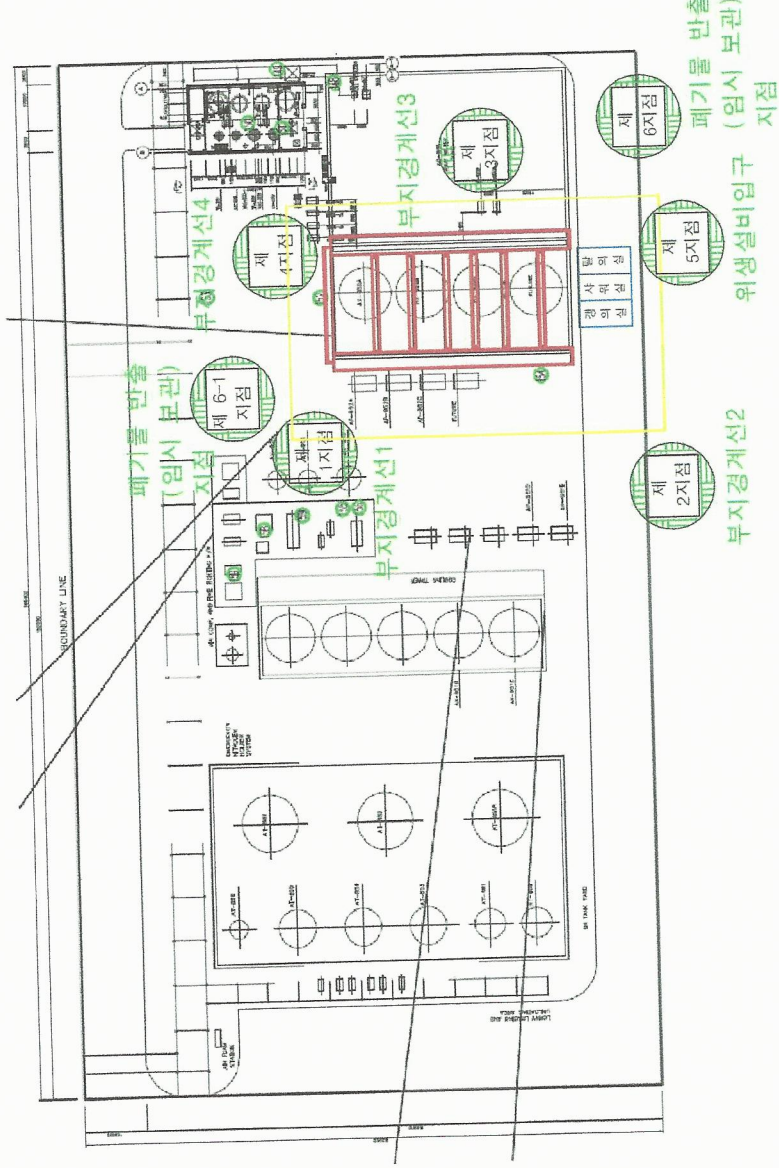
특기사항

- <작업장주변 실내>
- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거
작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주
변을 의미함
- 사용자가 없는 경우 제외

<작업장주변 실외>

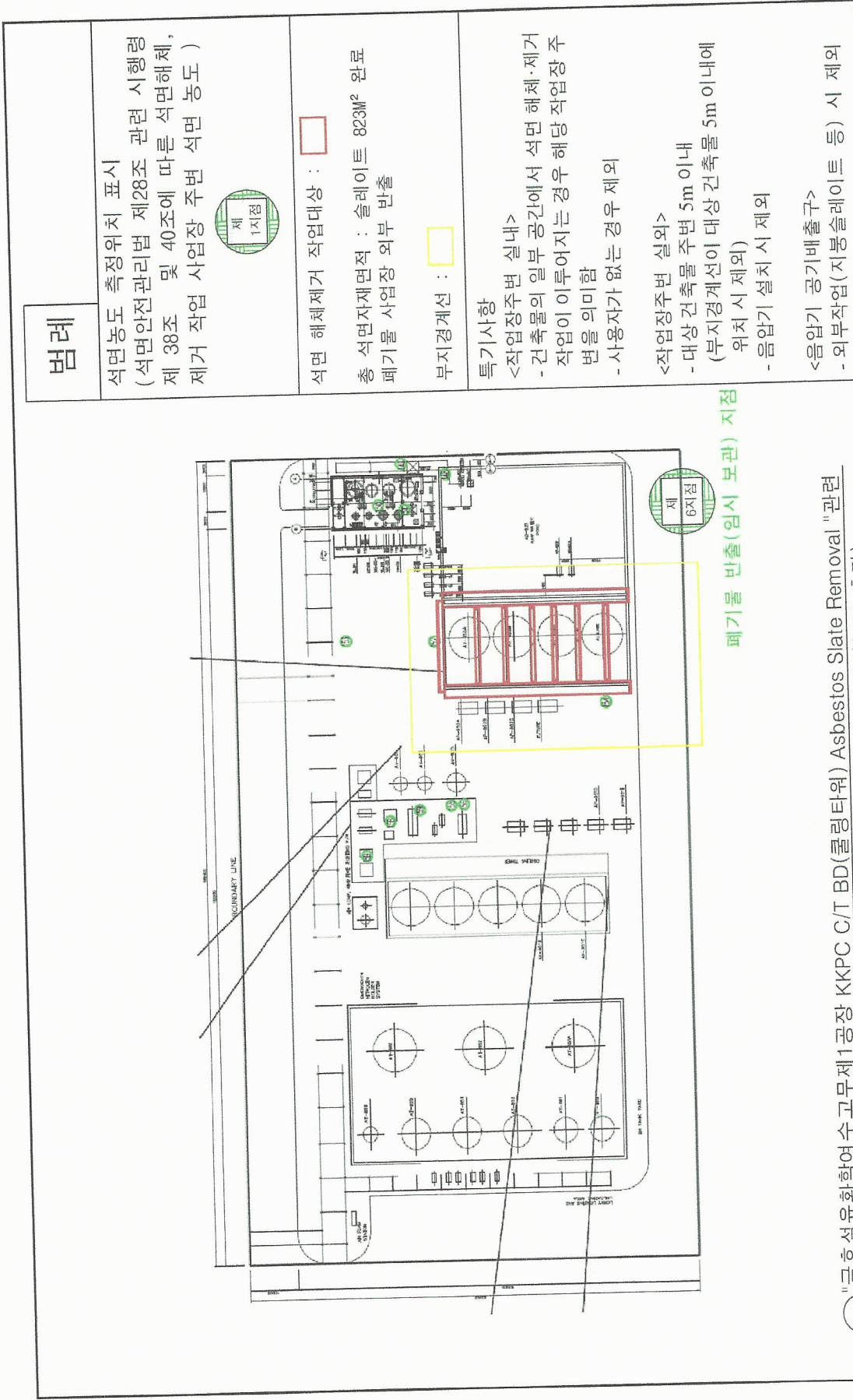
- 대상 건축물 주변 5m 이내
(부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에
위치 시 제외)
- 음압기 설치 시 제외

<음압기 공기배출구>
- 외부작업(지붕슬레이트 등) 시 제외



"금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(콜링타워) Asbestos Slate Removal" 관련
(석면 해체제거작업 사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 여부 석면농도 측정)

의뢰자	부광기업㈜	추정내용	여수시 여수산단3로 118(평여동 287-1) "금호석유화학(주)여수고무제1공장 KKPC C/T BD(콜링타워) Asbestos Slate Removal" 관련 석면해체, 제거 작업장 주변 석면비산정도 측정(석면안전관리법제28조)	도면작성자	eco A&T (주)에코에이엔티
담당부서	---	측정	적	농도측정일	2016년 10월 17일
담당자	---	측	NONE	도면작성일	2016년 10월 17일



○ "금호석유화학여수고무제1공장 KKPC C/T BD(클링타워) Asbestos Slate Removal" 관련
(석면 해체제거작업 사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 여부 석면농도 측정)

범례		석면농도 측정위치 표시 (석면안전관리법 제28조 관련 시행령 제 38조 및 40조에 따른 석면해체, 제거 작업 사업장 주변 석면 농도)	
		<div>제 1지점</div>	
		<div>제 6지점</div>	
		<div>폐기물 반출(임시 보관) 지점</div>	
		<div>특기사항</div>	
		<div> <작업장주변 실내> - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주 변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 <작업장주변 실외> - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외 <음압기 공기배출구> - 외부작업(지붕슬레이트 등) 시 제외 </div>	
의뢰자	부광기업㈜	도면작성자	eco A&T (주)에코에이엔티
담당부서	---	농도측정일	2016년 10월 18일
담당자	---	도면작성일	2016년 10월 18일

첨부 2

석 면 조 사 기 관 지 정 서

제2010-120003호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)에코에이엔터	
소재지	(331-831) 충남 천안시 서북구 성거읍 모전리 360번지	
대표자성명	윤완진	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	석면조사기관

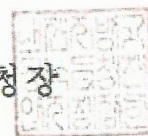
※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2010. 9. 13

대전지방고용노동청천안지청장





주식회사 에코에이엔티

충청남도 천안시 서북구 성거읍 성진로 654, 203호

TEL. 041-582-5398 FAX. 041-582-5399

ey50588@naver.com

홈페이지 www.ecoant.net