

사
업
장
주
변
비
산
정
도
측
정

현장명 : 만경고등학교본관동 천장교체공사
(농도측정용역)



(주)하늘석면기술연구원

전북 익산시 인북로 215 (남중동)

TEL : (063) 851-7787, 851-1502

FAX : (063) 842-3573

E-mail : skyent1003@hanmail.net

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체·제거업자 (상호)	현장명(공사명·작업명) : 만경고등학교 본관동 천장교체공사 (농도측정용역)	
	현장 소재지 : 전북 김제시 능제로 29 (만경읍 만경리 만경고등학교)	
	석면해체·제거작업 신고번호 : 익 산-20190144	의뢰자 : 만경고등학교
	전화번호 : 063-542-5711	대표자 : 학 교 장

2. 측정기간 - 2019년08월07일~12일

3. 측정결과 : 불임 참조

4. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2019년 08월 일

(주)하늘석면기술연구원



3. 측정 결과표 - 20190807

1. 측정 시료채취 지점

분석번호	측정날짜	측정지점	측정결과(개/cm³)		측정유량(L/min)	초과여부
20190603	2019.08.07	부지경계선	A-1	-	2400(L/min)	검출한계미만
			A-2	-		
			A-3	-		
			A-4	-		
		위생설비 입구	A-5	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
		작업장 주변(실내)	A-6	0.0053	1200(L/min)	기준치 이하
		음압기 배출구	A-7	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
			A-8	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			A-9	0.0067	400(L/min)	기준치 이하
		폐기물반출구	A-10	0.0061	400(L/min)	기준치 이하

4. 측정 위치도(측정 장소)

	측정위치도
만경고 본관동	

시료 채취사진 대장-1

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비산정도 측정 A-1		비산정도 측정 A-2	
부지경계선1	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 분교1명제선 시료번호 A-1 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원	부지경계선2	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 분교1명제선 시료번호 A-2 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원
비산정도 측정 A-3		비산정도 측정 A-4	
부지경계선3	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 분교1명제선 시료번호 A-3 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원	부지경계선4	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 분교1명제선 시료번호 A-4 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원
비산정도 측정 A-5		비산정도 측정 A-6	
위생설비 입구	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 화장실입구 시료번호 A-5 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원	작업장주변 (실내)	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 작업장주변(실내) 시료번호 A-6 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원
비산정도 측정 A-7		비산정도 측정 A-8	
음압기 배출구	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 A-7 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원	음압기 배출구	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 A-8 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원
비산정도 측정 A-9		비산정도 측정 A-10	
음압기 배출구	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 A-9 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원	폐기물 반출구	현장명 한강교동학교 분관동 석면발거공사 측정위치 폐기물반출구 시료번호 A-10 측정일자 2019.08.07 측정기관 (주)하늘석면이송연구원

3. 측정 결과표- 20190808

3- 1. 측정 시료채취 지점

분석번호	측정날짜	측정지점	측정결과(개/cm³)		측정유량(L/min)	초과여부
20190610	2019.08.08	부지경계선	B-1	-	2400(L/min)	검출한계미만
			B-2	-		
			B-3	-		
			B-4	-		
		위생설비 입구	B-5	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			B-6	0.0074	400(L/min)	기준치 이하
		작업장 주변(실내)	B-7	0.0045	1200(L/min)	기준치 이하
			B-8	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
		음압기 배출구	B-9	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			B-10	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			B-11	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
		폐기물 반출구	B-12	0.0061	400(L/min)	기준치 이하

4. 측정 위치도(측정 장소)

	측정위치도
만경고 본관동	

■ 시료 채취사진 대장-1

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비산정도 측정 B- 1		비산정도 측정 B- 2	
부지경계선1		부지경계선2	
비산정도 측정 B- 3		비산정도 측정 B- 4	
부지경계선3		부지경계선4	
비산정도 측정 B- 5		비산정도 측정 B- 6	
위생설비 입구		위생설비 입구	
비산정도 측정 B- 7		비산정도 측정 B- 8	
작업장주변 (실내)		음압기 배출구	
비산정도 측정 B- 9		비산정도 측정 B- 10	
음압기 배출구		음압기 배출구	

■ 시료 채취사진 대장-2

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비산정도 측정 B- 11		비산정도 측정 B- 12	
폐기물 반출구	<div data-bbox="339 557 510 633"> <p>현장명 한양고등학교 본관동 식민탑기둥이</p> <p>측정일시 2019.08.08</p> <p>측정인원 (주)이동식민탑기둥이</p> </div>	폐기물 반출구	<div data-bbox="981 555 1153 631"> <p>현장명 한양고등학교 본관동 식민탑기둥이</p> <p>측정일시 2019.08.08</p> <p>측정인원 (주)이동식민탑기둥이</p> </div>

3. 측정 결과표 - 20190809

1. 측정 시료채취 지점

분석번호	측정날짜	측정지점	측정결과(개/cm³)		측정유량(L/min)	초과여부
20190620	2019.08.09	부지경계선	C-1	-	2400(L/min)	검출한계미만
			C-2	-		
			C-3	-		
			C-4	-		
		위생설비 입구	C-5	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
		작업장 주변(실내)	C-6	0.0049	1200(L/min)	기준치 이하
		음압기 배출구	C-7	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			C-8	0.0074	400(L/min)	기준치 이하
			C-9	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
		폐기물 반출구	C-10	0.0061	400(L/min)	기준치 이하

4. 측정 위치도(측정 장소)

	측정위치도
만경고 본관동	

■ 시료 채취사진 대장

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비산정도 측정 C-1		비산정도 측정 C-2	
부지경계선1	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 부지경계선 시료번호 C-1 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원	부지경계선2	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 부지경계선 시료번호 C-2 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원
비산정도 측정 C-3		비산정도 측정 C-4	
부지경계선3	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 부지경계선 시료번호 C-3 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원	부지경계선4	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 부지경계선 시료번호 C-4 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원
비산정도 측정 C-5		비산정도 측정 C-6	
위생설비 입구	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 위생설비입구 시료번호 C-5 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원	작업장주변 (실내)	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 작업장주변(실내) 시료번호 C-6 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원
비산정도 측정 C-7		비산정도 측정 C-8	
음압기 배출구	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 C-7 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원	음압기 배출구	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 C-8 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원
비산정도 측정 C-9		비산정도 측정 C-10	
음압기 배출구	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 C-9 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원	폐기물 반출구	현장명 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치 폐기물반출구 시료번호 C-10 측정일자 2019.08.09 측정기관 (주)지능석면기술연구원

3. 측정 결과표 -20190810

1. 측정 시료채취 지점

분석번호	측정날짜	측정지점	측정결과(개/㎤)		측정유량(L/min)	초과여부
20190636	2019.08.10	부지경계선	D-1	-	2400(L/min)	검출한계미만
			D-2	-		
			D-3	-		
			D-4	-		
		위생설비 입구	D-5	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
		작업장 주변(실내)	D-6	0.0053	1200(L/min)	기준치 이하
			D-7	0.0067	400(L/min)	기준치 이하
		음압기 배출구	D-8	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			D-9	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
		폐기물 반출구	D-10	0.0074	400(L/min)	기준치 이하

4. 측정 위치도(측정 장소)

	측정위치도
만경고 본관동	

■ 시료 채취사진 대장

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비산정도 측정 D-1		비산정도 측정 D-2	
부지경계선1	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 부지경계선 시료번호: D-1 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원	부지경계선2	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 부지경계선 시료번호: D-2 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원
비산정도 측정 D-3		비산정도 측정 D-4	
부지경계선3	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 부지경계선 시료번호: D-3 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원	부지경계선4	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 부지경계선 시료번호: D-4 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원
비산정도 측정 D-5		비산정도 측정 D-6	
위생설비 입구	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 위생설비입구 시료번호: D-5 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원	작업장주변 (실내)	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 작업장주변(실내) 시료번호: D-6 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원
비산정도 측정 D-7		비산정도 측정 D-8	
음압기 배출구	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 음압기배출구 시료번호: D-7 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원	음압기 배출구	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 음압기배출구 시료번호: D-8 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원
비산정도 측정 D-9		비산정도 측정 D-10	
음압기 배출구	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 음압기배출구 시료번호: D-9 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원	폐기물 반출구	현장명: 한양고등학교 본관동 석면발거공사 측정위치: 폐기물반출구 시료번호: D-10 측정일자: 2019.08.10 측정기관: (주)차용석엔지니어링연구원

3. 측정 결과표 - 20190811

1. 측정 시료채취 지점

분석번호	측정날짜	측정지점	측정결과(개/㎤)		측정유량(L/min)	초과여부
20190642	2019.08.11	부지경계선	E-1	-	2400(L/min)	검출한계미만
			E-2	-		
			E-3	-		
			E-4	-		
		위생설비 입구	E-5	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
		작업장 주변(실내)	E-6	0.0045	1200(L/min)	기준치 이하
			E-7	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
		음압기 배출구	E-8	0.0049	400(L/min)	기준치 이하
			E-9	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
		폐기물 반출구	E-10	0.0061	400(L/min)	기준치 이하

4. 측정 위치도(측정 장소)

	측정위치도
만경고 본관동	

시료 채취사진 대장-1

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비산정도 측정 E-1	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 부지경계선 시료번호 E-1 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>	비산정도 측정 E-2	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 부지경계선 시료번호 E-2 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>
부지경계선1		부지경계선2	
비산정도 측정 E-3	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 부지경계선 시료번호 E-3 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>	비산정도 측정 E-4	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 부지경계선 시료번호 E-4 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>
부지경계선3		부지경계선4	
비산정도 측정 E-5	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 위생설비입구 시료번호 E-5 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>	비산정도 측정 E-6	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 작업장주변(실내) 시료번호 E-6 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>
위생설비 입구		작업장주변 (실내)	
비산정도 측정 E-7	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 음압기배출구 시료번호 E-7 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>	비산정도 측정 E-8	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 음압기배출구 시료번호 E-8 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>
음압기 배출구		음압기 배출구	
비산정도 측정 E-9	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 음압기배출구 시료번호 E-9 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>	비산정도 측정 E-10	 <div> 현장명 한양고등학교 본관동 석면발거구 측정위치 폐기물반출구 시료번호 E-10 측정일자 2019.08.11 측정기관 (주)이동식면이송연구원 </div>
음압기 배출구		폐기물 반출구	

3. 측정 결과표 - 20190812

1. 측정 시료채취 지점

분석번호	측정날짜	측정지점	측정결과(개/cm³)		측정유량(L/min)	초과여부
20190650	2019.08.12	부지경계선	F-1	-	2400(L/min)	검출한계미만
			E-2	-		
			F-3	-		
			F-4	-		
		위생설비 입구	F-5	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			F-6	0.0053	400(L/min)	기준치 이하
		작업장 주변(실내)	F-7	0.0074	1200(L/min)	기준치 이하
			F-8	0.0049	400(L/min)	기준치 이하
		음압기 배출구	F-9	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			F-10	0.0061	400(L/min)	기준치 이하
			F-11	0.0074	400(L/min)	기준치 이하
		폐기물 반출구	F-12	0.0055	400(L/min)	기준치 이하
			F-13	-	400(L/min)	검출한계미만
		폐기물 보관지점	F-14	-	400(L/min)	검출한계미만

4. 측정 위치도(측정 장소)



■ 시료 채취사진 대장-1

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비산정도 측정 F-1		비산정도 측정 F-2	
부지경계선1	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 부지경계선 시료번호 F-1 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원	부지경계선2	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 부지경계선 시료번호 F-2 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원
비산정도 측정 F-3		비산정도 측정 F-4	
부지경계선3	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 부지경계선 시료번호 F-3 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원	부지경계선4	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 부지경계선 시료번호 F-4 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원
비산정도 측정 F-5		비산정도 측정 F-6	
위생설비 입구	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 위생설비입구 시료번호 F-5 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원	위생설비 입구	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 위생설비입구 시료번호 F-6 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원
비산정도 측정 F-7		비산정도 측정 F-8	
작업장주변 (실내)	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 작업장주변(실내) 시료번호 F-7 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원	음압기 배출구	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 F-8 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원
비산정도 측정 F-9		비산정도 측정 F-10	
음압기 배출구	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 F-9 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원	음압기 배출구	현장명 한양고등학교 분관동 석면발거공사 측정위치 음압기배출구 시료번호 F-10 측정일자 2019.08.12 측정기관 (주)지능석면기술연구원

■ 시료 채취사진 대장-2

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비산정도 측정 F- 11		비산정도 측정 F- 12	
폐기물 반출구	<p>현장명 민강교동학교 본관동 식전실기공시</p> <p>측정일시 폐기물반출구</p> <p>시료번호 F-11</p> <p>측정일자 2019.08.12</p> <p>측정자명 (주)지능식전기술연구소원</p>	폐기물 반출구	<p>현장명 민강교동학교 본관동 식전실기공시</p> <p>측정일시 폐기물반출구</p> <p>시료번호 F-12</p> <p>측정일자 2019.08.12</p> <p>측정자명 (주)지능식전기술연구소원</p>
비산정도 측정 F- 13		비산정도 측정 F- 14	
폐기물 보관지점	<p>현장명 민강교동학교 본관동 식전실기공시</p> <p>측정일시 폐기물보관지점</p> <p>시료번호 F-13</p> <p>측정일자 2019.08.12</p> <p>측정자명 (주)지능식전기술연구소원</p>	폐기물 보관지점	<p>현장명 민강교동학교 본관동 식전실기공시</p> <p>측정일시 폐기물보관지점</p> <p>시료번호 F-14</p> <p>측정일자 2019.08.12</p> <p>측정자명 (주)지능식전기술연구소원</p>

제2017-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)하늘석면기술연구원	
소재지	(54620) 전라북도 익산시 인북로 215 2층()	
대표자성명	구지연	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	광주청

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 3. 14

광주지방고용노동청

