

# 구군산항 여객터미널(한국선급) 석면철거공사

## 석면 비산정도 측정 결과보고서



2023. 08. .

- ◆ 공사(작업)명 : 구군산항여객터미널(한국선급) 석면해체공사
- ◆ 신고번호 : 군 산-20230134
- ◆ 석면제거 : (주)서광시스템
- ◆ 측정일 : 2023.07.31 ~ 2023.08.02

## 석면비산 측정 결과표

측정 일시 : 2023. 07. 31

### 측 정 결 과






시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(l/min)	측정일시(분)	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2308-01-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.421	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-01-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.348	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-01-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.349	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-01-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.341	260	N.D.	검출한계 미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> (f/cc) 미만

### 측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도측정		측 정 일	2023. 07. 31
측정시간	시작	09:30	종료	13:58
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	4 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:30	측정 종료 시간 : 13:50	
부지경계선2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:33	측정 종료 시간 : 13:53	
부지경계선3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:35	측정 종료 시간 : 13:55	
부지경계선4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:38	측정 종료 시간 : 13:58	

## 석면비산 측정 결과표

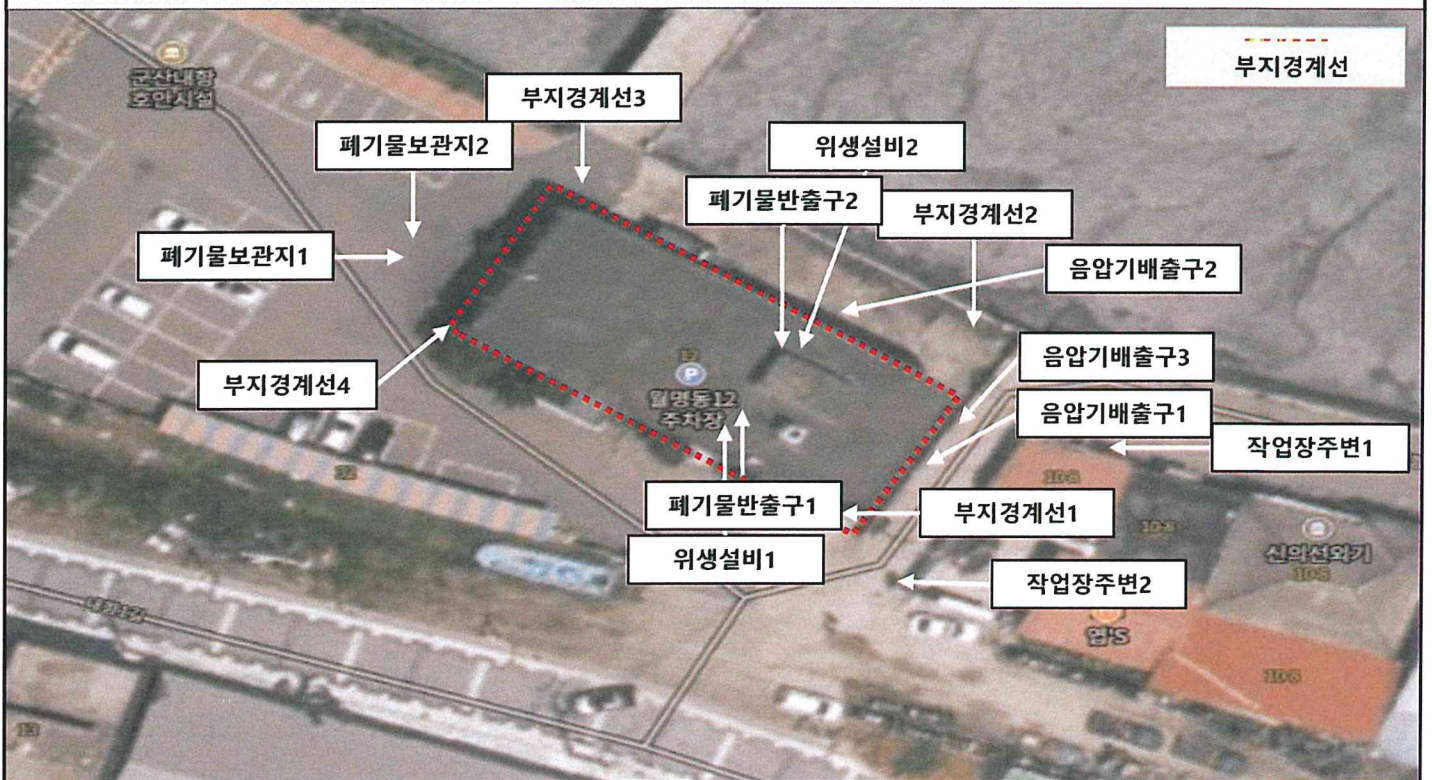
측정 일시 : 2023. 08. 01

### 측정 결과






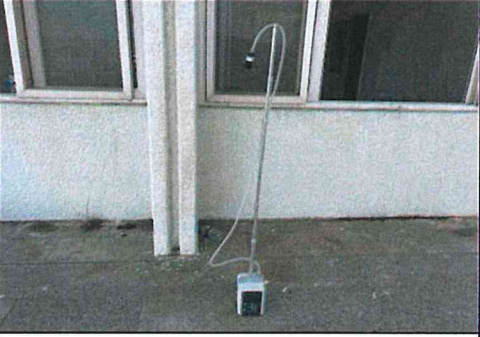


시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(L/min)	측정일시(분)	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2308-02-01	부지경계선1	( KMS-5100 / 1ea )	9.237	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-02-02	부지경계선2	( KMS-5100 / 1ea )	9.269	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-02-03	부지경계선3	( KMS-5100 / 1ea )	9.318	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-02-04	부지경계선4	( KMS-5100 / 1ea )	9.315	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-02-05	작업장주변1	( KMS-5100 / 1ea )	9.354	130	N.D.	검출한계 미만
WL2308-02-06	작업장주변2	( KMS-5100 / 1ea )	9.409	130	N.D.	검출한계 미만
WL2308-02-07	위생설비1	( KMS-5100 / 1ea )	9.334	45	0.0023	기준치 이하
WL2308-02-08	위생설비2	( KMS-5100 / 1ea )	9.311	45	0.0047	기준치 이하
WL2308-02-09	음압기배출구1	( KMS-5100 / 1ea )	9.282	45	0.0016	기준치 이하
WL2308-02-10	음압기배출구2	( KMS-5100 / 1ea )	9.355	45	0.0035	기준치 이하
WL2308-02-11	음압기배출구3	( KMS-5100 / 1ea )	9.366	45	0.0023	기준치 이하
WL2308-02-12	폐기물반출구1	( KMS-5100 / 1ea )	9.289	45	0.0035	기준치 이하
WL2308-02-13	폐기물반출구2	( KMS-5100 / 1ea )	9.295	45	0.0043	기준치 이하
WL2308-02-14	폐기물보관지1	( KMS-5100 / 1ea )	9.415	45	0.0019	기준치 이하
WL2308-02-15	폐기물보관지2	( KMS-5100 / 1ea )	9.221	45	0.0012	기준치 이하





- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> (f/cc) 미만





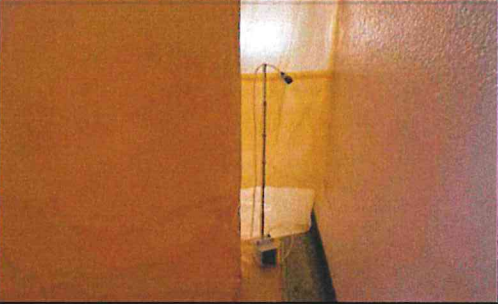



측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도측정		측 정 일	2023. 08. 01
측정시간	시작	09:30	종료	15:30
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	15 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:30	측정 종료 시간 : 13:50	
부지경계선2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:32	측정 종료 시간 : 13:52	
부지경계선3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:35	측정 종료 시간 : 13:55	
부지경계선4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:38	측정 종료 시간 : 13:58	

구분11	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
작업장주변1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:53	측정 종료 시간 : 12:03	
작업장주변2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:56	측정 종료 시간 : 12:06	
위생설비1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:03	측정 종료 시간 : 10:48	
위생설비2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:07	측정 종료 시간 : 10:52	
음압기배출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:42	측정 종료 시간 : 10:27	

구분11	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
음압기배출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:45	측정 종료 시간 : 10:30	
음압기배출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 09:47	측정 종료 시간 : 10:32	
폐기물반출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:04	측정 종료 시간 : 10:49	
폐기물반출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:09	측정 종료 시간 : 10:54	
폐기물보관지1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 13:12	측정 종료 시간 : 13:57	

구분11	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물보관지2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간: 14:45	측정 종료 시간: 15:30	

## 석면비산 측정 결과표

측정 일시 : 2023. 08. 02

### 측정 결과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(l/min)	측정일시(분)	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2308-03-01	부지경계선1	( KMS-5100 / 1ea )	9.407	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-03-02	부지경계선2	( KMS-5100 / 1ea )	9.248	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-03-03	부지경계선3	( KMS-5100 / 1ea )	9.346	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-03-04	부지경계선4	( KMS-5100 / 1ea )	9.378	260	N.D.	검출한계 미만
WL2308-03-05	작업장주변1	( KMS-5100 / 1ea )	9.264	130	N.D.	검출한계 미만
WL2308-03-06	작업장주변2	( KMS-5100 / 1ea )	9.371	130	N.D.	검출한계 미만
WL2308-03-07	위생설비	( KMS-5100 / 1ea )	9.298	45	0.0023	기준치 이하
WL2308-03-08	음압기배출구1	( KMS-5100 / 1ea )	9.290	45	N.D.	검출한계 미만
WL2308-03-09	음압기배출구2	( KMS-5100 / 1ea )	9.255	45	N.D.	검출한계 미만
WL2308-03-10	폐기물반출구	( KMS-5100 / 1ea )	9.466	45	0.0046	기준치 이하
WL2308-03-11	폐기물보관지1	( KMS-5100 / 1ea )	9.247	45	0.0016	기준치 이하
WL2308-03-12	폐기물보관지2	( KMS-5100 / 1ea )	9.226	45	N.D.	검출한계 미만

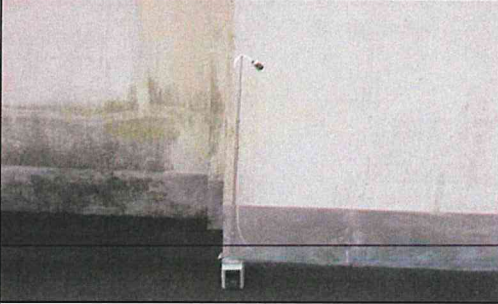






- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> (f/cc) 미만







### 측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도측정		측정일	2023. 08. 02
측정시간	시작	10:03	종료	15:42
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	12 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	 <p>측정 시작 시간 : 10:03</p>	 <p>측정 종료 시간 : 14:23</p>	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	 <p>측정 시작 시간 : 10:05</p>	 <p>측정 종료 시간 : 14:25</p>	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	 <p>측정 시작 시간 : 10:06</p>	 <p>측정 종료 시간 : 14:26</p>	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	 <p>측정 시작 시간 : 10:10</p>	 <p>측정 종료 시간 : 14:30</p>	기준치 0.01 f/cc 미만

구분11	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
작업장주변1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:19	측정 종료 시간 : 12:29	
작업장주변2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:21	측정 종료 시간 : 12:31	
위생설비			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:30	측정 종료 시간 : 11:15	
음압기배출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:12	측정 종료 시간 : 10:57	
음압기배출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:14	측정 종료 시간 : 10:59	

구분11	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물반출구			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간: 10:31	측정 종료 시간: 11:16	
폐기물보관지1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간: 13:43	측정 종료 시간: 14:28	
폐기물보관지2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간: 14:57	측정 종료 시간: 15:42	

❖ 별첨 2. 석면조사기관 지정서(고용노동부)

제2020-120009호

### 석면조사기관 지정서(변경)


<b>기관명</b>	유한회사울림환경기술원	
<b>소재지</b>	(54056) 전북 군산시 임피면 향쟁로 43-36 울림환경기술원	
<b>대표자성명</b>	여성구	
<b>지정사항</b>	<b>총 대행(지정) 한계</b>	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	<b>관할 지역 대행(지정) 한계</b>	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	<b>대행(지정) 지역</b>	

※ 준수사항  
 1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.  
 2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.  
 3. 그 밖의 기타사항

※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

「산업안전보건법」 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2020. 10. 28.

광주지방고용노동청장 

### ❖ 별첨 3. 석면해체제거 작업신고서(고용노동부)

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의6서식] <개정 2011.3.3>

#### 석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 [ ]에는 √ 표시를 합니다.

(알 쪽)

신고번호	(지방고용노동관서명)	호	처리기간	7 일
[ ] 건축물	위치(소재지) 전라북도 군산시 내항1길 12(장미동) 용도 근린공공시설	건축물등록번호 4513012000-1-00010075 건물명(설비명) 여객선터미널		
[ ] 설비	건축물수 1동 세대수	구조 철근콘크리트조 연면적 748.5 m <sup>2</sup>		
소유자	성명 군산시 주소 전북 군산시 시청로 17(조촌동, 군산시청)	전화번호 063-454-2372		
석면해체· 제거업자	업자명(상호) 주식회사 서광시스템 고용노동부 등록번호 제 5550호 전화번호 063-466-1576, FAX : 063-466-1581	대표자 성명 황 미 경 휴대전화번호 010-6733-1576		
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 구군산항여객터미널(한국선급) 석면해체공사	전화번호 063-454-2372		

해체 사유	해체사유 리모델링공사로 인한 석면해체, 제거공사 해체기간 2023년 07월 31일부터 2023년 08월 16일까지
----------	--

석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )·길이(m)
		분무재(흙칠재) 내화피복재 천장재 지붕재 벽재(벽체의 마감재) 바닥재 파이프보온재 단열재 개스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)

현장책임자	성명 김 춘 식	전화번호 010-2704-1100		
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2023년 07월 25일  
신고인                      주식회사 서광시스템                      황 미 경(서명 또는 인)

광주지방고용노동청군산(지청)장 귀하

## ❖ 별첨 4. 석면해체 제거 작업신고 증명서(고용노동부)

From:

To:90634661581

27/07/2023 11:05

#556 P.002/002

---

**석면해체 · 제거작업 [V]신고[ ]변경 증명서**


---

신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	군 산-20230134	구군산항여객터미널(한국선급) 석면해체공사
	소재지	
	전북 군산시 내항1길 12 (장미동) 여객선터미널	
전화번호	063-454-2372	작업기간
		2023. 07. 31. ~ 2023. 08. 16.

신고인	석면해체 · 제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	(주)서광시스템	5550
	소재지	
	전북 군산시 개정면 을죽2길 13	
대표자 성명	황미경	전화번호
		063-466-1576

변경내용 (변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

---

산업안전보건법 시행규칙, 제161조제3항에 따라 석면해체 · 제거작업 신고 증명서를 발급합니다.

2023. 7. 27.

**광주지방고용노동청군산지청장**

---