중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

민 원 서 류
접수번호: 제 56459 호
접수일시: 2020. 11. 11.
처리기한 2020. 11. 18.
단축기한: 2020. 11. 13. : ( )
처리 과 ... 호

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	

제출인	상호(대표자) 장성축산업협동조합	사업자등록번호
	주 소 전라남도 장성군 장성읍 영천리 1475-152 (전화번호 : 061-399-5403)	
석면해체·제거 사업장	건물명 동물관련시설 (백운환경산업(주))	위치 전라남도 장성군 강변로 521-4
	연면적(㎡) 392.17㎡	작업기간 2020년 10월 20일 ~ 2020년 11월 11일 (중1일)
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)]	559.40㎡
측정기관	대 표 자 강 신 영	사업자등록번호
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)	
측정일시	2020년 10월 30일 ~ 2020년 10월 30일	

측정결과	시료번호	측정지점	측정장비	유량	측정 일시	측정 결과	검출석면의 종류
	- 석면비산측정결과표 첨부 -						

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(필요시 별지 첨부)	(필요시 별지 첨부)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	- 석면비산측정결과표 첨부 -		

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

2020년 월 일

제출인 장성축산업협동조합 (인)

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명・작업명) 우시장 슬레이트 철거공사	
	현장 소재지 전라남도 장성군 강변로 521-4	
	업자명(상호) 장성축산업협동조합	
	대표자	전화번호 061-399-5403

2. 측정기간 - 2020년 10월 30일 ~ 2020년 10월 30일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
박 훙 래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) ㈜에코석면환경연구원

2020년 11월 2일

장성축산업협동조합 귀 하

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-

분 류	시료 번호	측정 지점	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎥)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:21 ~ 12:31	9.67	2563.75	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:24 ~ 12:34	9.64	2555.80	0.0000	미만
	#3	북 방향	8:27 ~ 12:37	9.71	2574.36	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:31 ~ 12:41	9.65	2558.45	0.0000	미만
작업장주변 (2point)	#5	실 외1	9:33 ~ 11:43	9.32	1275.82	0.0004	미만
	#6	실 외2	13:04 ~ 15:14	9.29	1245.31	0.0006	미만
위생설비입구 (1point)	#7	입구로부터 1m 이내	8:37 ~ 9:22	9.02	430.46	0.0004	미만
폐기물반출구 (2point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:51 ~ 12:36	9.00	420.52	0.0000	미만
	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	14:27 ~ 15:12	9.02	418.54	0.0000	미만

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

-측정 위치도

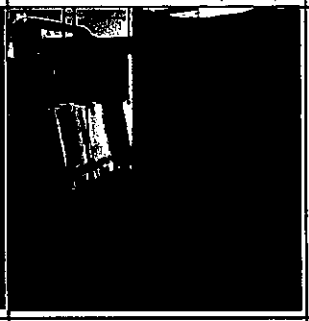
전라남도 장성군 황룡면 강변로 521-4 일대

범 례	● : 측 정 위 치

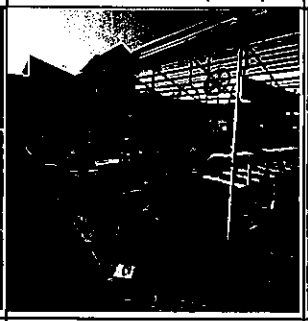
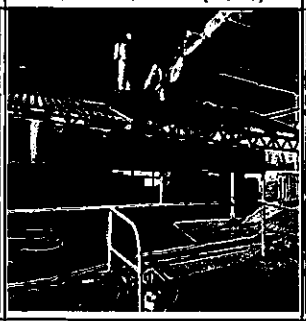
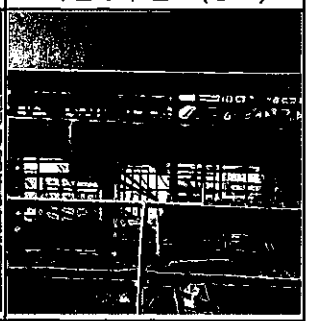
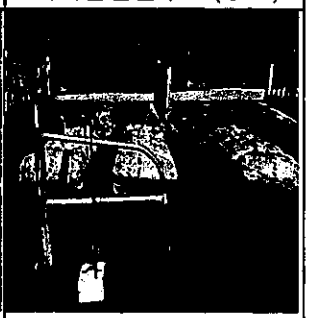
중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

- 석면 해체•제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:21	종료 : 15:14	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 5EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체•제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참고		
분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	

구 분	사진 및 설명			작업일 2020-10-30
위생설비입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 8:37	측정 종료 시간 : 9:22	-	-
부지경계선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
	측정 시작 시간 : 8:21	측정 종료 시간 : 12:31	측정 시작 시간 : 8:24	측정 종료 시간 : 12:34
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
	측정 시작 시간 : 8:27	측정 종료 시간 : 12:37	측정 시작 시간 : 8:31	측정 종료 시간 : 12:41

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

<table>
<tr><td>구 분</td><td colspan="3">사진 및 설명</td><td>작업일
2020-10-30</td></tr>
<tr><td rowspan="4">작업장주변 실외</td><td>작업장주변#1(시작)</td><td>작업장주변#1(종료)</td><td>작업장주변#2(시작)</td><td>작업장주변#2(종료)</td></tr>
<tr><td> </td><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>측정 시작 시간 : 9:33</td><td>측정 종료 시간 : 11:43</td><td>측정 시작 시간 : 13:04</td><td>측정 종료 시간 : 15:14</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">폐기물반출구</td><td>폐기물반출구#1(시작)</td><td>폐기물반출구#1(종료)</td><td>폐기물반출구#1(시작)</td><td>폐기물반출구#1(종료)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td>측정 시작 시간 : 11:51</td><td>측정 종료 시간 : 12:36</td><td>측정 시작 시간 : 14:27</td><td>측정 종료 시간 : 15:12</td></tr>
</table>

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 작업장주변 실외 지점, 폐기물 반출구지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0006**/㎤로 측정 되었으며 모두 석면배 출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤미만으로 측정 평가되었다.

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

㈜에코석면환경연구원

측 정 내 용 : 석면비산측정

측 정 일 시 : 2020년 10월 30일

의 뢰 기 관 : 장성축산업협동조합

분 석 기 관 : ㈜에코석면환경연구원

측 정 장 소 : 전라남도 장성군 강변로 521-4 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	작업장주변	위생설비입구	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5 ~ #6	#7	#8 ~ #9
측 정 시 간 :	08:21 ~ 12:41	09:23 ~ 15:14	08:37 ~ 09:22	11:51 ~ 15:12
시 료 접 수 일:	2020-10-30	2020-10-30	2020-10-30	2020-10-30
채 기 량 (L) :	2,563.09	1,260.56	430.46	419.53
필터지름(mm):	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2020-10-30	2020-10-30	2020-10-30	2020-10-30

분 석 정 보

분 석 법 : ES 01357.1, ES02303.1

레 티 클 : Walton Beckett 그래티큘

현 미 경 : 위상차현미경(BA 310)i

W-B 그래티큘의 계수면적 : 0.00785mm^2

유효시료채취면적 : 385mm^2

분 석 자 명 : 김 효 정

시료 분석 결과

분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(ℓ/min)	측정시간(분)	총유량(ℓ)	총유량-1(ℓ)	섬유개수	시 야	개/mm^2	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-

분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(ℓ/min)	측정시간(분)	총유량(ℓ)	총유량-1(ℓ)	섬유개수	시 야	측정농도(개/㎤)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8	9.67	250	2,417.50	2,563.75	0.0	100	0.0000	미만
	#2	동 방향	8	9.64	250	2,410.00	2,555.80	0.0	100	0.0000	미만
	#3	북 방향	8	9.71	250	2,427.50	2,574.36	0.0	100	0.0000	미만
	#4	서 방향	8	9.65	250	2,412.50	2,558.45	0.0	100	0.0000	미만
작업장주변 (2point)	#5	실 외1	10	9.32	130	1,211.60	1,275.82	1.0	100	0.0004	미만
	#6	실 외2	16	9.29	130	1,207.70	1,245.31	1.5	100	0.0006	미만
위생설비입구 (1point)	#7	입구로부터 1m 이내	8	9.02	45	405.90	430.46	1.0	300	0.0004	미만
폐기물반출구 (2point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	14	9.00	45	405.00	420.52	0.0	300	0.0000	미만
	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	16	9.02	45	405.90	418.54	0.0	300	0.0000	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.