



회현면 월연리 363-5번지 외
석면해체공사

비산정도측정

분석보고서

1. 군산시 옥산면 당북리 364
2. 군산시 회현면 월연리 363-5
3. 군산시 옥산면 당북리 137-1
4. 군산시 옥산면 당북리 43-6

- ❖ 용역명 : 회현면 월연리 363-5번지 외 석면해체공사
- ❖ 신고번호 : 군산-20230013
- ❖ 석면제거 : (유한)하늘산업
- ❖ 측정일 : 2023.03.07 ~ 2023.03.16



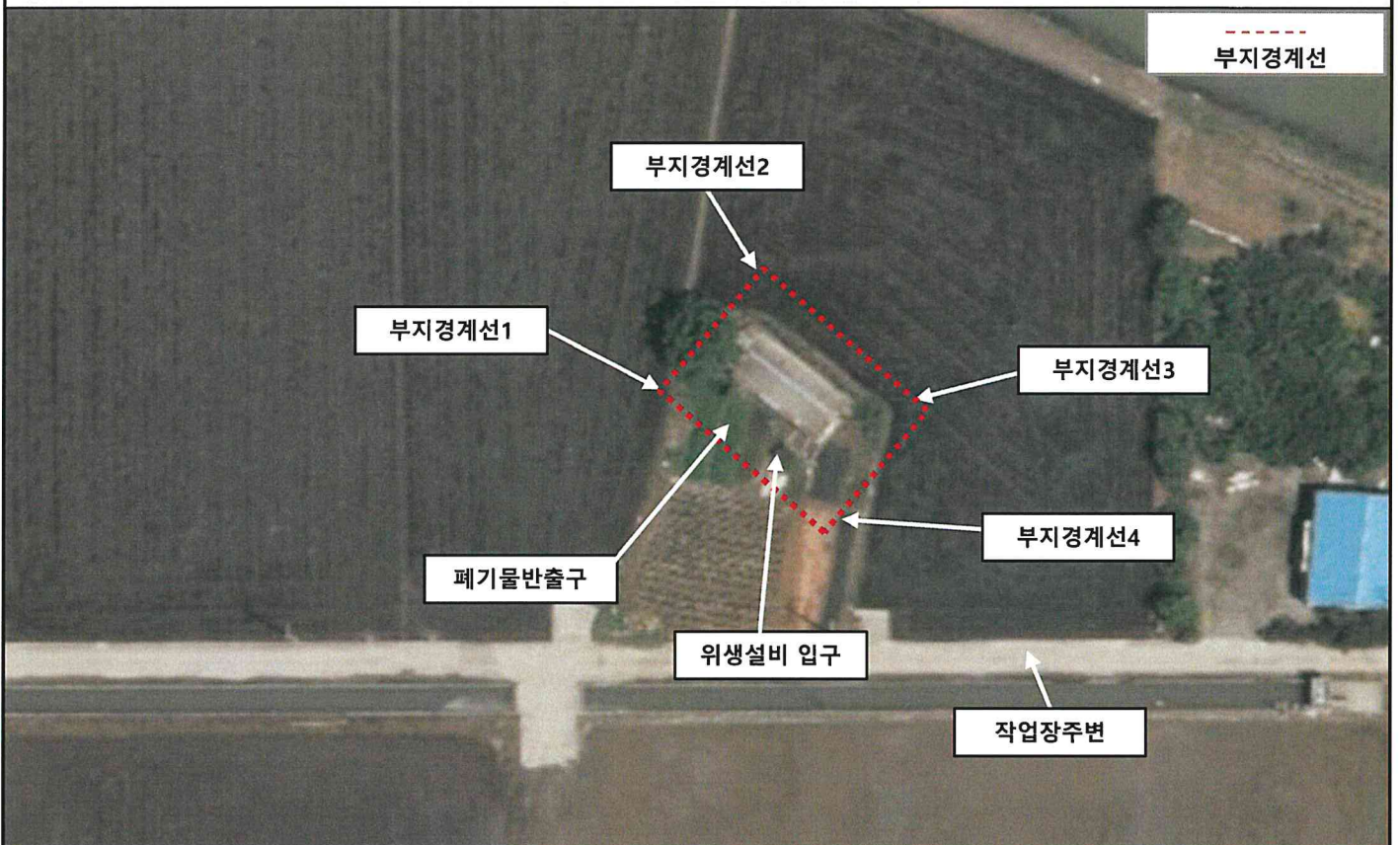
전북 군산시 임피면 향쟁로 43-36
TEL : 063-453-4112 FAX:063-453-4115

❖ 별첨 1

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2023. 03. 07					
측 정 결 과						
시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(l/min)	측정일시(분)	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2304-1-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	10.198	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-1-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	10.103	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-1-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	10.376	240	0.0022	기준치 이하
WL2304-1-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	10.142	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-1-05	작업장주변(실외)	(KMS-5100 / 1ea)	10.242	120	0.0027	기준치 이하
WL2304-1-06	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	10.375	40	0.0043	기준치 이하
WL2304-1-07	폐기물반출구	(KMS-5100 / 1ea)	10.143	40	0.0020	기준치 이하
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : 0.01개/cm ³ (f/cc) 이하						

측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도측정		측 정 일	2023. 03. 07
측정시간	시작	08:37	종료	12:47
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	7 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 08:37	측정 종료 시간 : 12:40	
부지경계선2			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 08:40	측정 종료 시간 : 12:42	
부지경계선3			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 08:42	측정 종료 시간 : 12:45	
부지경계선4			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 08:46	측정 종료 시간 : 12:47	

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
작업장 주변 (실외)			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 08:51	측정 종료 시간 : 10:54	
위생설비			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 08:57	측정 종료 시간 : 09:37	
폐기물반출구			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 11:14	측정 종료 시간 : 11:55	

석면비산 측정 결과표

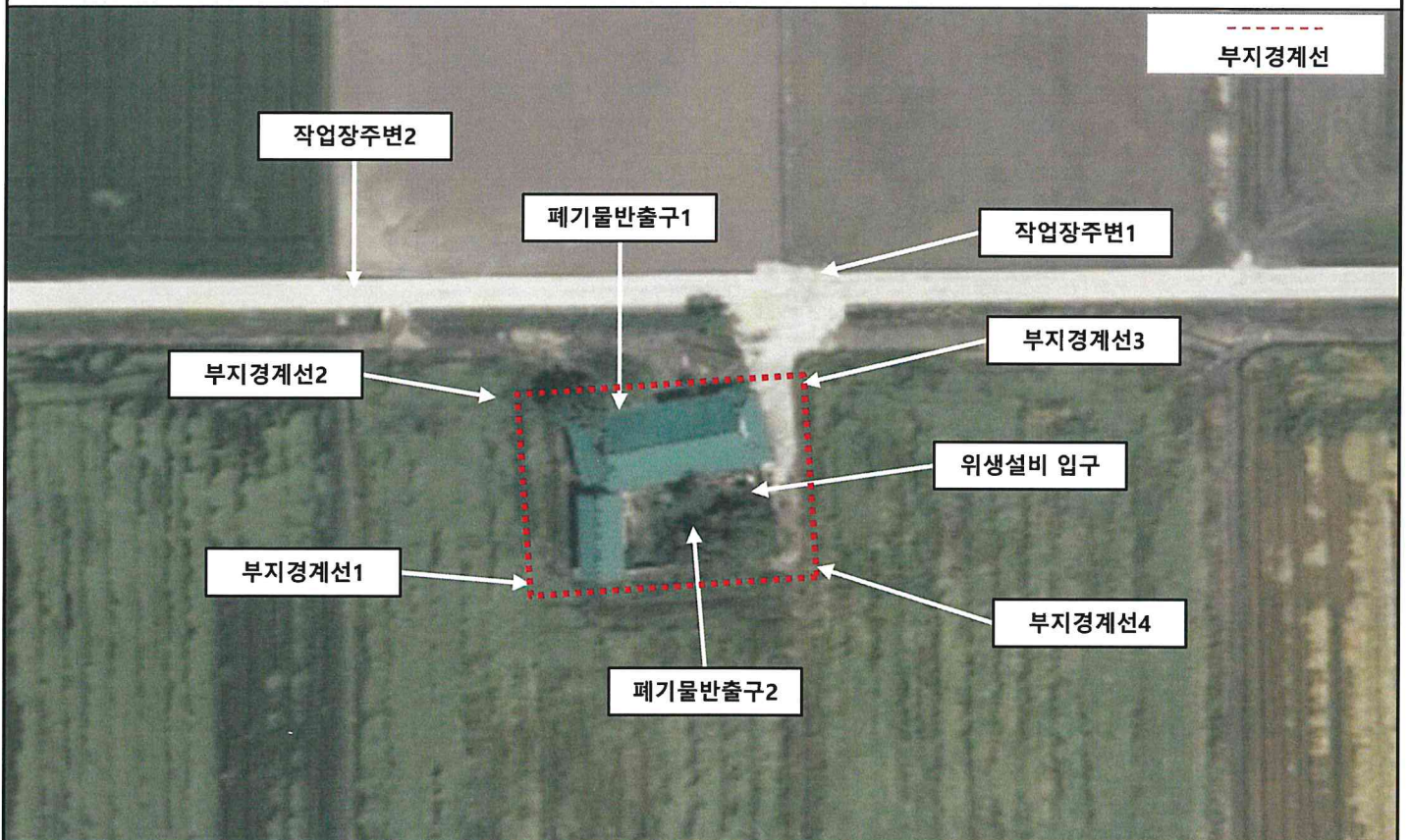
측정 일시 :	2023. 03. 09
---------	--------------

측정 결과









시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(l/min)	측정일시(분)	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2304-2-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	10.339	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-2-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	10.220	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-2-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	10.039	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-2-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	10.106	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-2-05	작업장주변(실외)1	(KMS-5100 / 1ea)	10.246	120	0.0030	기준치 이하
WL2304-2-06	작업장주변(실외)2	(KMS-5100 / 1ea)	10.094	120	0.0017	기준치 이하
WL2304-2-07	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	10.229	40	0.0032	기준치 이하
WL2304-2-08	폐기물반출구1	(KMS-5100 / 1ea)	10.322	40	0.0055	기준치 이하
WL2304-2-09	폐기물반출구2	(KMS-5100 / 1ea)	10.415	40	0.0027	기준치 이하

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : 0.01개/cm³ (f/cc) 이하

측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도측정		측 정 일	2023. 03. 09
측정시간	시작	09:12	종료	13:26
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	9 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 09:12	측정 종료 시간 : 13:15	
부지경계선2			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 09:17	측정 종료 시간 : 13:19	
부지경계선3			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 09:21	측정 종료 시간 : 13:21	
부지경계선4			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 09:23	측정 종료 시간 : 13:26	

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
작업장주변1			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 09:40	측정 종료 시간 : 11:40	
작업장주변2			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 09:43	측정 종료 시간 : 11:43	
위생설비			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 09:29	측정 종료 시간 : 10:10	
폐기물반출구1			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 09:37	측정 종료 시간 : 10:20	
폐기물반출구2			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 12:17	측정 종료 시간 : 12:57	

별첨 3

석면비산 측정 결과표

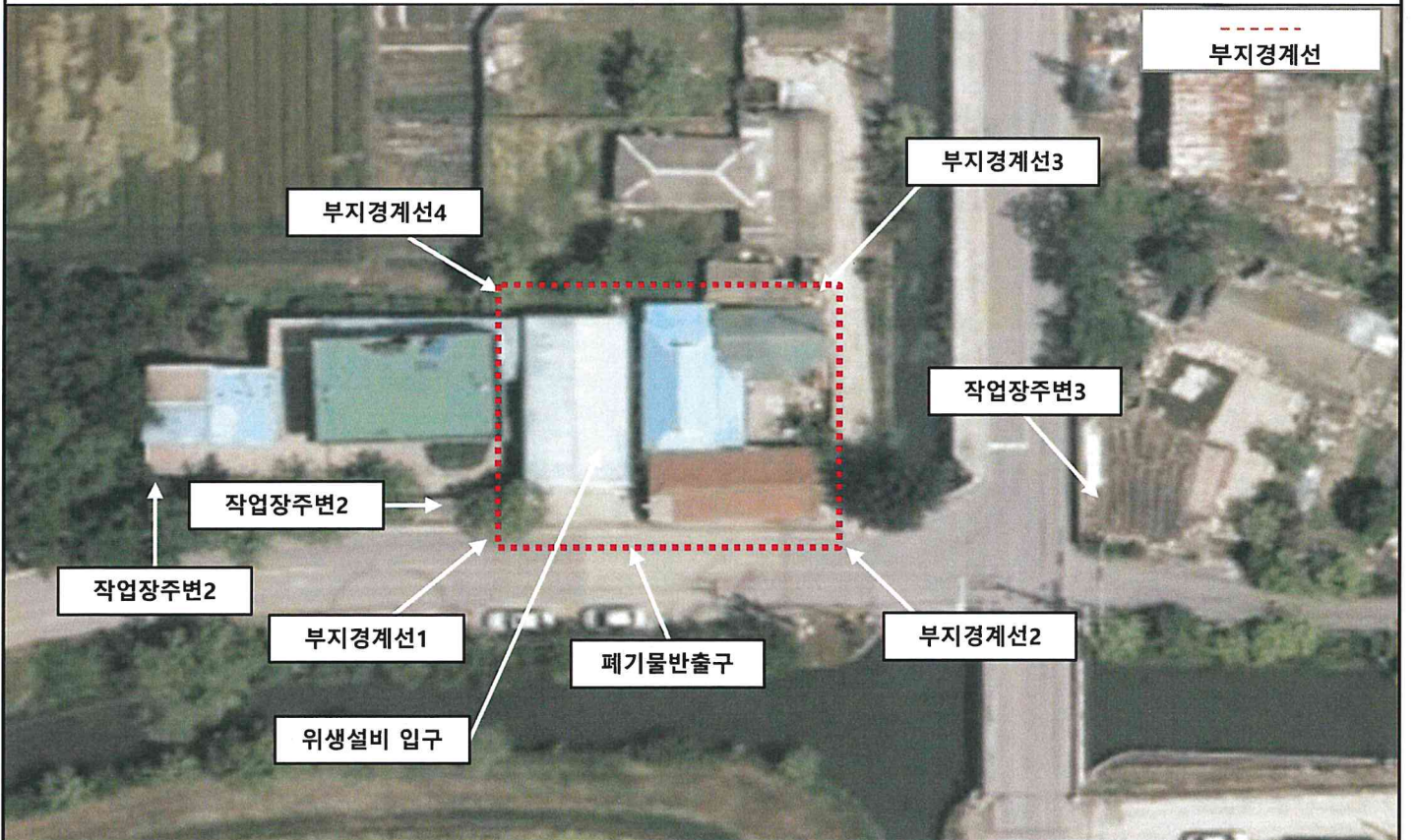
측정 일시 : 2023. 03. 14

측정 결과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(l/min)	측정일시(분)	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2304-3-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	10.081	240	0.0020	기준치 이하
WL2304-3-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	10.383	240	0.0020	기준치 이하
WL2304-3-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	10.384	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-3-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	10.058	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-3-05	작업장주변(실외)1	(KMS-5100 / 1ea)	10.168	120	0.0013	기준치 이하
WL2304-3-06	작업장주변(실외)2	(KMS-5100 / 1ea)	10.203	120	0.0033	기준치 이하
WL2304-3-07	작업장주변(실외)3	(KMS-5100 / 1ea)	10.205	120	0.0020	기준치 이하
WL2304-3-08	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	10.192	40	0.0040	기준치 이하
WL2304-3-09	폐기물반출구	(KMS-5100 / 1ea)	10.060	40	0.0057	기준치 이하










- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : 0.01개/cm³ (f/cc) 이하

측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도측정		측 정 일	2023. 03. 14
측정시간	시작	08:54	종료	13:17
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	9 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	 <p>측정 시작 시간 : 08:54</p>	 <p>측정 종료 시간 : 12:54</p>	기준치 0.01 f/cc 이하
부지경계선2	 <p>측정 시작 시간 : 09:06</p>	 <p>측정 종료 시간 : 13:08</p>	기준치 0.01 f/cc 이하
부지경계선3	 <p>측정 시작 시간 : 09:10</p>	 <p>측정 종료 시간 : 13:13</p>	기준치 0.01 f/cc 이하
부지경계선4	 <p>측정 시작 시간 : 09:17</p>	 <p>측정 종료 시간 : 13:17</p>	기준치 0.01 f/cc 이하

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
작업장주변1			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 09:26	측정 종료 시간: 11:26	
작업장주변2			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 09:27	측정 종료 시간: 11:27	
작업장주변3			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 09:29	측정 종료 시간: 11:29	
위생설비			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 09:32	측정 종료 시간: 10:12	
폐기물반출구			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 11:36	측정 종료 시간: 12:16	

별첨 4

석면비산 측정 결과표

측정 일시 : 2023. 03. 16

측정 결과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(l/min)	측정일시(분)	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2304-4-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	10.290	240	0.0022	기준치 이하
WL2304-4-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	10.101	240	0.0020	기준치 이하
WL2304-4-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	10.323	240	N.D.	검출한계 미만
WL2304-4-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	10.097	240	0.0018	기준치 이하
WL2304-4-05	작업장주변(실외)1	(KMS-5100 / 1ea)	10.025	120	0.0017	기준치 이하
WL2304-4-06	작업장주변(실외)2	(KMS-5100 / 1ea)	10.202	120	0.0023	기준치 이하
WL2304-4-07	작업장주변(실외)3	(KMS-5100 / 1ea)	10.081	120	0.0024	기준치 이하
WL2304-4-08	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	10.199	40	0.0024	기준치 이하
WL2304-4-09	폐기물반출구1	(KMS-5100 / 1ea)	10.096	40	0.0036	기준치 이하
WL2304-4-10	폐기물반출구2	(KMS-5100 / 1ea)	10.121	40	0.0020	기준치 이하

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : 0.01개/cm³ (f/cc) 이하

측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도측정		측 정 일	2023. 03. 16
측정시간	시작	10:04	종료	15:15
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	10 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 10:04	측정 종료 시간 : 14:08	
부지경계선2			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 10:09	측정 종료 시간 : 14:12	
부지경계선3			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 10:11	측정 종료 시간 : 14:18	
부지경계선4			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간 : 10:14	측정 종료 시간 : 14:16	

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
작업장주변1			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 10:17	측정 종료 시간: 12:17	
작업장주변2			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 10:19	측정 종료 시간: 12:19	
작업장주변3			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 10:22	측정 종료 시간: 12:22	
위생설비			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 10:27	측정 종료 시간: 11:07	
폐기물반출구1			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 13:23	측정 종료 시간: 14:03	

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물반출구2			기준치 0.01 f/cc 이하
	측정 시작 시간: 14:35	측정 종료 시간: 15:15	

❖ 별첨 2. 석면조사기관 지정서(고용노동부)

제2020-120009호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	유한회사울림환경기술원	
소재지	(54056) 전북 군산시 임피면 향평로 43-36 울림환경기술원	
대표자성명	이성구	
지정사항	총 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 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. 석면해체 제거 작업신고 증명서(고용노동부)

석면해체 · 제거작업 [V]신고[]변경 증명서

신고작업	신고번호 군 산-20230013	현장명(공사명, 작업명) 회현면 뿔면리 363-5번지 외 석면해체공사
	소재지 우 54173 전라북도 군산시 옥산면 하포로 171 (당북리 43-6)	
	전화번호 063-467-7797	작업기간 2023-03-04 ~ 2023-06-05
신고인	석면해체 · 제거업자명(상호) (유한)하늘산업	고용노동부 등록번호 5918
	소재지 우 54161 전북 군산시 화흥길 80 () (산북동, 하늘산업)	
	대표자 성명 오혜수	전화번호 063-467-7797

변경내용(변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제3항에 따라 석면해체 · 제거작업 신고 증명서를 발급합니다.

2023년 3월 5일

광주지방고용노동청 군산지청장

