

석면비산 측정 결과보고서

공사명 : 한국유에스지보랄 여수공장 성형동 석면해체제거공사



주식회사 에이앤환경

광주지방고용노동청 제2017-120003호



목 차

1. 석면해체·제거작업장의 비산측정결과 보고서.

[석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

2. 비산측정 시료채취리스트.

3. 석면해체제거작업신고서.

4. 석면비산측정결과 제출문

5. 붙임.

【환경부고시 제 2012-79호】

제4조(시료채취 지점 선정기준)

제2항 제7호 별표1/ 제3항제9호 별표2

6. [별첨1] 측정 결과.

7. [별첨2] 측정지점 위치도.

8. [별첨3] 석면비산농도측정 사진.

2.비산측정 시료채취 리스트

비산측정		
날짜	갯수	비고
2021.03.08	11	
2021.03.09	11	
2021.03.10	11	
2021.03.11	11	
2021.03.13	11	
2021.03.14	14	
2021.03.15	12	
2021.03.16	11	
2021.03.17	13	
2021.03.18	13	
2021.03.19	10	
2021.03.21	11	
2021.03.22	12	
2021.04.08	10	
2021.04.09	11	
2021.04.10	11	
2021.04.11	11	
2021.04.12	2	
2021.04.14	11	
2021.04.15	10	
2021.04.16	11	
2021.04.17	2	
2021.04.18	2	
2021.04.19	2	
비산측정소계	234	

공정별	일수(내역)	실 측정일수	시료 수(내역)	실제채취 수
비산측정	—	24	—	234

3. 석면해체 제거신고증명서

석면해체 · 제거작업 [V]신고[]변경 증명서		
신고작업	신고번호 여 수-20210081	현장명(공사명, 작업명) 한국유에스지보팔여수공장성형등 석면해체 제거공사
	소재지 전라남도 여수시 낙포단지길 45 (낙포동 197-20)	작업기간 2021-03-08 ~ 2021-06-30
	전화번호	
	고용노동부 등록번호 3244	
신고인	석면해체 · 제거업자명(상호) 주식회사우주	
	소재지 전라남도 여수시 읍촌면 읍촌산단2로 203-52 (읍촌면) 1층	
	대표자 성명 한성덕	전화번호 061-688-1918
변경내용(변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)		
<p>「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제3항에 따라 석면해체 · 제거작업 신고 증명서를 발급합니다.</p> <p style="text-align: right;">2021 년 3 월 4 일</p>		
<p style="text-align: center;">광주지방고용노동청여수</p> <p style="text-align: center;">광주지방고용노동청여수</p>		

4. 석면비산측정결과 제출문

■ 측정개요

공 사 명 : 한국유에스지보탈 여수공장 성형동 석면해체제거공사

측정 기간 : 2021년 03월 08일 ~ 2021년 04월19일 중 (24일간)

측정 기관 : 주식회사 에이앤환경

수 신 : 한국유에스지보탈(주) 귀중

■ 측정결과

【환경부고시 제 2017-79호】 제3조(시료채취 시기) 제2항에 따른 개별 석면 해체·제거 사업장 및 제3항에 따른 재개발·재건축 재정비촉진 관련 석면 해체·제거 사업장 주변 석면비산측정 시료채취 분석결과 법적 배출허용기준 1세제곱센티미터 당 0.01개 이하

■ 측정위치 선정

[석면안전관리법] 제28조(사업장주변의 석면배출허용기준 준수 등)제2항 및 【환경부고시 제 2012-79호】 제4조(시료채취 지점 선정기준) 제2항 제7호 별표1/제3항제9호 별표2에서 정한 붙임1 위치별로 석면해체작업이 이루어지는 날 작업 중 측정 실시.

■ 석면배출 허용기준

【석면안전관리법 제28조】 (사업장주변의 석면배출허용기준 준수 등)제1항 같은 법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)1세제곱센티미터 당 0.01개 여부 확인.

■ 석면배출 허용기준 초과시 조치사항

【석면안전관리법 제 29조】 (작업중지 등)제1항에 따라 해당 지자체 장 또는 감리인은 작업 중지를 명하여야 하고 같은법 제2항에 따라 석면해체·제거업자가 석면해·체제거작업을 다시 하려는 경우에는 사업장주변 석면배출허용기준의 준수에 필요한 개선계획을 수립 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 제출하여 승인을 받아야함.

5.붙임

[별표 1]

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	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	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		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	-

[별표 2]

<재개발·재건축·재정비촉진 관련 석면 해체·제거사업장 의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	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	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 - 음압기 설치 시 제외
	음압기		전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 보관지점		전수(2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 해당지점 당일 풍향 고려
	폐기물 반출구		전수(1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	
	거주자 주거지역		2개소 이상	해체·제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2-3m, 높이 1.2-1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려

[별첨 1]

[2021년 03월 08일]

6.측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 08일]

7.측정위치도



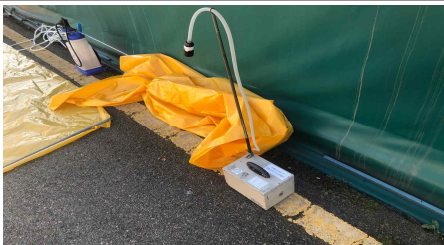
- 부지경계선
- 위생설비
- 작업장주변(실내,외)
- 폐기물 반출구
- 폐기물 보관장

[별첨 3-1]
[2021년 03월 08일]


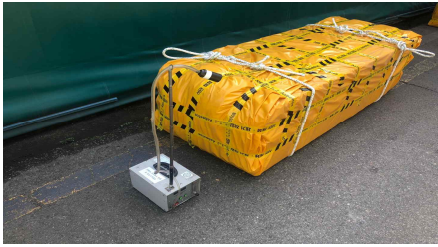
8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 13:40	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 10:02	측정종료시간 : 13:42	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 10:04	측정종료시간 : 13:44	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 10:06	측정종료시간 : 13:46	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:10	측정종료시간 : 10:50	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 08일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:11	측정종료시간 : 12:06	
#7 작업장주변 (실내)			
	측정시작시간 : 10:13	측정종료시간 : 12:08	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:15	측정종료시간 : 10:55	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:51	측정종료시간 : 11:31	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:50	

[별첨 3-3]
 [2021년 03월 08일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:01	측정종료시간 : 13:51	

[별첨 1]

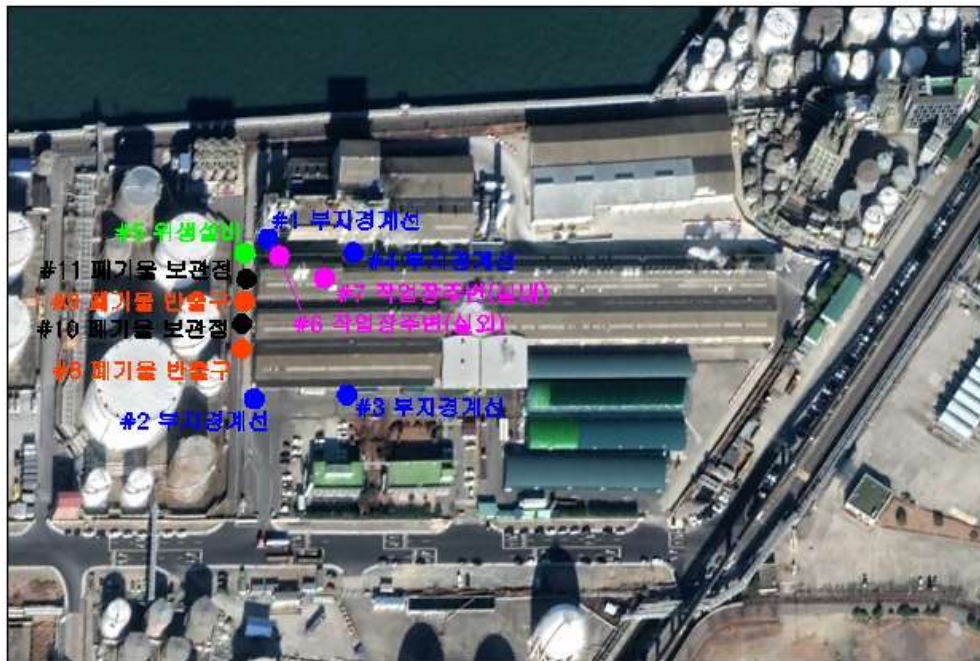
[2021년 03월 09일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 09일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 03월 09일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계			
	측정시작시간 : 09:54	측정종료시간 : 13:34	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 13:30	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 09:51	측정종료시간 : 13:31	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 09:55	측정종료시간 : 13:35	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 09:53	측정종료시간 : 10:33	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 09일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 09:55	측정종료시간 : 11:50	
#7 작업장주변 (실내)			
	측정시작시간 : 09:55	측정종료시간 : 11:51	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 09:57	측정종료시간 : 10:37	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:39	측정종료시간 : 11:19	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:40	

[별첨 3-3]
 [2021년 03월 09일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:40	

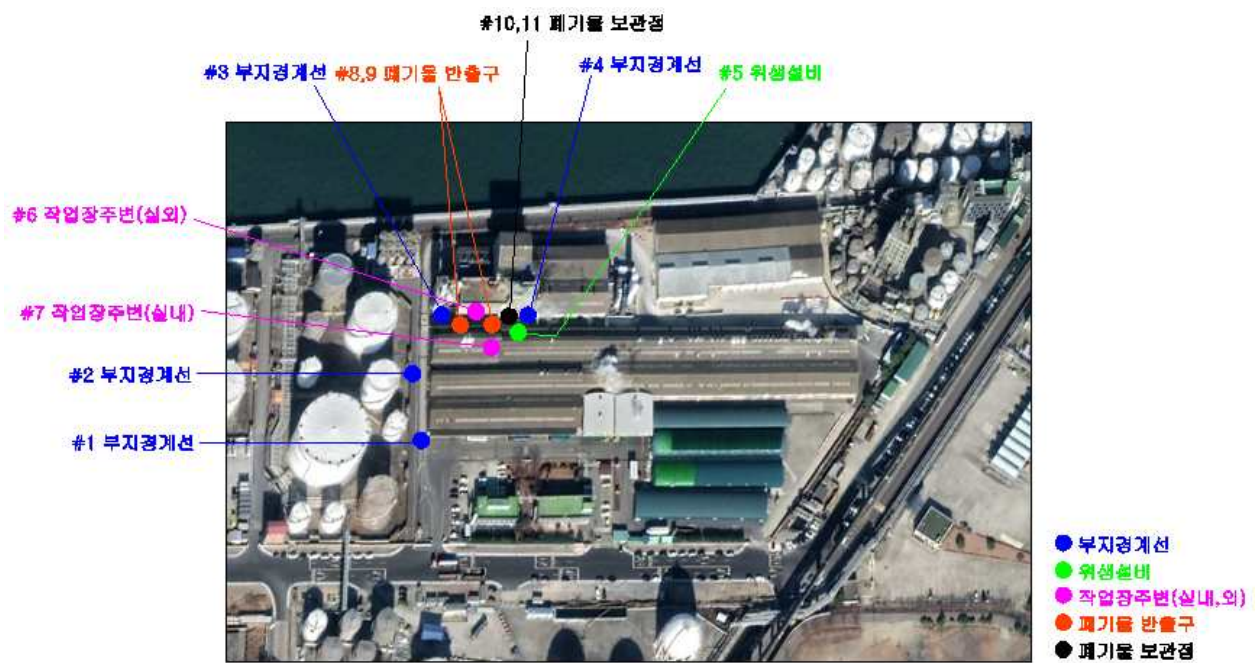
[2021년 03월 10일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 10일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 03월 10일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계			
	측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 14:40	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 11:02	측정종료시간 : 14:42	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 14:40	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 11:02	측정종료시간 : 14:42	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 11:05	측정종료시간 : 11:45	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 10일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 14:55	
#7 작업장주변 (실내)			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 14:55	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:10	측정종료시간 : 13:50	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:10	측정종료시간 : 13:50	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:52	측정종료시간 : 14:32	

[별첨 3-3]
 [2021년 03월 10일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:52	측정종료시간 : 14:32	

[별첨 1]

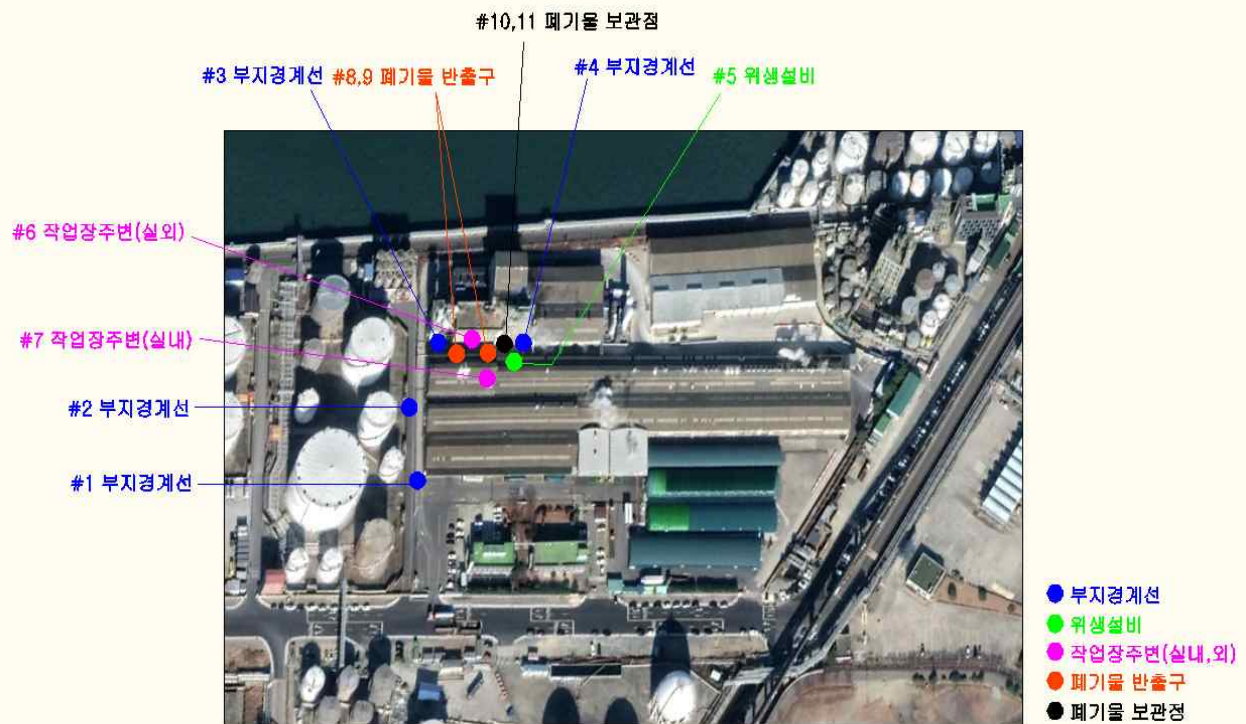
[2021년 03월 11일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 11일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 03월 11일]



8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계			
	측정시작시간 : 10:05	측정종료시간 : 14:15	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 10:06	측정종료시간 : 14:16	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 10:02	측정종료시간 : 14:12	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 14:10	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:08	측정종료시간 : 10:53	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 11일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:10	측정종료시간 : 12:20	
#7 작업장주변 (실내)			
	측정시작시간 : 10:11	측정종료시간 : 12:21	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:14	측정종료시간 : 10:59	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 11:45	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 3-3]
 [2021년 03월 11일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 1]

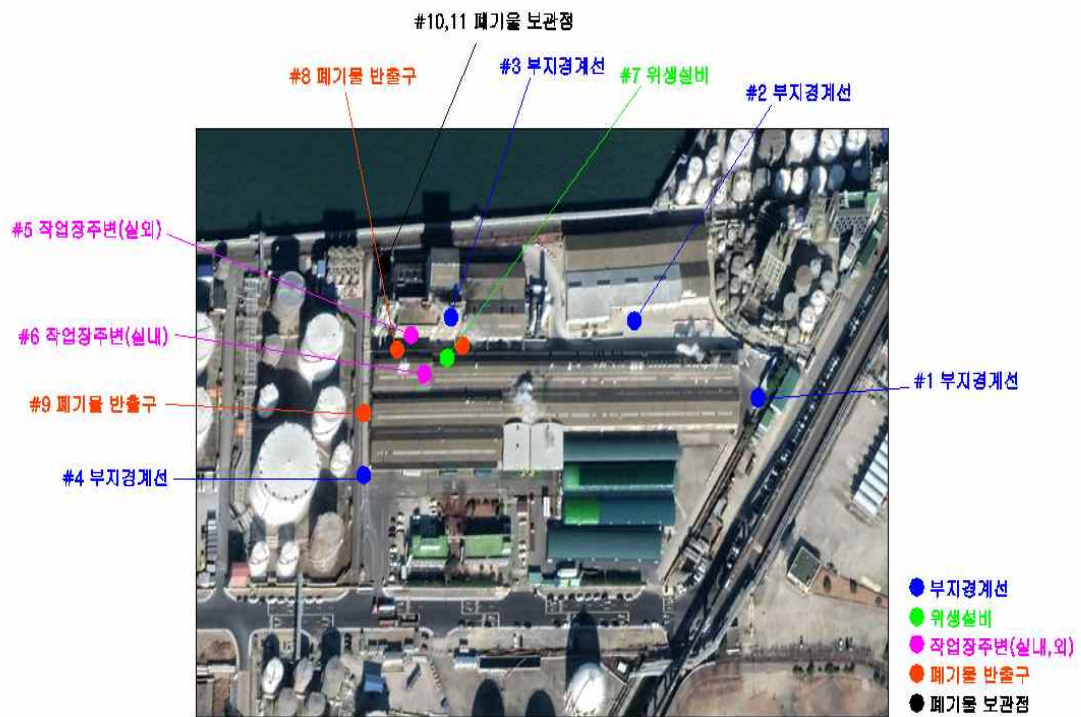
[2021년 03월 13일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 13일]

7.측정위치도









[별첨 3-1]
[2021년 03월 13일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계			
	측정시작시간 : 08:40	측정종료시간 : 12:48	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 08:40	측정종료시간 : 12:49	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 08:45	측정종료시간 : 12:55	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 08:45	측정종료시간 : 12:56	
#5 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 08:50	측정종료시간 : 10:55	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 13일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장주변 (실내)			
	측정시작시간 : 08:50	측정종료시간 : 10:56	
#7 위생설비			
	측정시작시간 : 09:00	측정종료시간 : 09:45	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 09:05	측정종료시간 : 09:58	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:05	측정종료시간 : 10:52	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 11:45	

[별첨 3-3]

[2021년 03월 13일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 11:45	

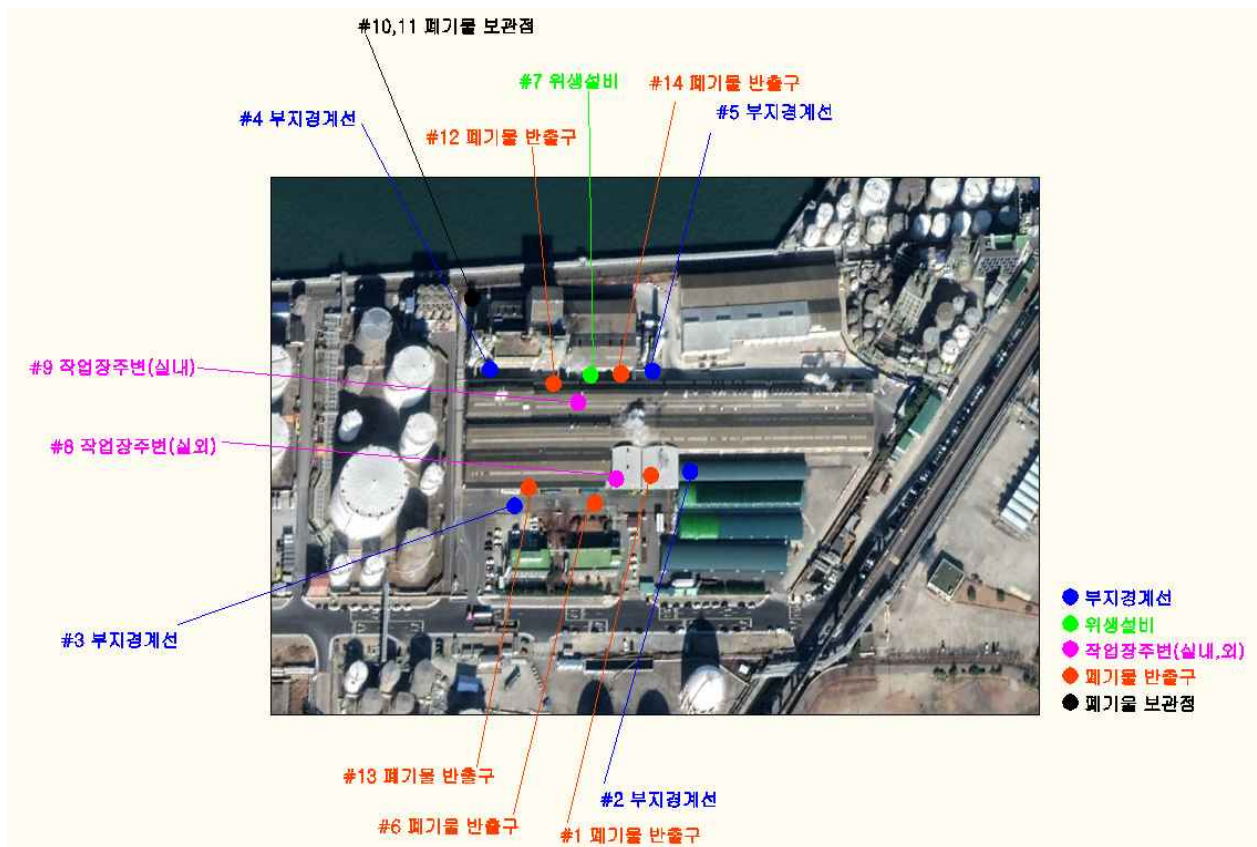
[2021년 03월 14일]

6. 측정결과

[illegible]

별첨 2]
[2021년 03월 14일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 03월 14]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 09:10	측정종료시간 : 09:55	
#2 부지경계			
	측정시작시간 : 09:16	측정종료시간 : 13:26	
#3 부지경계			
	측정시작시간 : 09:18	측정종료시간 : 13:28	
#4 부지경계			
	측정시작시간 : 09:23	측정종료시간 : 13:33	
#5 부지경계			
	측정시작시간 : 09:25	측정종료시간 : 13:35	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 14]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 09:13	측정종료시간 : 09:58	
#7 위생설비			
	측정시작시간 : 09:27	측정종료시간 : 10:12	
#8 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:17	측정종료시간 : 12:22	
#9 작업장주변 (실내)			
	측정시작시간 : 09:35	측정종료시간 : 11:40	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 10:15	측정종료시간 : 11:00	

[별첨 3-3]
[2021년 03월 14]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 10:15	측정종료시간 : 11:00	
#12 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 11:15	측정종료시간 : 12:00	
#13 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	
#14 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:05	측정종료시간 : 13:50	

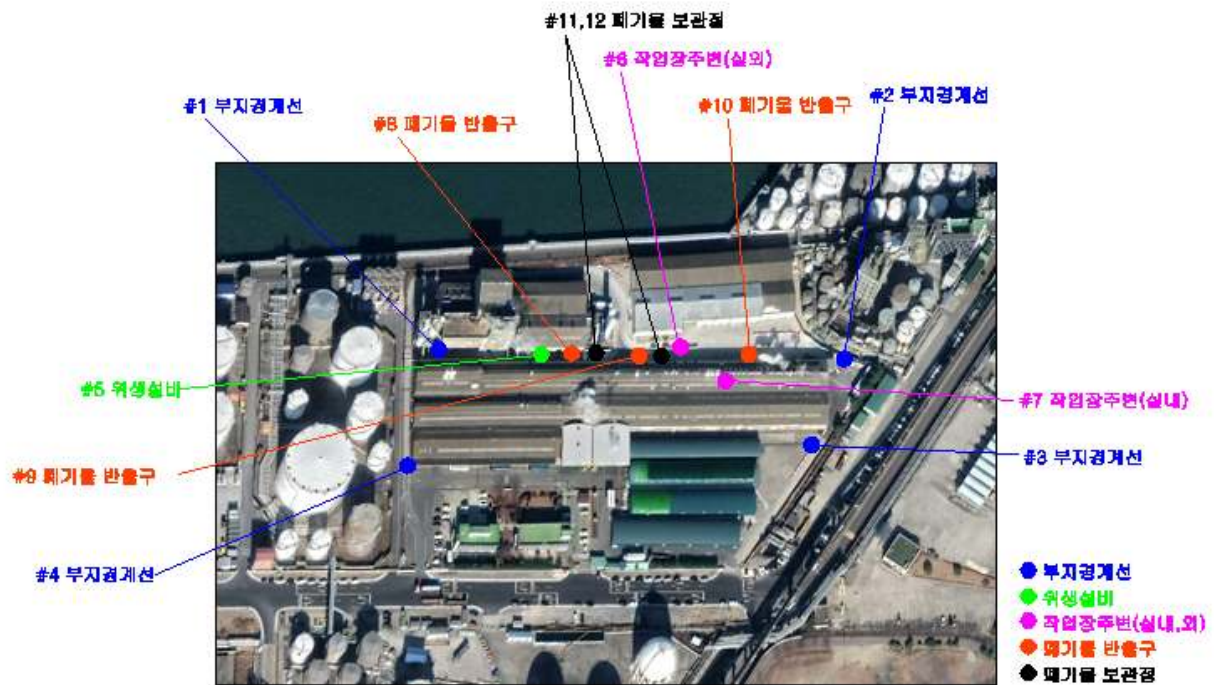
[2021년 03월 15일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 15일]











7.측정위치도







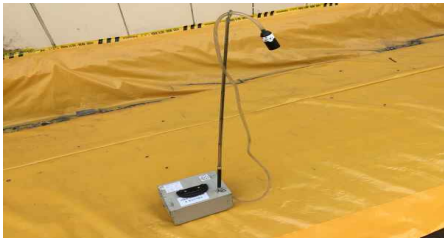
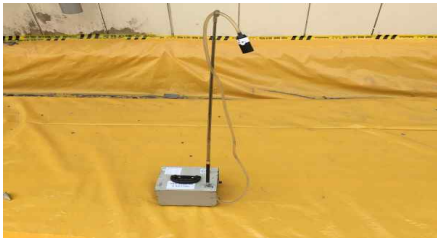




[별첨 3-1]

[2021년 03월 15일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:10	측정종료시간 : 14:20	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:13	측정종료시간 : 14:23	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:15	측정종료시간 : 14:25	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:20	측정종료시간 : 14:30	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:25	측정종료시간 : 11:10	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 15일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:28	측정종료시간 : 12:38	
#7 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 10:32	측정종료시간 : 12:42	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:34	측정종료시간 : 11:19	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	
#10 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:05	측정종료시간 : 13:50	

[별첨 3-3]
 [2021년 03월 15일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:52	측정종료시간 : 14:37	
#12 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:53	측정종료시간 : 14:38	

[별첨 1]

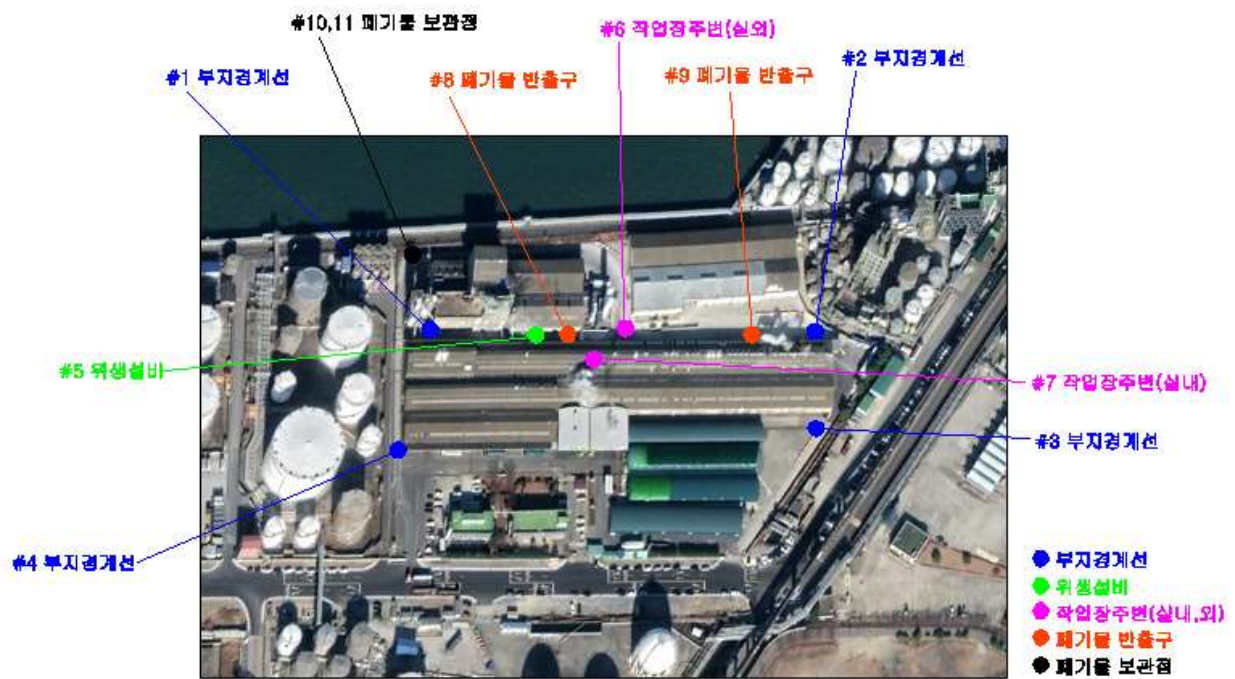
[2021년 03월 16일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 16일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 03월 16일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 13:55	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 13:50	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:41	측정종료시간 : 13:51	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 14:00	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 10:45	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 16일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:05	측정종료시간 : 12:15	
#7 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 10:08	측정종료시간 : 12:18	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:10	측정종료시간 : 10:55	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:50	측정종료시간 : 11:35	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 3-3]
 [2021년 03월 16일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 1]

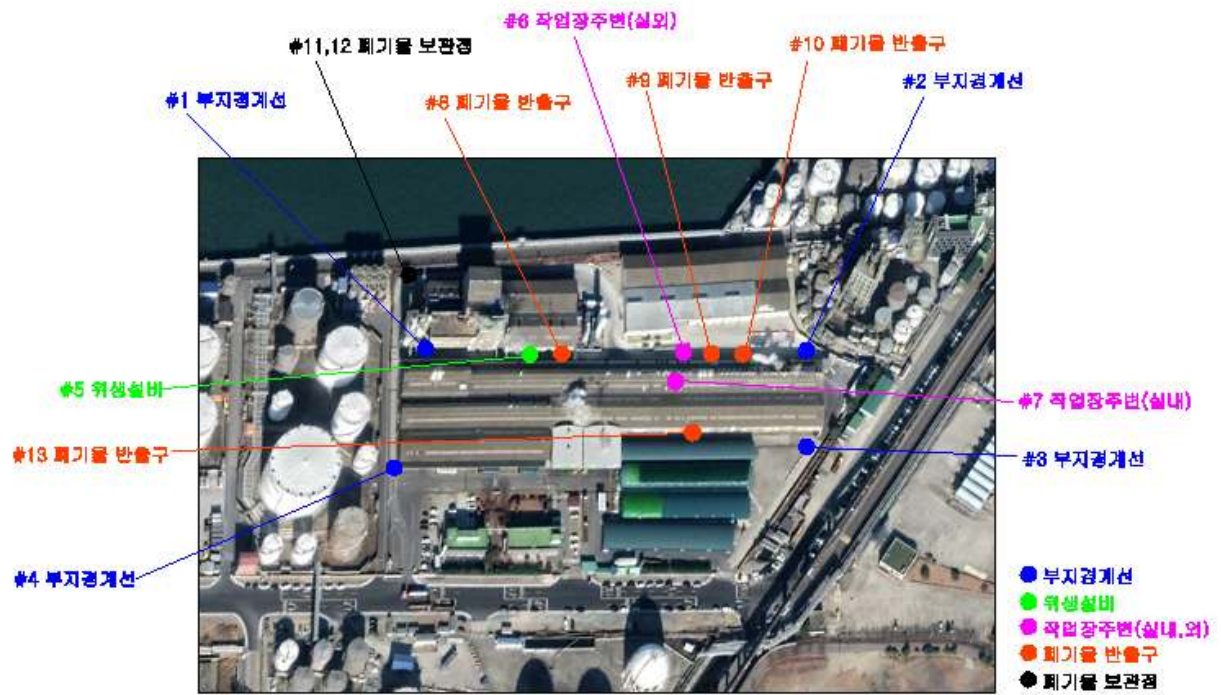
[2021년 03월 17일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 17일]

7.측정위치도




[별첨 3-1]
[2021년 03월 17일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:05	측정종료시간 : 14:15	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:52	측정종료시간 : 14:06	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:12	측정종료시간 : 14:22	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 14:00	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:08	측정종료시간 : 10:53	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 17일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:23	측정종료시간 : 12:33	
#7 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 10:22	측정종료시간 : 12:32	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:17	측정종료시간 : 11:02	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:55	측정종료시간 : 11:40	
#10 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 11:04	측정종료시간 : 11:49	

[별첨 3-3]
 [2021년 03월 17일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:15	측정종료시간 : 14:00	
#12 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:15	측정종료시간 : 14:00	
#13 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 14:30	측정종료시간 : 15:15	

[2021년 03월 18일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 18일]

7.측정위치도


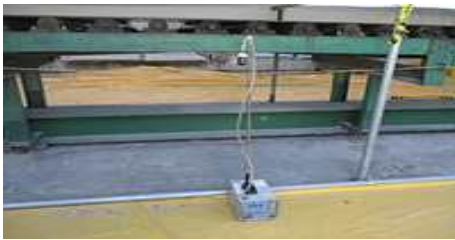









[별첨 3-1]
[2021년 03월 18일]

8.석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:00	측정종료시간 : 13:20	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:00	측정종료시간 : 13:20	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:05	측정종료시간 : 13:25	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:05	측정종료시간 : 13:26	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 09:10	측정종료시간 : 09:53	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 18일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:200	측정종료시간 : 12:10	
#7 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 09:15	측정종료시간 : 11:28	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 09:13	측정종료시간 : 09:59	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 09:13	측정종료시간 : 09:59	
#10 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:10	측정종료시간 : 10:55	

[별첨 3-3]
[2021년 03월 18일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 12:11	측정종료시간 : 12:57	
#12 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 12:11	측정종료시간 : 12:57	
#13 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:30	측정종료시간 : 14:16	

[2021년 03월 19일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 19일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 03월 19일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:03	측정종료시간 : 14:13	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:04	측정종료시간 : 14:14	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:06	측정종료시간 : 14:16	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:07	측정종료시간 : 14:17	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:22	측정종료시간 : 11:07	

[별첨 3-2]
 [2021년 03월 19일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:11	측정종료시간 : 12:21	
#7 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 10:12	측정종료시간 : 12:22	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:16	측정종료시간 : 11:01	
#9 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 1]

[2021년 03월 21일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 21일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 03월 21일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 08:35	측정종료시간 : 12:45	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 08:37	측정종료시간 : 12:47	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 08:40	측정종료시간 : 12:50	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 08:42	측정종료시간 : 12:52	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 08:45	측정종료시간 : 09:30	

[별첨 3-2]
[2021년 03월 21일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 08:47	측정종료시간 : 09:32	
#7 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 08:50	측정종료시간 : 10:55	
#8 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 08:53	측정종료시간 : 10:58	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 09:35	측정종료시간 : 10:20	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 10:25	측정종료시간 : 11:10	

[별첨 3-3]
[2021년 03월 21일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 10:25	측정종료시간 : 11:10	

[2021년 03월 22일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 03월 22일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 03월 22일]

8. 석면비산측정 관련사진





측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:30	측정종료시간 : 14:40	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:35	측정종료시간 : 14:45	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:38	측정종료시간 : 14:48	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:43	측정종료시간 : 14:53	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 11:45	

[별첨 3-2]

[2021년 03월 22일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:55	측정종료시간 : 13:00	
#7 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 10:57	측정종료시간 : 13:02	
#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:50	측정종료시간 : 11:35	
#9 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 11:36	측정종료시간 : 12:21	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 14:00	측정종료시간 : 14:45	

[별첨 3-3]
[2021년 03월 22일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 14:00	측정종료시간 : 14:45	
#12 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 14:10	측정종료시간 : 14:55	

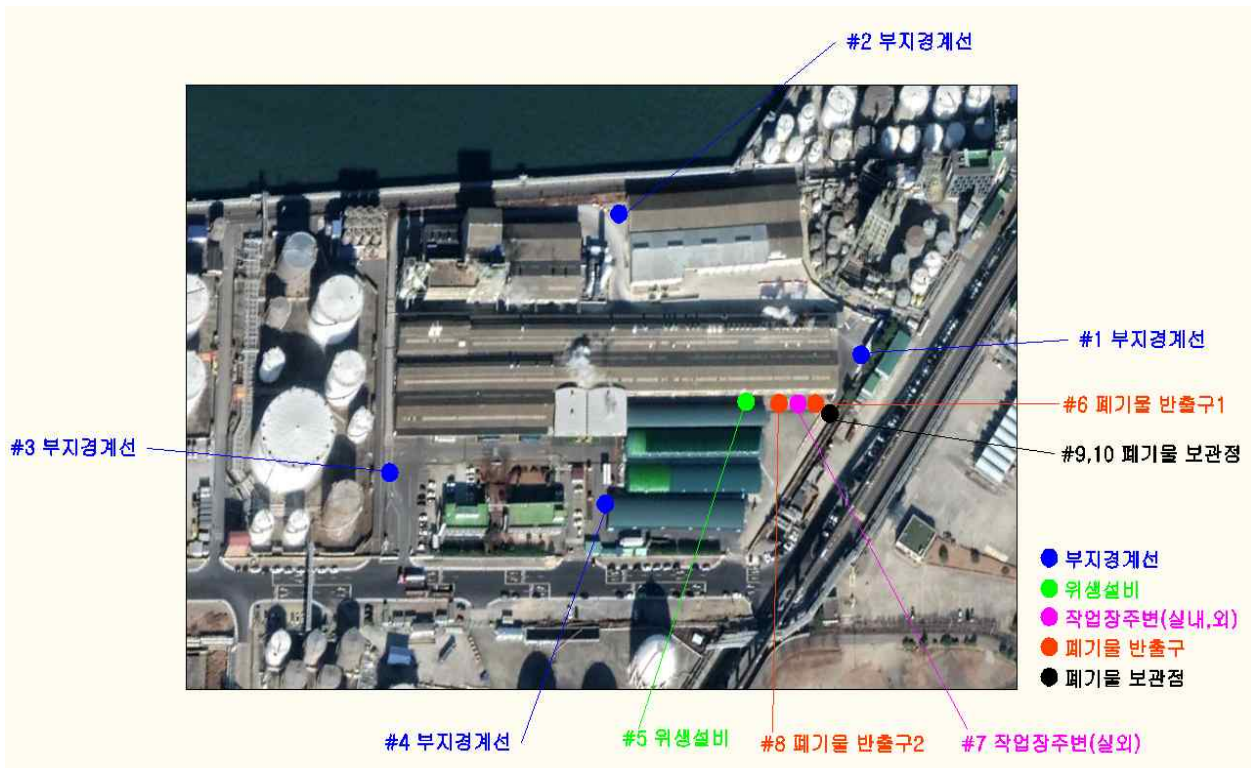
[2021년 04월 08일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 08일]

7.측정위치도













[별첨 3-1]

[2021년 04월 08일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 14:00	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:56	측정종료시간 : 14:06	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 14:10	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:03	측정종료시간 : 14:13	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:07	측정종료시간 : 10:52	

[별첨 3-2]
[2021년 04월 08일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 10:09	측정종료시간 : 10:54	
#7 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:10	측정종료시간 : 12:20	
#8 폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 14:40	측정종료시간 : 15:25	
#9 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 14:20	측정종료시간 : 15:05	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 14:20	측정종료시간 : 15:05	

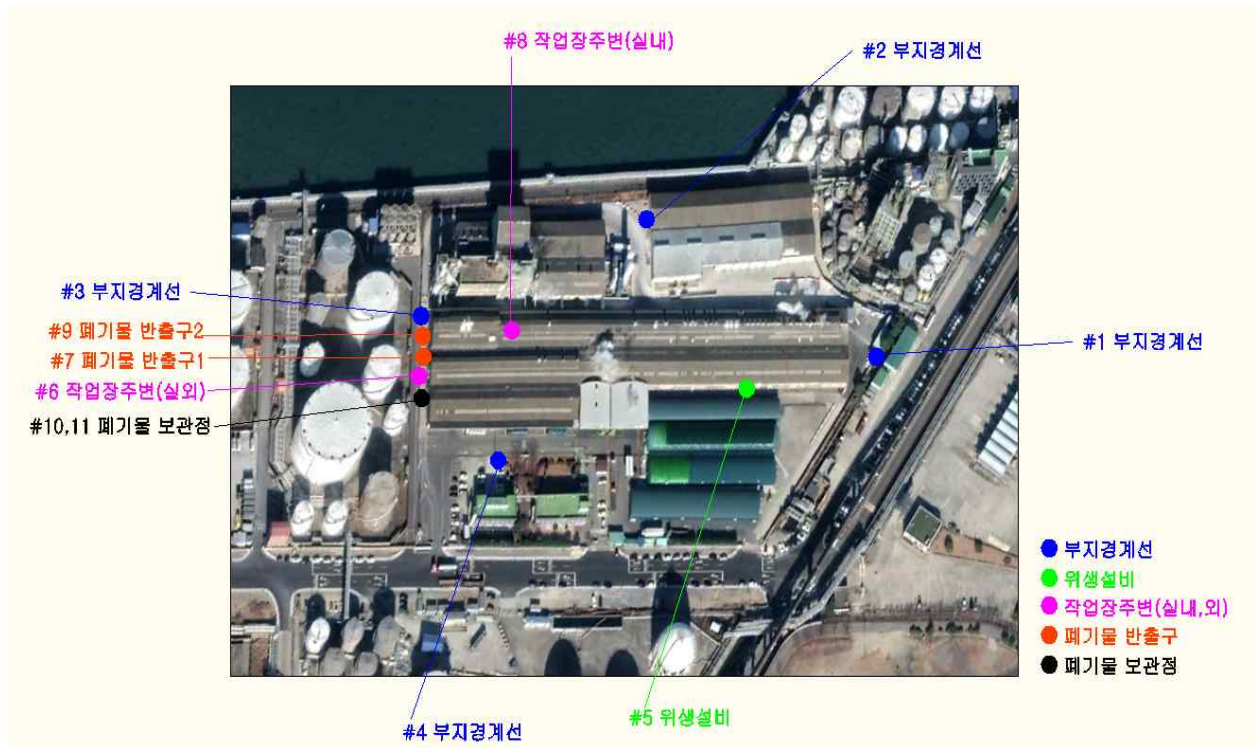
[2021년 04월 09일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 09일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 04월 09일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 14:00	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:53	측정종료시간 : 14:03	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:57	측정종료시간 : 14:07	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:14	측정종료시간 : 14:24	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:11	측정종료시간 : 10:56	

[별첨 3-2]
[2021년 04월 09일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 12:10	
#7 폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 10:01	측정종료시간 : 10:46	
#8 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 10:04	측정종료시간 : 12:14	
#9 폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 10:47	측정종료시간 : 11:32	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:40	측정종료시간 : 14:25	

[별첨 3-3]
 [2021년 04월 09일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:40	측정종료시간 : 14:25	

[2021년 04월 10일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 10일]

7.측정위치도



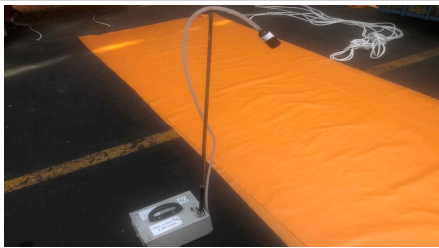
[별첨 3-1]
[2021년 04월 10일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 13:50	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:44	측정종료시간 : 13:54	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:49	측정종료시간 : 13:59	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:06	측정종료시간 : 14:16	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:03	측정종료시간 : 10:48	

[별첨 3-2]

[2021년 04월 10일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변 (실외)			
	측정시작시간 : 09:51	측정종료시간 : 12:01	
#7 폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 09:52	측정종료시간 : 10:37	
#8 작업장 주변 (실내)			
	측정시작시간 : 09:57	측정종료시간 : 12:07	
#9 폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 10:40	측정종료시간 : 11:25	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 3-3]

[2021년 04월 10일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 1]

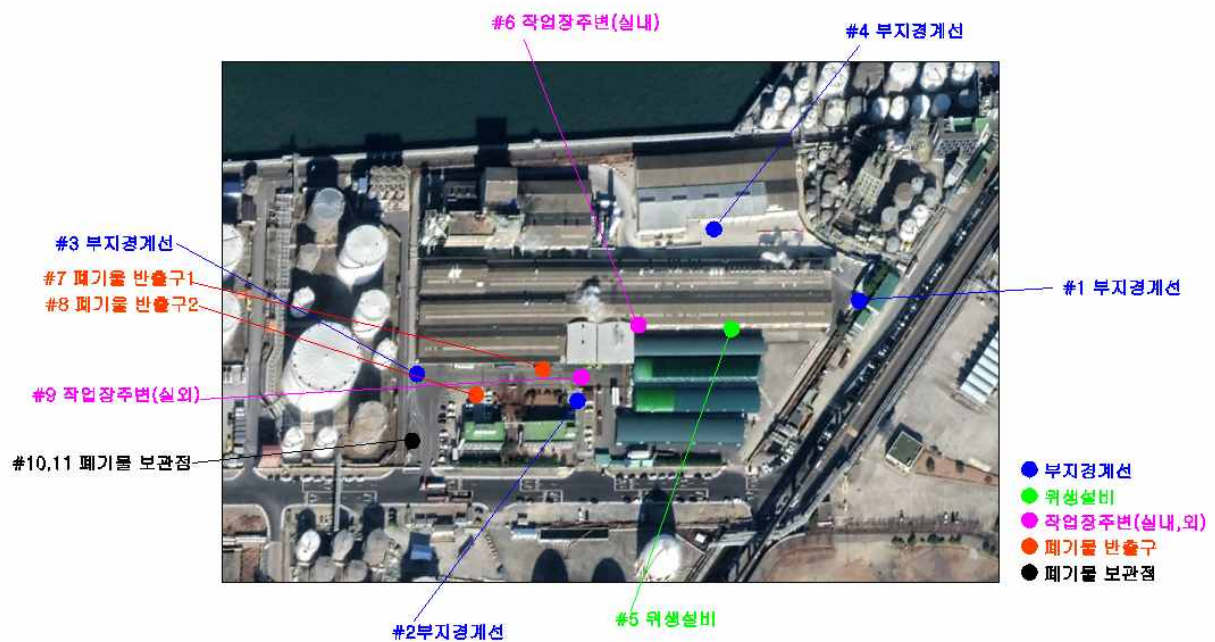
[2021년 04월 11일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 11일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]

[2021년 04월 11일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선			
	측정시작시간 : 08:05	측정종료시간 : 12:10	
#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 08:07	측정종료시간 : 12:13	
#3 부지경계선			
	측정시작시간 : 08:10	측정종료시간 : 12:16	
#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 08:13	측정종료시간 : 12:18	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 08:20	측정종료시간 : 09:05	

[별첨 3-2]
[2021년 04월 11일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장주변 (실내)			
	측정시작시간 : 08:20	측정종료시간 : 10:33	
#7 폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 08:25	측정종료시간 : 09:13	
#8 폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 08:36	측정종료시간 : 09:15	
#9 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 09:30	측정종료시간 : 11:45	
#10 폐기물 보관점			
	측정시작시간 : 09:35	측정종료시간 : 10:20	

[별첨 3-3]

[2021년 04월 11일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관점			
	측정시작시간 : 09:35	측정종료시간 : 10:20	

[별첨 1]

[2021년 04월 12일]

6.측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 12일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 04월 12일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 08:05	측정종료시간 : 08:50	
#2 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 08:06	측정종료시간 : 08:51	

[별첨 1]

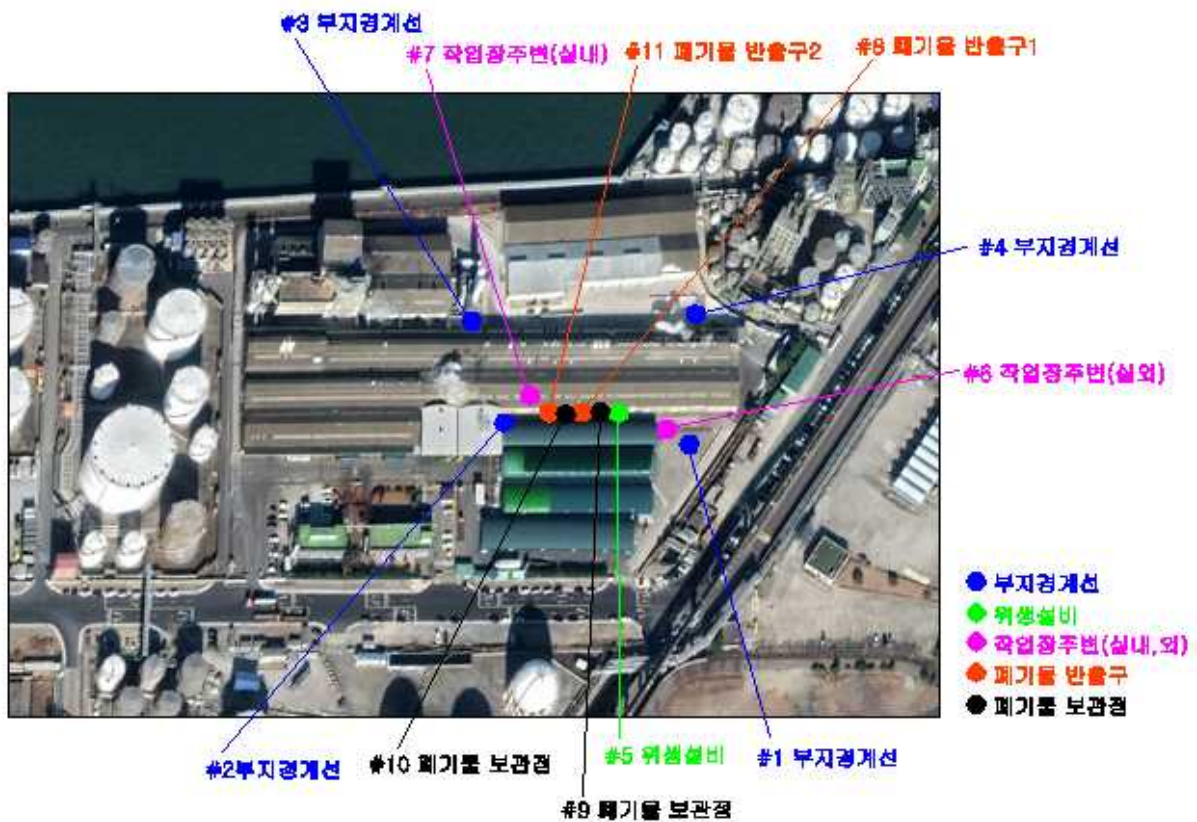
[2021년 04월 14일]

6.측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 14일]

7.측정위치도













[별첨 3-1]
[2021년 04월 14일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선1			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 14:00	
#2 부지경계선2			
	측정시작시간 : 09:55	측정종료시간 : 14:05	
#3 부지경계선3			
	측정시작시간 : 10:05	측정종료시간 : 14:15	
#4 부지경계선4			
	측정시작시간 : 10:10	측정종료시간 : 14:20	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 10:45	

[별첨 3-2]
[2021년 04월 14일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변(실외)			
	측정시작시간 : 10:02	측정종료시간 : 12:12	
#7 작업장 주변(실내)			
	측정시작시간 : 10:15	측정종료시간 : 12:25	
#8 폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 10:17	측정종료시간 : 11:02	
#9 폐기물 보관지점1			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	
#10 폐기물 보관지점2			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 3-3]

[2021년 04월 14일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 13:30	측정종료시간 : 14:15	

[별첨 1]

[2021년 04월 15일]

6. 측정결과

[illegible]










[별첨 2]
[2021년 04월 15일]

7.측정위치도



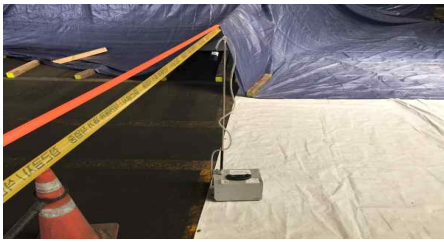









[별첨 3-1]
[2021년 04월 15일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선1			
	측정시작시간 : 09:30	측정종료시간 : 13:40	
#2 부지경계선2			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 13:50	
#3 부지경계선3			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 14:00	
#4 부지경계선4			
	측정시작시간 : 09:55	측정종료시간 : 14:05	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 09:35	측정종료시간 : 10:20	

[별첨 3-2]
[2021년 04월 15일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변(실외)			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 11:55	
#7 작업장 주변(실내)			
	측정시작시간 : 09:47	측정종료시간 : 11:57	
#8 폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 09:46	측정종료시간 : 10:31	
#9 폐기물 보관지점1			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	
#10 폐기물 보관지점2			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

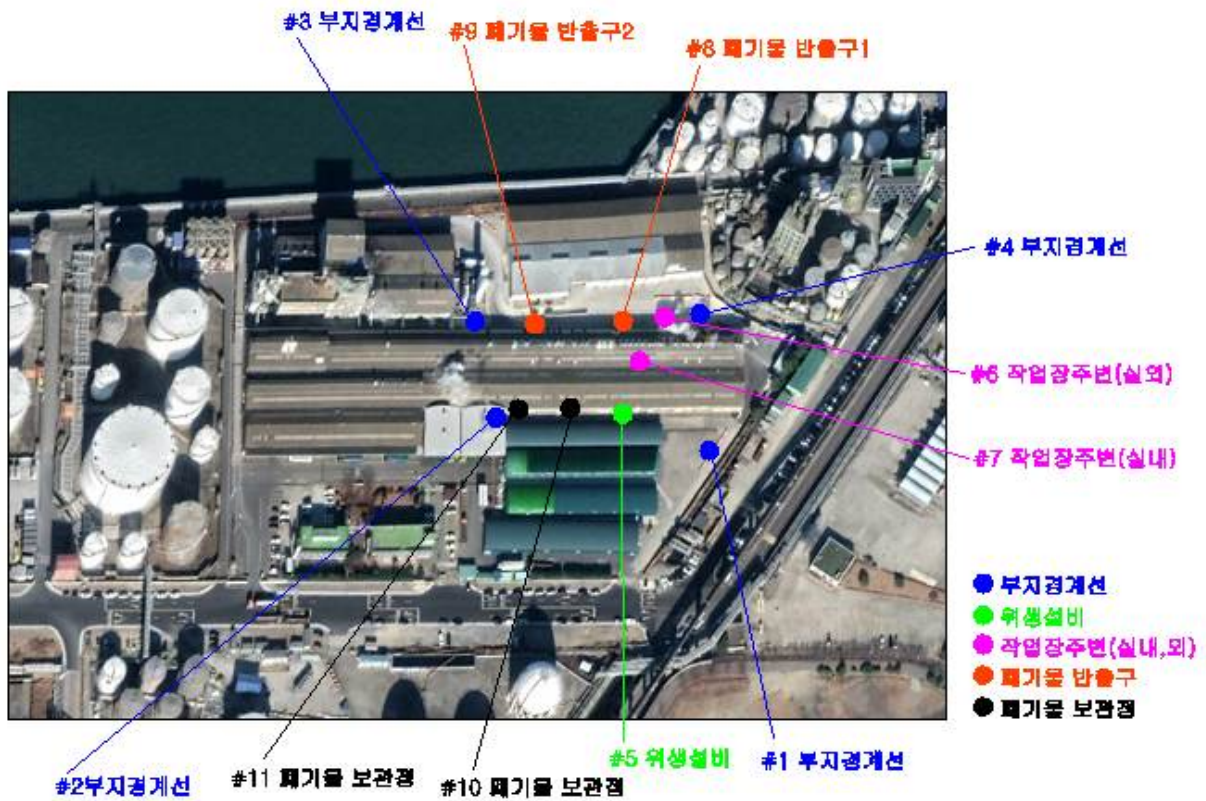
[2021년 04월 16일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 16일]

7.측정위치도



[별첨 3-1]
[2021년 04월 16일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선1			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 13:50	
#2 부지경계선2			
	측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 13:55	
#3 부지경계선3			
	측정시작시간 : 09:55	측정종료시간 : 14:05	
#4 부지경계선4			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 14:00	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 09:43	측정종료시간 : 10:28	

[별첨 3-2]
[2021년 04월 16일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장 주변(실외)			
	측정시작시간 : 09:49	측정종료시간 : 11:59	
#7 작업장 주변(실내)			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 12:00	
#8 폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 10:45	
#9 폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 11:45	
#10 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 3-3]
[2021년 04월 16일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:00	측정종료시간 : 13:45	

[별첨 1]

[2021년 04월 17일]

6.측정결과

[illegible]

[별첨 2]

[2021년 04월 17일]

7.측정위치도



#2 폐기물 보관점

#1 폐기물 보관점

[별첨 3]
[2021년 04월 17일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 10:45	
#2 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 10:45	

[별첨 1]

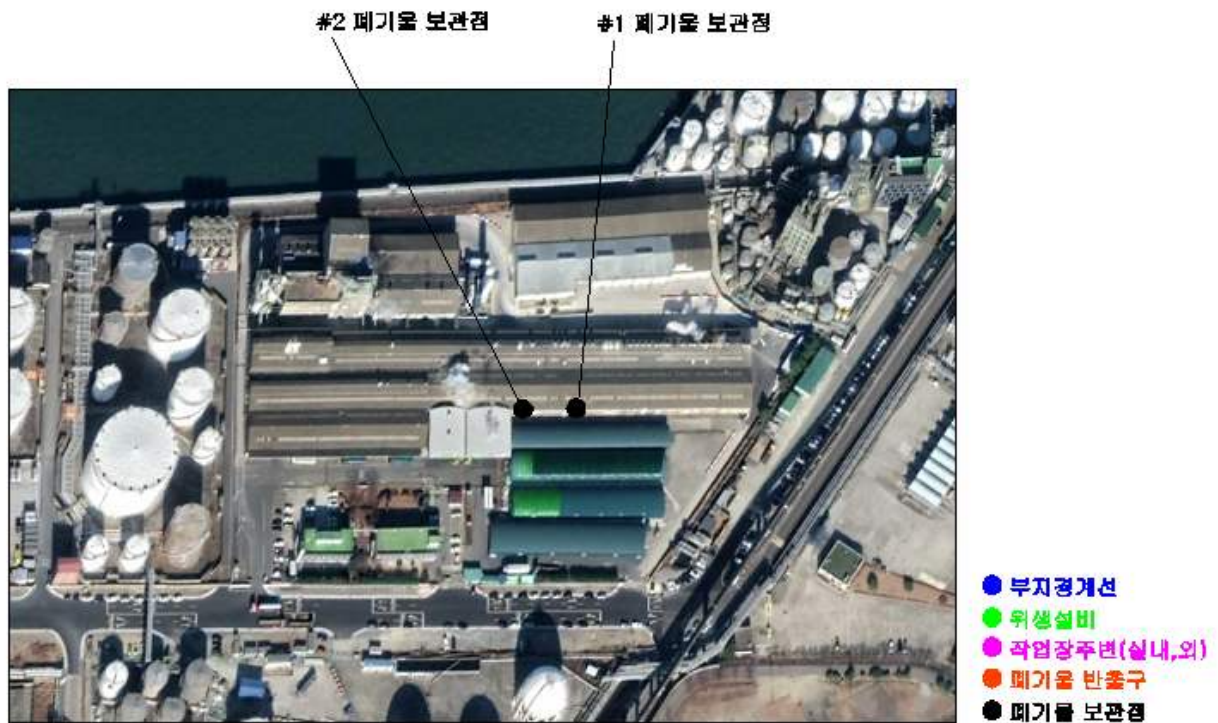
[2021년 04월 18일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 18일]

7.측정위치도



[별첨 3]
[2021년 04월 18일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 10:35	측정종료시간 : 11:20	
#2 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 10:35	측정종료시간 : 11:20	

[별첨 1]

[2021년 04월 19일]

6. 측정결과

[illegible]

[별첨 2]
[2021년 04월 19일]

7.측정위치도



[별첨 3]
[2021년 04월 19일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 07:55	측정종료시간 : 08:40	
#2 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 07:55	측정종료시간 : 08:40	