

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일															
제출인	상호(대표자) 성 정 기 (개인) 주소 경상남도 하동군 양보면 궁단로 248-1 (전화번호: 010-8510-4753)	사업자등록번호 -														
석면해체·제거사업장	건물명 참고 및 측사	위치 하동군 양보면 궁단로 248-1														
	연면적(㎡) 2,012.74㎡	작업기간 20년 10월25일~27일														
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]	748.92 ㎡														
측정기관	대표자 (주)대한환경기술원	사업자등록번호 608-81-97725														
	주소 경상남도 창원시 마산회원구 팔용로 64,2층 측정자/분석자 김광복/박은미															
측정결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">시료번호</th> <th style="width: 10%;">측정 지점</th> <th style="width: 10%;">측정 장비 (종류/수량)</th> <th style="width: 10%;">유량 (ℓ/분)</th> <th style="width: 10%;">측정 일시</th> <th style="width: 10%;">측정 결과 (f/cc)</th> <th style="width: 10%;">검출석면의 종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">[붙임1. 석면비산 측정결과]</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	[붙임1. 석면비산 측정결과]							
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류									
[붙임1. 석면비산 측정결과]																
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고													

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치 (도식도) 및 비산 측정 시작/종료 사진 ]

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

제출인 (대표자)

2020년 10월 일  
성 정 기 (서명 또는 인)



**특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장**      귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

MAP

비 산 농 도 측 정 보 고 서

하동군 양보면 궁단로 248-1 (운암리977-2)

참고 및 축사

ASBESTOS




(주) 대한 환경 기술 원

Korea Environmental Technology Institute

# 비산농도측정 보고서

ASBESTOS MEASUREMENT REPORT

## ◆ 비산농도측정 대상 건축물

소재지	하동군 양보면 궁단로 248-1 (운암리977-2)
외관사진	 <p data-bbox="798 1780 957 1814">참고 및 측사</p>



(주)대한환경기술원  
Korea Environmental Technology Institute

# 공기시료 섬유농도 분석결과서

## Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 10. 25

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정시간(min)		총유량 (l)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/cm <sup>3</sup> )	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time							
1	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	12.60	10:10	13:25	2,457.00	11	10.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선2	HV02	LX40A/1대	12.57	10:13	13:28	2,451.15	12	11.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선3	HV03	LX40A/1대	12.63	10:15	13:30	2,462.85	11.5	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선4	HV04	LX40A/1대	12.65	10:17	13:32	2,466.75	9	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5	하동군 양보면 공단로 248-1	작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	12.56	10:30	12:10	1,256.00	8.5	8	100	0.003	백석면	노출기준 미만
6	하동군 양보면 공단로 248-1	위생실비밀구	HV06	LX40A/1대	12.59	10:33	11:08	440.65	8.5	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
7	하동군 양보면 공단로 248-1	폐기물 반출구	HV07	LX40A/1대	12.62	14:30	15:05	441.70	9	8.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
8	하동군 양보면 공단로 248-1	폐기물 보관지점	HV08	LX40A/1대	12.54	15:01	15:36	438.90	7.5	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank								0.5	-	300			
	blank 1								0.5	-	300			
	blank 2								0	-	300			

\* 고농도농도 노출기준 : 0.01개 / cm<sup>3</sup>  
 \* 본사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.  
 \* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본사의 허가없이 재발행될 수 없습니다.  
 \* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.  
 \* 보정섬유수 산출근거 : 측정섬유수 - blank 섬유수



(주) 대한 환경 기술원

Korea Environmental Technology Institute



[붙임1. 석면농도 측정결과과]

# 공기시료 섬유농도 분석결과서

## Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 10. 26

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)		총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time							
1	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	12.65	11:00	14:15	2,466.75	10	9.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선2	HV02	LX40A/1대	12.62	11:03	14:18	2,460.90	11.5	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선3	HV03	LX40A/1대	12.60	11:05	14:20	2,457.00	10.5	10	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선4	HV04	LX40A/1대	12.59	11:06	14:21	2,455.05	12.5	12	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5	하동군 양보면 공단로 248-1	작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	12.61	11:10	12:50	1,261.00	9.5	9.5	100	0.004	백석면	노출기준 미만
6	하동군 양보면 공단로 248-1	위생실비임구	HV06	LX40A/1대	12.58	11:15	11:50	440.30	8	7.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
7	하동군 양보면 공단로 248-1	폐기를 반출구	HV07	LX40A/1대	12.60	13:10	13:45	441.00	8	7.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
8	하동군 양보면 공단로 248-1	폐기를 보관지점	HV08	LX40A/1대	12.53	13:50	14:25	438.55	8.5	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank								0.5	-	300			
	blank 1								0.5	-	300			
	blank 2								0	-	300			

\* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠  
 \* 본 사는 노동부 지정 석면조사분석기관 인니다.  
 \* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.  
 \* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.  
 \* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 - blank 섬유수



(주) 대한환경기술원  
 Korea Environmental Technology Institute





# 공기시료 섬유농도 분석결과서

## Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 10. 27

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	12.63	9:05	12:20	195	2,462.85	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선2	HV02	LX40A/1대	12.60	9:07	12:22	195	2,457.00	9.5	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선3	HV03	LX40A/1대	12.57	9:09	12:24	195	2,451.15	10	9	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4	하동군 양보면 공단로 248-1	부지경계선4	HV04	LX40A/1대	12.62	9:10	12:25	195	2,460.90	10.5	9.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5	하동군 양보면 공단로 248-1	폐기물 반출구	HV05	LX40A/1대	12.55	9:55	10:30	35	439.25	8	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	하동군 양보면 공단로 248-1	폐기물 보관지점	HV06	LX40A/1대	12.59	9:30	10:05	35	440.65	8	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			
	blank 1									1	-	300			
	blank 2									0	-	300			

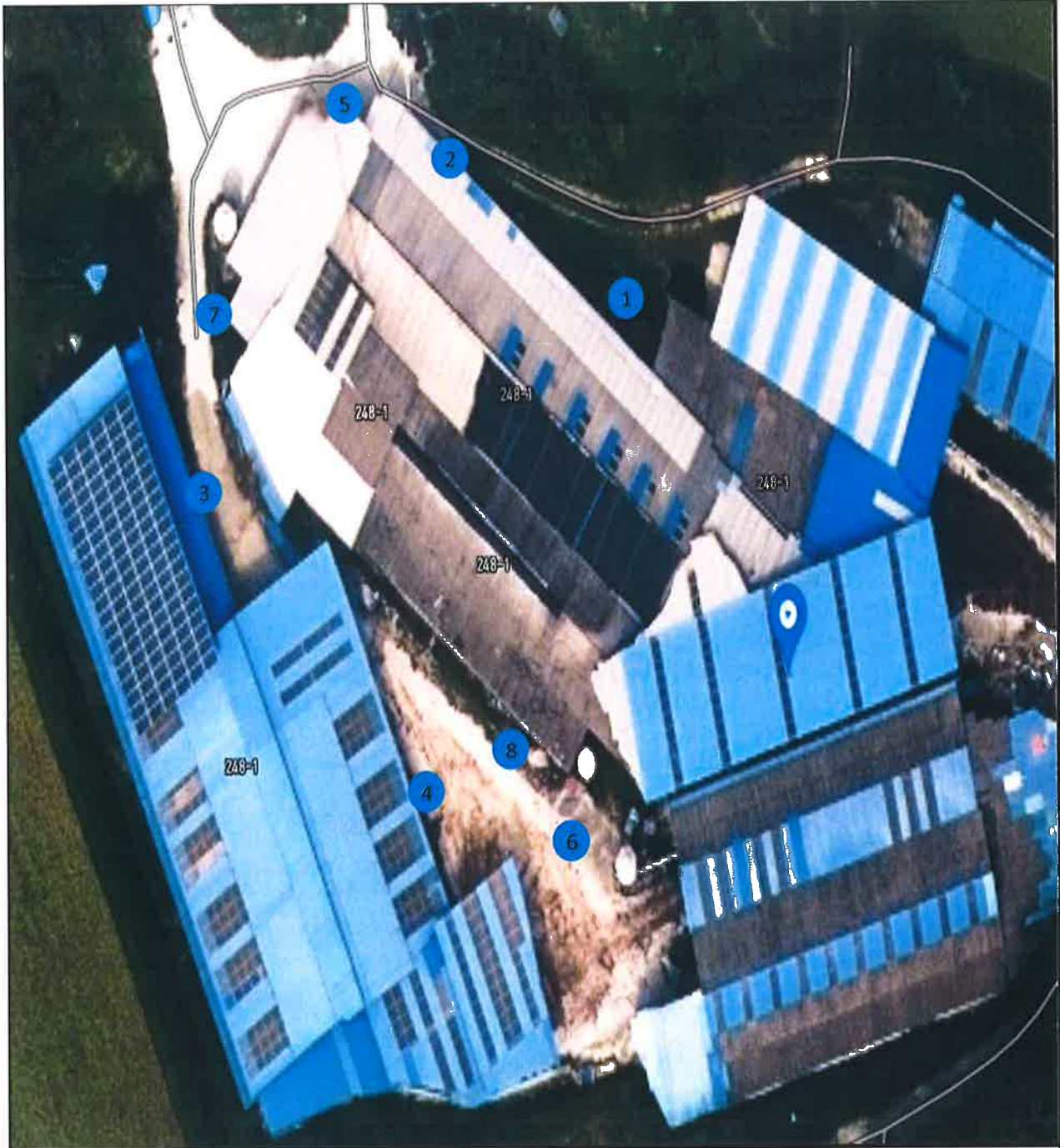
\* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠  
 \* 본 사는 노동부 지정 석면조사분석기관입니다.  
 \* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.  
 \* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.  
 \* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 - blank 섬유수



# [붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

하동군 양보면 궁단로 248-1 (운암리977-2)

2020. 10. 25



- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1 : HV01 부지경계선1    | 7 : HV07 폐기물 반출구  |
| 2 : HV02 부지경계선2    | 8 : HV08 폐기물 보관지점 |
| 3 : HV03 부지경계선3    |                   |
| 4 : HV04 부지경계선4    |                   |
| 5 : HV05 작업장 주변 실외 |                   |
| 6 : HV06 위생설비입구    |                   |

## 범 례

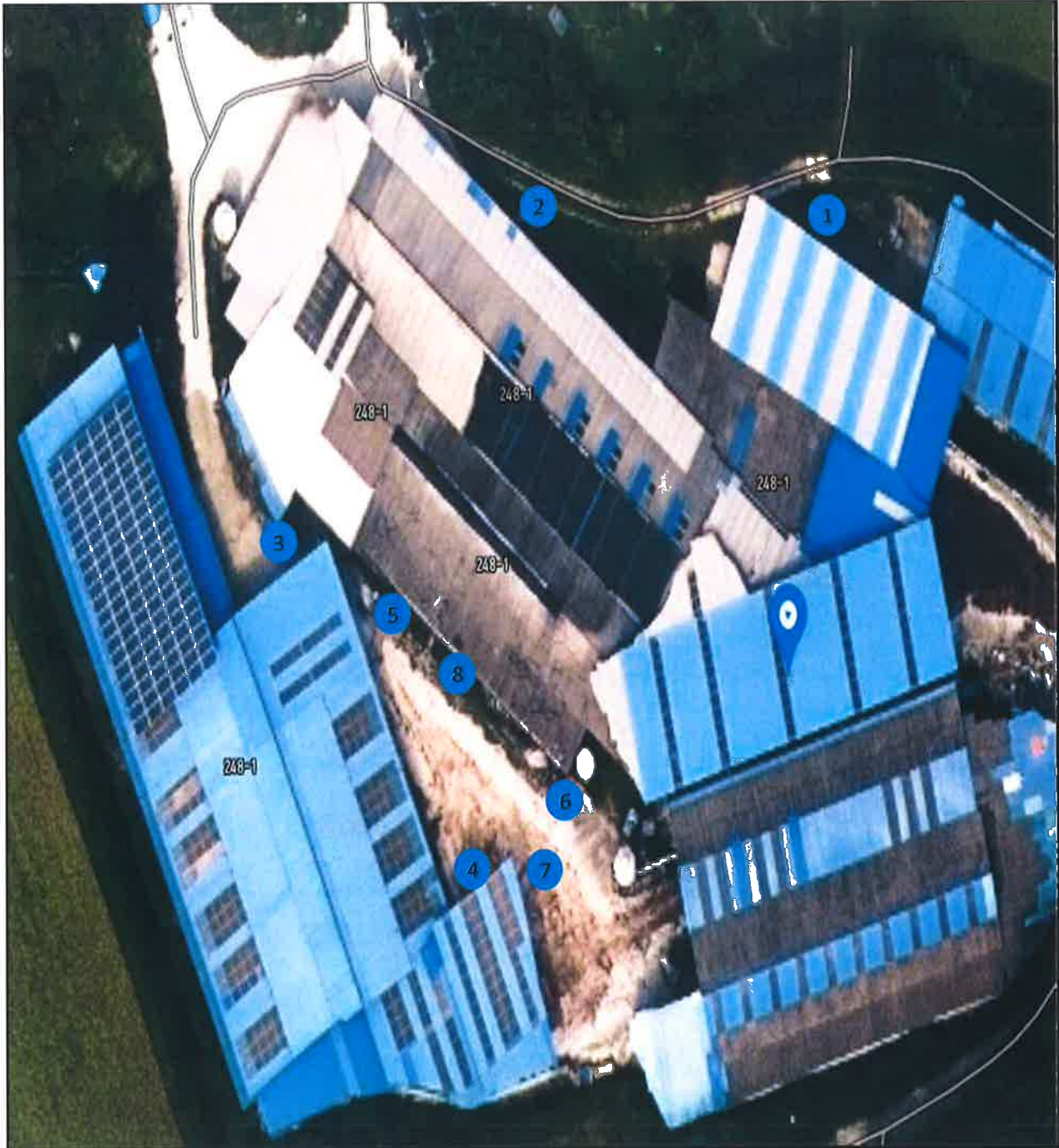
\* ● : 측정포인트



# [붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

하동군 양보면 궁단로 248-1 (운암리977-2)

2020. 10. 26



- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1 : HV01 부지경계선1    | 7 : HV07 폐기물 반출구  |
| 2 : HV02 부지경계선2    | 8 : HV08 폐기물 보관지점 |
| 3 : HV03 부지경계선3    |                   |
| 4 : HV04 부지경계선4    |                   |
| 5 : HV05 작업장 주변 실외 |                   |
| 6 : HV06 위생설비입구    |                   |

## 범 례

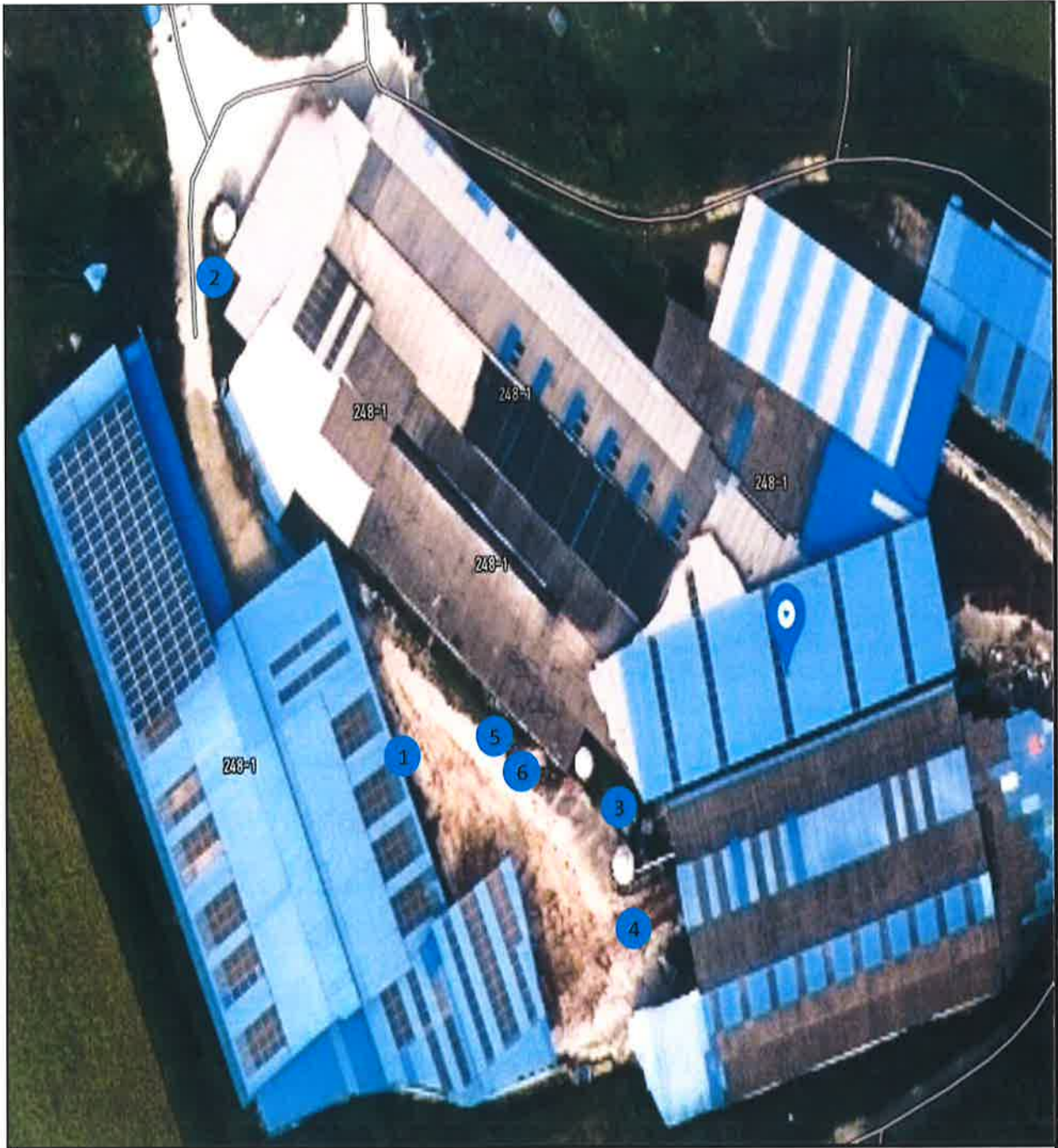
\* ● : 측정포인트



# [붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

하동군 양보면 궁단로 248-1 (운암리977-2)

2020. 10. 27



- 1 : HV01 부지경계선1
- 2 : HV02 부지경계선2
- 3 : HV03 부지경계선3
- 4 : HV04 부지경계선4
- 5 : HV05 폐기물 반출구
- 6 : HV06 폐기물 보관지점

범 레

★ ● : 측정포인트

# 사 진 대 지 (1)

2020. 10. 25

공 사 명	2020년 하동군 슬레이트 해체처리공사 4권역
현 장 주 소	하동군 양보면 궁단로 248-1 (운암리977-2)

시작		종료	
			
측정시작	10:10	측정종료	13:25
<b>부지경계선1</b>			

시작		종료	
			
측정시작	10:13	측정종료	13:28
<b>부지경계선2</b>			

			
측정시작	10:15	측정종료	13:30
<b>부지경계선3</b>			

			
측정시작	10:17	측정종료	13:32
<b>부지경계선4</b>			

			
측정시작	10:30	측정종료	12:10
<b>작업장 주변 실외</b>			

			
측정시작	10:33	측정종료	11:08
<b>위생설비입구</b>			

			
측정시작	14:30	측정종료	15:05
<b>폐기물 반출구</b>			

			
측정시작	15:01	측정종료	15:36
<b>폐기물 보관지점</b>			



# 사 진 대 지 (2)

2020. 10. 26

공 사 명	2020년 하동군 슬레이트 해체처리공사 4권역
현 장 주 소	하동군 양보면 궁단로 248-1 (운암리977-2)

시작		종료	
			
측정시작	11:00	측정종료	14:15
<b>부지경계선1</b>			

			
측정시작	11:05	측정종료	14:20
<b>부지경계선3</b>			

			
측정시작	11:10	측정종료	12:50
<b>작업장 주변 실외</b>			

			
측정시작	11:10	측정종료	12:50
<b>폐기물 반출구</b>			

시작		종료	
			
측정시작	11:03	측정종료	14:18
<b>부지경계선2</b>			

			
측정시작	11:06	측정종료	14:21
<b>부지경계선4</b>			

			
측정시작	11:15	측정종료	11:50
<b>위생설비입구</b>			

			
측정시작	11:15	측정종료	11:50
<b>폐기물 보관지점</b>			



# 사 진 대 지 (3)

2020. 10. 27

공 사 명	2020년 하동군 슬레이트 해체처리공사 4권역
현 장 주 소	하동군 양보면 궁단로 248-1 (운암리977-2)

시작		종료	
			
측정시작	9:05	측정종료	12:20
<b>부지경계선1</b>			

시작		종료	
			
측정시작	9:07	측정종료	12:22
<b>부지경계선2</b>			

			
측정시작	9:09	측정종료	12:24
<b>부지경계선3</b>			

			
측정시작	9:10	측정종료	12:25
<b>부지경계선4</b>			

			
측정시작	9:55	측정종료	10:30
<b>폐기물 반출구</b>			

			
측정시작	9:30	측정종료	10:05
<b>폐기물 보관지점</b>			

### 석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사대한환경기술원	
소재지	(51361) 경상남도 창원시 마산회원구 관용로 61 (양덕동) 2층	
대표자성명	박은미	
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. 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.

2018. 6. 20.

부산지방고용노동청장



