

MAP

비 산 농 도 측 정 보 고 서

경상남도 남해군 미송로2번길 8
미조초등학교

ASBESTOS



비산농도측정 보고서

ASBESTOS MEASUREMENT REPORT



(주) 대한환경기술원
Korea Environmental Technology Institute

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 01. 28

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (l/min)	측정시간(min)			총유량 (l)	섬유수 (fiber)	시아수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time	전체시간 (Min)					
1	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선1	HV41	12.58	10:05	13:20	195	2,453.10	9.0	100	0.002	노출기준 미만
2	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선2	HV42	12.57	10:06	13:21	195	2,451.15	10.5	100	0.002	노출기준 미만
3	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선3	HV43	12.61	10:10	13:25	195	2,458.95	8.0	100	0.002	노출기준 미만
4	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선4	HV44	12.61	10:11	13:26	195	2,458.95	9.5	100	0.002	노출기준 미만
5	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	작업장 주변 실내	HV45	12.56	10:15	11:55	100	1,256.00	8.5	100	0.003	노출기준 미만
6	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	위생설비	HV46	12.59	10:18	10:53	35	440.65	9.0	300	0.003	노출기준 미만
7	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기1	HV47	12.57	10:22	10:57	35	439.95	8.0	300	0.003	노출기준 미만
8	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기2	HV48	12.61	10:23	10:58	35	441.35	9.0	300	0.003	노출기준 미만
9	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기3	HV49	12.60	10:26	11:01	35	441.00	8.5	300	0.003	노출기준 미만
10	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기4	HV50	12.58	10:27	11:02	35	440.30	9.0	300	0.003	노출기준 미만
	blank								0	300		
	blank 1								0	300		
	blank 2								0	300		

* 고용노동부 노출기준: 0.01개 / cm³
 * 본사는 노동부 지정 석면조사분석기관입니다.
 * 본 분석결과서는 원격도로 사용될 수 없으며, 본사의 허가없이 제발행 될 수 없습니다.
 * 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 01. 28

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time	전체시간 (Min)					
11	남해군 이승로2번길 8 미조초등학교	폐기물 반출구	HV46	12.59	15:05	15:40	35	440.65	8.0	300	0.003	노출기준 미만
12	남해군 이승로2번길 8 미조초등학교	폐기물 보관장소1	HV47	12.57	15:40	16:15	35	439.95	11.0	300	0.004	노출기준 미만
13	남해군 이승로2번길 8 미조초등학교	폐기물 보관장소2	HV48	12.61	15:41	16:16	35	441.35	9.5	300	0.004	노출기준 미만
	blank								0	300		
	blank 1								0	300		
	blank 2								0	300		

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.
 * 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재 발행 될 수 없습니다.
 * 시료는 필도의 용도가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 01. 29

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)		총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time					
1	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선1	HV41	12.59	10:02	13:17	2,455.05	9.5	100	0.002	노출기준 미만
2	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선2	HV42	12.57	10:05	13:20	2,451.15	8.0	100	0.002	노출기준 미만
3	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선3	HV43	12.56	10:07	13:22	2,449.20	8.0	100	0.002	노출기준 미만
4	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선4	HV44	12.62	10:10	13:25	2,460.90	9.0	100	0.002	노출기준 미만
5	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선5	HV45	12.60	10:11	13:26	2,457.00	10.0	100	0.002	노출기준 미만
6	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선6	HV46	12.58	10:14	13:29	2,453.10	8.5	100	0.002	노출기준 미만
7	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	작업장주변 실내	HV47	12.61	10:18	11:58	1,261.00	9.0	100	0.004	노출기준 미만
8	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	작업장주변 실외	HV48	12.61	10:21	12:01	1,261.00	8.5	100	0.003	노출기준 미만
9	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	위생실비1	HV49	12.59	10:25	11:00	440.65	10.5	300	0.004	노출기준 미만
10	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	위생실비2	HV50	12.60	10:29	11:04	441.00	9.0	300	0.003	노출기준 미만
	blank							0	300		
	blank 1							0	300		
	blank 2							0	300		

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³

* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



KETI

(주) 대한환경기술원

Korea Environmental Technology Institute



·임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 01. 29

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time	전체시간 (Min)					
11	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기1	HV49	12.59	11:15	11:50	35	440.65	8.0	300	0.003	노출기준 미만
12	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기2	HV50	12.60	11:18	11:53	35	441.00	9.0	300	0.003	노출기준 미만
13	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기3	HV47	12.61	13:05	13:40	35	441.35	8.0	300	0.003	노출기준 미만
14	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기물 반출구	HV48	12.61	14:15	14:50	35	441.35	9.5	300	0.004	노출기준 미만
15	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기물 보관지점1	HV41	12.59	15:18	15:53	35	440.65	9.5	300	0.004	노출기준 미만
16	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기물 보관지점2	HV42	12.57	15:20	15:55	35	439.95	10.5	300	0.004	노출기준 미만
	blank								0	300		
	blank 1								0	300		
	blank 2								0	300		

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.
 * 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
 * 시료는 별도의 흉포가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.



(주) 대한환경기술원
 Korea Environmental Technology Institute



-임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 01. 30

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (l/min)	측정시간(min)			총유량 (l)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time	전체시간 (Min)					
1	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선1	HV41	12.57	10:08	13:23	195	2,451.15	8.0	100	0.002	노출기준 미만
2	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선2	HV42	12.62	10:10	13:25	195	2,460.90	8.0	100	0.002	노출기준 미만
3	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선3	HV43	12.62	10:14	13:29	195	2,460.90	8.0	100	0.002	노출기준 미만
4	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선4	HV44	12.59	10:17	13:32	195	2,455.05	9.5	100	0.002	노출기준 미만
5	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선5	HV45	12.58	10:19	13:34	195	2,453.10	10.0	100	0.002	노출기준 미만
6	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선6	HV46	12.60	10:23	13:38	195	2,457.00	9.0	100	0.002	노출기준 미만
7	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선7	HV47	12.62	10:24	13:39	195	2,460.90	9.5	100	0.002	노출기준 미만
8	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	작업장주변 실내	HV48	12.59	10:29	12:09	100	1,259.00	10.5	100	0.004	노출기준 미만
9	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	작업장주변 실외	HV49	12.57	10:32	12:12	100	1,257.00	8.0	100	0.003	노출기준 미만
10	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	위생실비1	HV50	12.60	10:38	11:13	35	441.00	8.5	300	0.003	노출기준 미만
	blank								0	300		
	blank 1								0	300		
	blank 2								0	300		

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.
 * 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
 * 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



(주) 대한환경기술원

Korea Environmental Technology Institute

K.E.T.I



-임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 01. 30

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (l/min)	측정시간 (min)			총유량 (l)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time	전체시간 (Min)					
11	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	위생실비2	HV48	12.59	13:02	13:37	35	440.65	9.0	300	0.003	노출기준 미만
12	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기1	HV49	12.57	13:05	13:40	35	439.95	8.0	300	0.003	노출기준 미만
13	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기2	HV48	12.59	13:48	14:23	35	440.65	9.5	300	0.004	노출기준 미만
14	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	음압기3	HV49	12.57	13:50	14:25	35	439.95	9.0	300	0.003	노출기준 미만
15	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기물 반출구1	HV50	12.60	14:40	15:15	35	441.00	10.0	300	0.004	노출기준 미만
16	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기물 반출구2	HV41	12.57	14:55	15:30	35	439.95	8.0	300	0.003	노출기준 미만
17	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기물 보관지점1	HV42	12.62	15:43	16:18	35	441.70	9.5	300	0.004	노출기준 미만
18	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기물 보관지점2	HV43	12.62	15:45	16:20	35	441.70	9.0	300	0.003	노출기준 미만
	blank								0	300		
	blank 1								0	300		
	blank 2								0	300		

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³

* 본 사는 노동부 지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 분석용으로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



K.E.T.I

(주) 대한환경기술원

Korea Environmental Technology Institute



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 01. 31

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)		총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time					
1	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선1	HV41	12.57	8:15	11:30	2,451.15	10.0	100	0.002	노출기준 미만
2	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선2	HV42	12.52	8:17	11:32	2,441.40	9.5	100	0.002	노출기준 미만
3	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선3	HV43	12.55	8:20	11:35	2,447.25	8.0	100	0.002	노출기준 미만
4	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	부지경계선4	HV44	12.56	8:22	11:37	2,449.20	10.5	100	0.002	노출기준 미만
5	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	작업장주변 실외	HV45	12.51	8:26	10:06	1,251.00	9.0	100	0.004	노출기준 미만
6	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	위생실비밀구	HV46	12.54	8:31	9:06	438.90	8.0	300	0.003	노출기준 미만
7	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기를 반출구1	HV47	12.59	9:15	9:50	440.65	9.0	300	0.003	노출기준 미만
8	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기를 보관지점1	HV48	12.56	9:55	10:30	439.60	8.0	300	0.003	노출기준 미만
9	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기를 보관지점2	HV49	12.53	9:57	10:32	438.55	8.5	300	0.003	노출기준 미만
10	남해군 미송로2번길 8 미조초등학교	폐기를 반출구2	HV46	12.54	10:35	11:10	438.90	9.0	300	0.003	노출기준 미만
	blank							0	300		
	blank 1							0	300		
	blank 2							0	300		

* 고농도농부 노출기준 : 0.01개 / cm³

* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재 발행 될 수 없습니다.

* 시료는 유효기간이 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



K.E.T.I

(주) 대한환경기술원

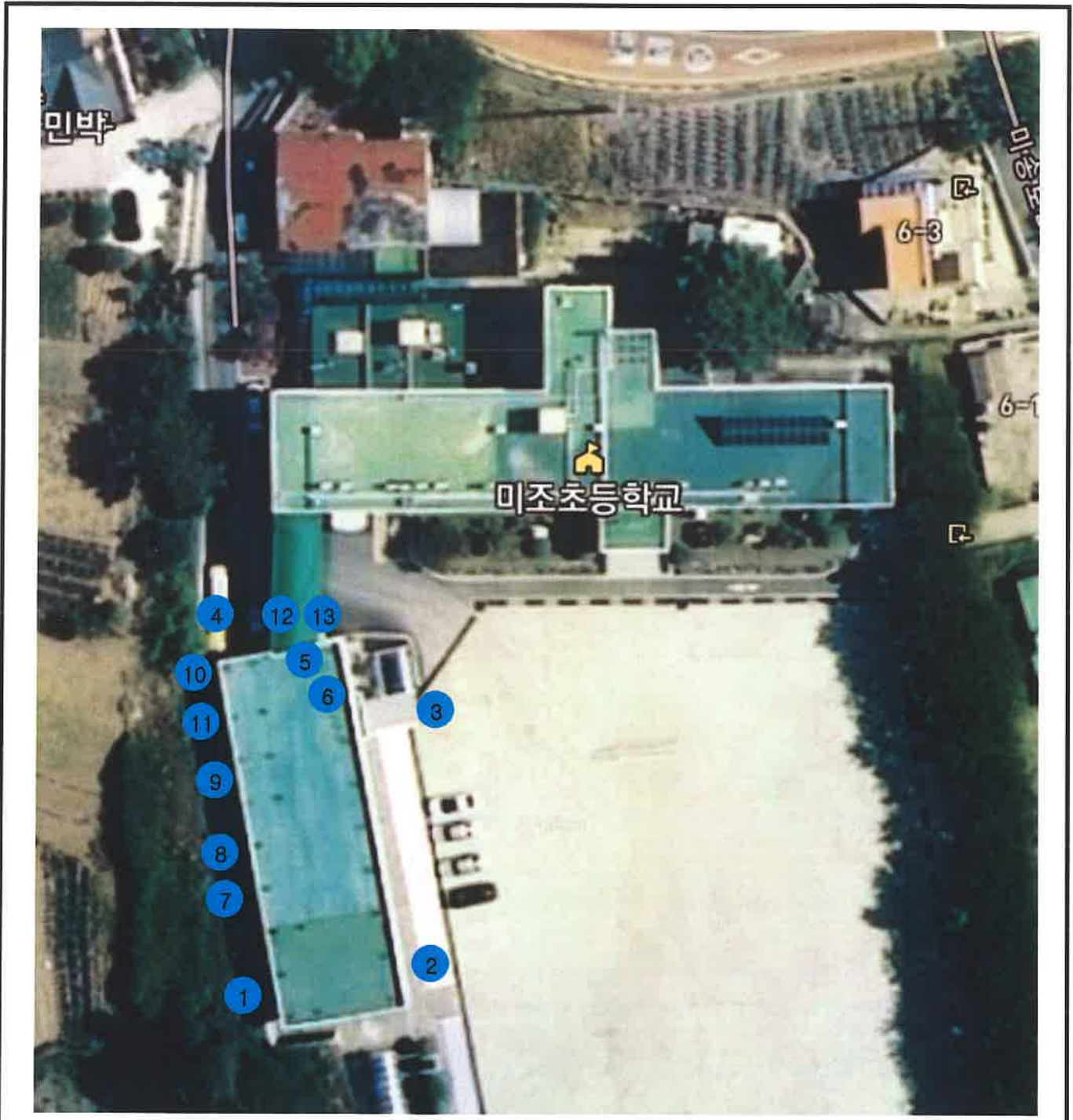
Korea Environmental Technology Institute



[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]


* 남해군 미송로2번길 8 미조초등학교

(2020. 01. 28)



01 : HV41 부지경계선1	07 : HV47 음압기1	13 : HV48 폐기물 보관장소2
02 : HV42 부지경계선2	08 : HV48 음압기2	
03 : HV43 부지경계선3	09 : HV49 음압기3	
04 : HV44 부지경계선4	10 : HV50 음압기4	
05 : HV45 작업장주변 실내	11 : HV46 폐기물 반출구	
06 : HV46 위생설비 입구	12 : HV47 폐기물 보관장소1	

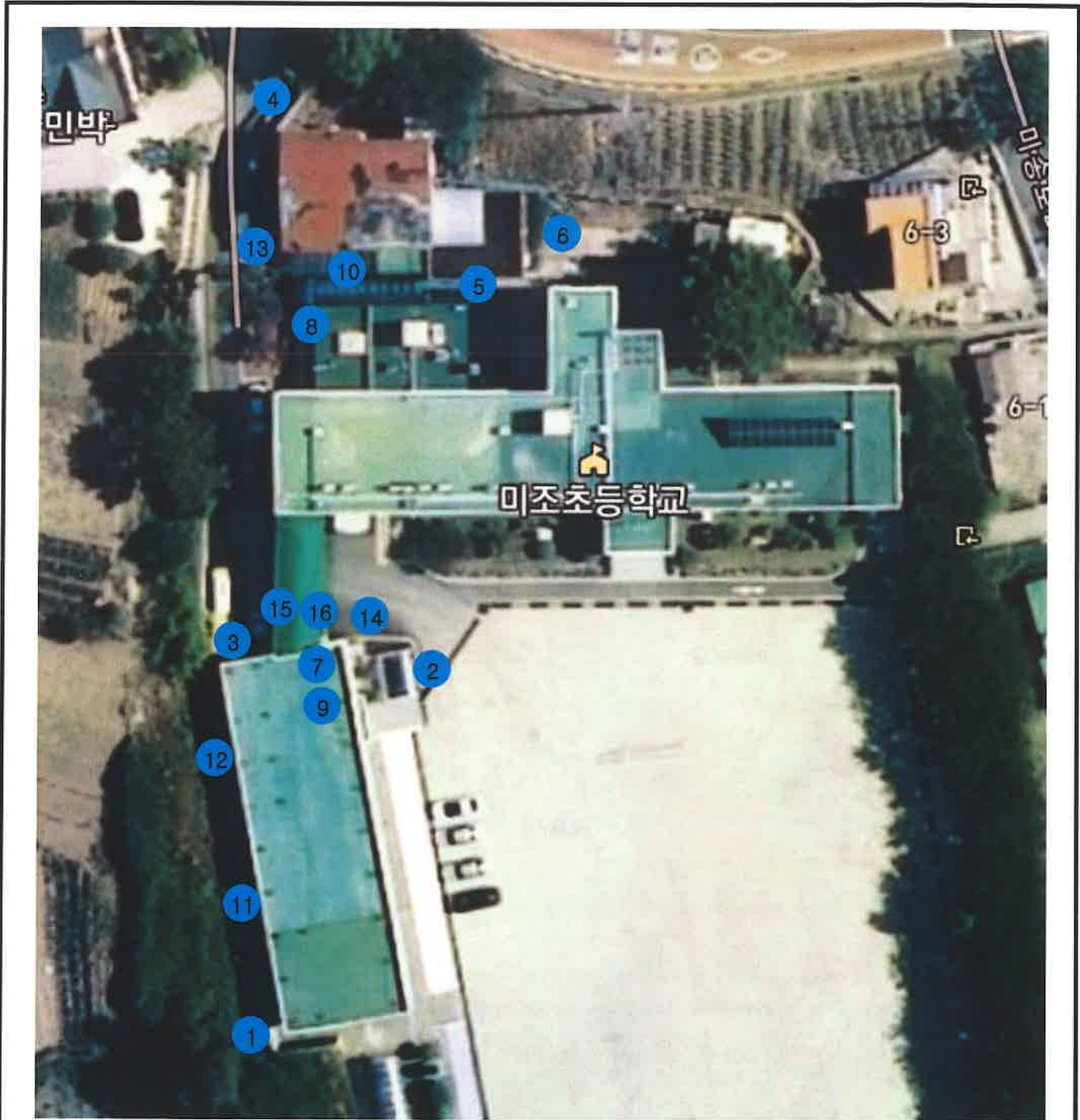
범례

*  : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 남해군 미송로2번길 8 미조초등학교

(2020. 01. 29)



01 : HV41 부지경계선1	07 : HV47 작업장주변 실내	13 : HV47 음압기3
02 : HV42 부지경계선2	08 : HV48 작업장주변 실외	14 : HV48 폐기물 반출구
03 : HV43 부지경계선3	09 : HV49 위생설비1	15 : HV41 폐기물 보관지점1
04 : HV44 부지경계선4	10 : HV50 위생설비2	16 : HV42 폐기물 보관지점2
05 : HV45 부지경계선5	11 : HV49 음압기1	
06 : HV46 부지경계선6	12 : HV50 음압기2	

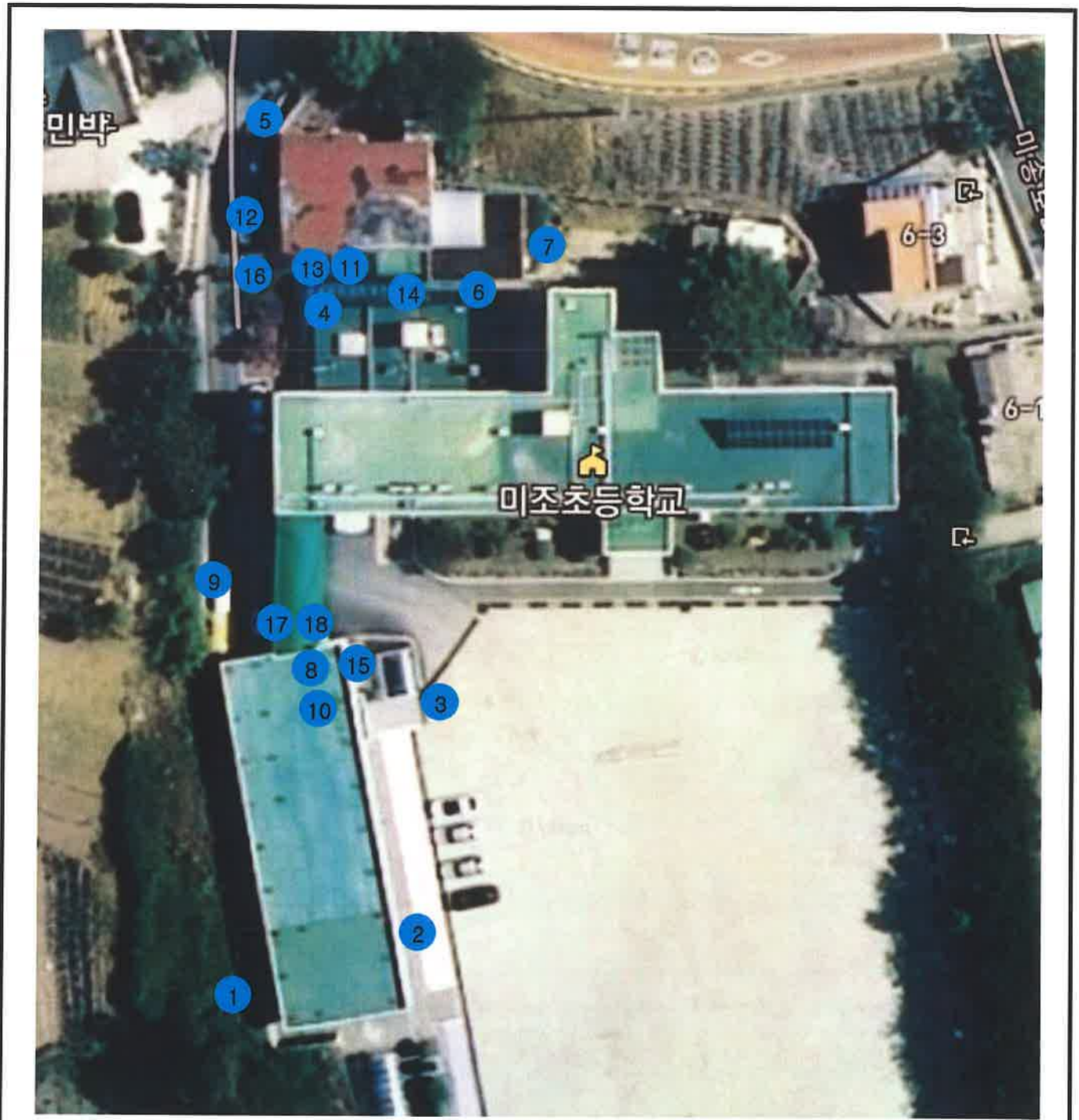
범례

* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 남해군 미송로2번길 8 미조초등학교

(2020. 01. 30)



01 : HV41 부지경계선1	07 : HV47 부지경계선7	13 : HV48 음압기2
02 : HV42 부지경계선2	08 : HV48 작업장주변 실내	14 : HV49 음압기3
03 : HV43 부지경계선3	09 : HV49 작업장주변 실외	15 : HV50 폐기물 반출구1
04 : HV44 부지경계선4	10 : HV50 위생설비1	16 : HV41 폐기물 반출구2
05 : HV45 부지경계선5	11 : HV48 위생설비2	17 : HV42 폐기물 보관지점1
06 : HV46 부지경계선6	12 : HV49 음압기1	18 : HV43 폐기물 보관지점2

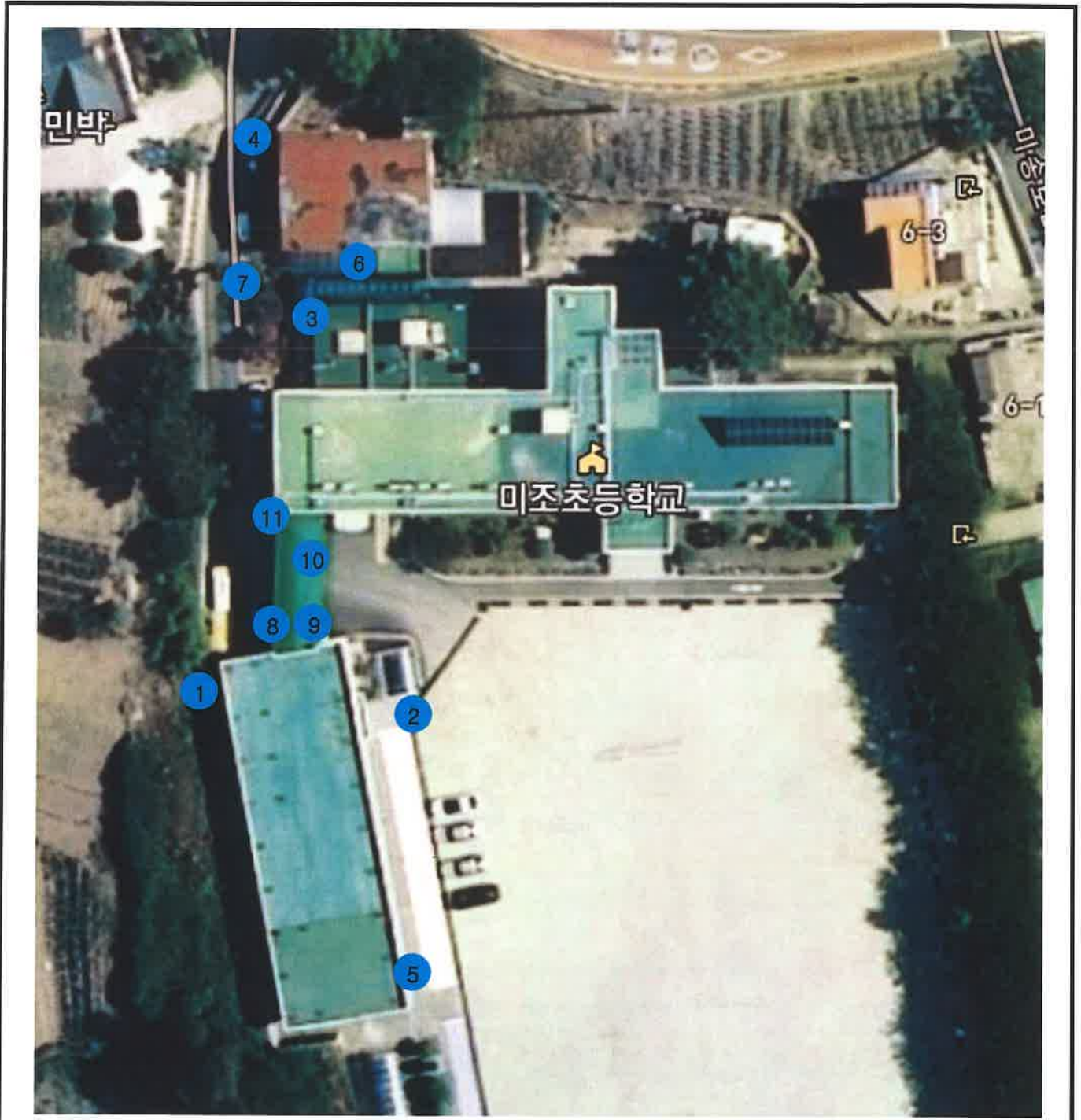
범례

*  : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 남해군 미송로2번길 8 미조초등학교

(2020. 01. 31)



- | | |
|--------------------|---------------------|
| 01 : HV41 부지경계선1 | 07 : HV47 폐기물 반출구1 |
| 02 : HV42 부지경계선2 | 08 : HV48 폐기물 보관지점1 |
| 03 : HV43 부지경계선3 | 09 : HV49 폐기물 보관지점2 |
| 04 : HV44 부지경계선4 | 10 : HV46 폐기물 반출구2 |
| 05 : HV45 작업장주변 실외 | 11 : HV47 폐기물 반출구3 |
| 06 : HV46 위생설비입구 | |

범례

*  : 측정포인트