

별첨1. 측정 결과

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 삼천포중앙고등학교 석면해체제거공사

분 석 일 자 : 2021년 12월 29일

측 정 시 간 : 13:00 ~ 19:40

분석자 : 김현정

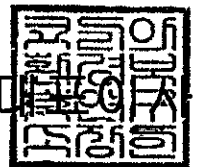


샘플 번호	펌프 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	채적량 (ℓ)	섬유수 (Fibers)	시아수 (Fields)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	노출기준 (0.01 개/cm <sup>3</sup> )
#1	52	부지경계선1	YSP-1045S/1	11.1	230	2553.0	10	100	0.002	노출기준미만
#2	54	부지경계선2	YSP-1045S/1	10.7	230	2461.0	11	100	0.002	노출기준미만
#3	56	부지경계선3	YSP-1045S/1	10.5	230	2415.0	10.5	100	0.002	노출기준미만
#4	53	부지경계선4	YSP-1045S/1	10.8	230	2484.0	9	100	0.002	노출기준미만
#5	59	위생설비입구	YSP-1045S/1	10.3	40	412.0	5	300	0.002	노출기준미만
#6	55	음압기공기배출구1	YSP-1045S/1	10.1	40	404.0	4	300	0.002	노출기준미만
#7	58	음압기공기배출구2	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#8	57	음압기공기배출구3	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	3	300	0.001	노출기준미만
#9	46	음압기공기배출구4	SARA-5100/1	10.5	40	420.0	3	300	0.001	노출기준미만
#10	47	음압기공기배출구5	SARA-5100/1	10.4	40	416.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#11	49	음압기공기배출구6	SARA-5100/1	10.8	40	432.0	6	300	0.002	노출기준미만
#12	60	음압기공기배출구7	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#13	48	음압기공기배출구8	SARA-5100/1	11.0	40	440.0	3	300	0.001	노출기준미만
#14	50	음압기공기배출구9	SARA-5100/1	10.9	40	436.0	5	300	0.002	노출기준미만
#15	51	음압기공기배출구10	SARA-5100/1	10.3	40	412.0	4	300	0.002	노출기준미만
#16	58	음압기공기배출구11	YSP-1045S/1	10.8	40	432.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#17	55	음압기공기배출구12	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	3	300	0.001	노출기준미만
#18	57	폐기물보관지점	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	1.5	300	0.001	노출기준미만
		공시료1(blank)					0	100		
		공시료2(blank)					0	100		

※분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소



별첨1. 측정 결과

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 삼천포중앙고등학교 석면해체제거공사

분 석 일 자 : 2021년 12월 30일

측 정 시 간 : 10:30 ~ 16:10

분석자 : 김현정

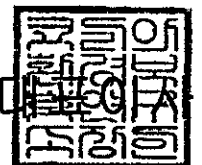


샘플 번호	펌프 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (ℓ)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	노출기준 (0.01 개/cm <sup>3</sup> )
#1	31	부지경계선1	YSP-1045S/1	10.5	230	2415.0	12.0	100	0.002	노출기준미만
#2	33	부지경계선2	YSP-1045S/1	10.7	230	2461.0	11	100	0.002	노출기준미만
#3	32	부지경계선3	YSP-1045S/1	10.8	230	2484.0	8.5	100	0.002	노출기준미만
#4	34	부지경계선4	YSP-1045S/1	11.0	230	2530.0	9.5	100	0.002	노출기준미만
#5	35	위생설비입구1	YSP-1045S/1	10.3	40	412.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#6	44	위생설비입구2	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	4	300	0.002	노출기준미만
#7	48	음압기공기배출구1	SARA-5100/1	10.1	40	404.0	4	300	0.002	노출기준미만
#8	51	음압기공기배출구2	SARA-5100/1	10.4	40	416.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#9	50	음압기공기배출구3	SARA-5100/1	10.6	40	424.0	3	300	0.001	노출기준미만
#10	40	음압기공기배출구4	YSP-1045S/1	10.5	40	420.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#11	41	음압기공기배출구5	YSP-1045S/1	11.0	40	440.0	4	300	0.001	노출기준미만
#12	42	음압기공기배출구6	YSP-1045S/1	10.8	40	432.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#13	43	음압기공기배출구7	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	5	300	0.002	노출기준미만
#14	45	음압기공기배출구8	YSP-1045S/1	11.1	40	444.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#15	44	음압기공기배출구9	YSP-1045S/1	10.8	40	432.0	5.5	300	0.002	노출기준미만
#16	36	음압기공기배출구10	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	4	300	0.002	노출기준미만
#17	39	음압기공기배출구11	YSP-1045S/1	10.8	40	432.0	3	300	0.001	노출기준미만
#18	37	음압기공기배출구12	YSP-1045S/1	10.5	40	420.0	4	300	0.002	노출기준미만
#19	46	음압기공기배출구13	SARA-5100/1	10.9	40	436.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#20	47	음압기공기배출구14	SARA-5100/1	10.6	40	424.0	3	300	0.001	노출기준미만
#21	49	음압기공기배출구15	SARA-5100/1	10.2	40	408.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#22	64	폐기물보관지점1	YSP-1045S/1	10.3	40	412.0	2	300	0.001	노출기준미만
#23	44	폐기물보관지점2	YSP-1045S/1	10.1	40	404.0	2	300	0.001	노출기준미만
#24	42	폐기물보관지점3	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	1.5	300	0.001	노출기준미만
공시료1(blank)							0	100		
공시료2(blank)							0	100		

※분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소



별첨1. 측정 결과

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 삼천포중앙고등학교 석면해체제거공사

분 석 일 자 : 2021년 12월 31일

측 정 시 간 : 08:00 ~ 17:35

분석자 : 김현정

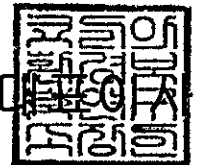


샘플 번호	펌프 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (ℓ)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	노출기준 (0.01 개/cm <sup>3</sup> )
#1	21	부지경계선1	YSP-1045S/1	10.7	230	2461.0	12	100	0.002	노출기준미만
#2	23	부지경계선2	YSP-1045S/1	10.6	230	2438.0	11.5	100	0.002	노출기준미만
#3	24	부지경계선3	YSP-1045S/1	10.9	230	2507.0	12.5	100	0.002	노출기준미만
#4	22	부지경계선4	YSP-1045S/1	11.1	230	2553.0	8.5	100	0.002	노출기준미만
#5	26	위생설비입구1	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	4	300	0.002	노출기준미만
#6	27	위생설비입구2	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#7	25	위생설비입구3	YSP-1045S/1	10.5	40	420.0	5	300	0.002	노출기준미만
#8	28	음압기공기배출구1	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	3	300	0.001	노출기준미만
#9	29	음압기공기배출구2	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#10	46	음압기공기배출구3	SARA-5100/1	10.2	40	408.0	4	300	0.002	노출기준미만
#11	48	음압기공기배출구4	SARA-5100/1	10.8	40	432.0	5	300	0.002	노출기준미만
#12	47	음압기공기배출구5	SARA-5100/1	10.9	40	436.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#13	49	음압기공기배출구6	SARA-5100/1	11.1	40	444.0	5	300	0.002	노출기준미만
#14	30	음압기공기배출구7	YSP-1045S/1	11.0	40	440.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#15	31	음압기공기배출구8	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	3	300	0.001	노출기준미만
#16	50	음압기공기배출구9	SARA-5100/1	10.1	40	404.0	5.5	300	0.002	노출기준미만
#17	51	음압기공기배출구10	SARA-5100/1	10.4	40	416.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#18	46	음압기공기배출구11	SARA-5100/1	10.3	40	412.0	2	300	0.001	노출기준미만
#19	49	음압기공기배출구12	SARA-5100/1	10.7	40	428.0	4	300	0.002	노출기준미만
#20	32	폐기물반출구1	YSP-1045S/1	10.1	40	404.0	5.5	300	0.002	노출기준미만
#21	33	폐기물반출구2	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	6	300	0.002	노출기준미만
#22	34	폐기물반출구3	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	5.5	300	0.002	노출기준미만
#23	28	폐기물보관지점	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	1.5	300	0.001	노출기준미만
공시료1(blank)							0	100		
공시료2(blank)							0	100		

※분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소









별첨1. 측정 결과

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 삼천포중앙고등학교 석면해체제거공사

분 석 일 자 : 2022년 1월 04일

측 정 시 간 : 07:20 ~ 9:10

분석자 : 김현정



샘플 번호	펌프 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (ℓ)	섬유수 (Fibers)	시아수 (Fields)	측정농도 (개/cm³)	노출기준 (0.01 개/cm³)
#1	63	폐기물보관지점	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	1.5	300	0.001	노출기준미만
#2	64	폐기물반출지점	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	3	300	0.001	노출기준미만
공시료1(blank)								0	100	
공시료2(blank)								0	100	

※분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소

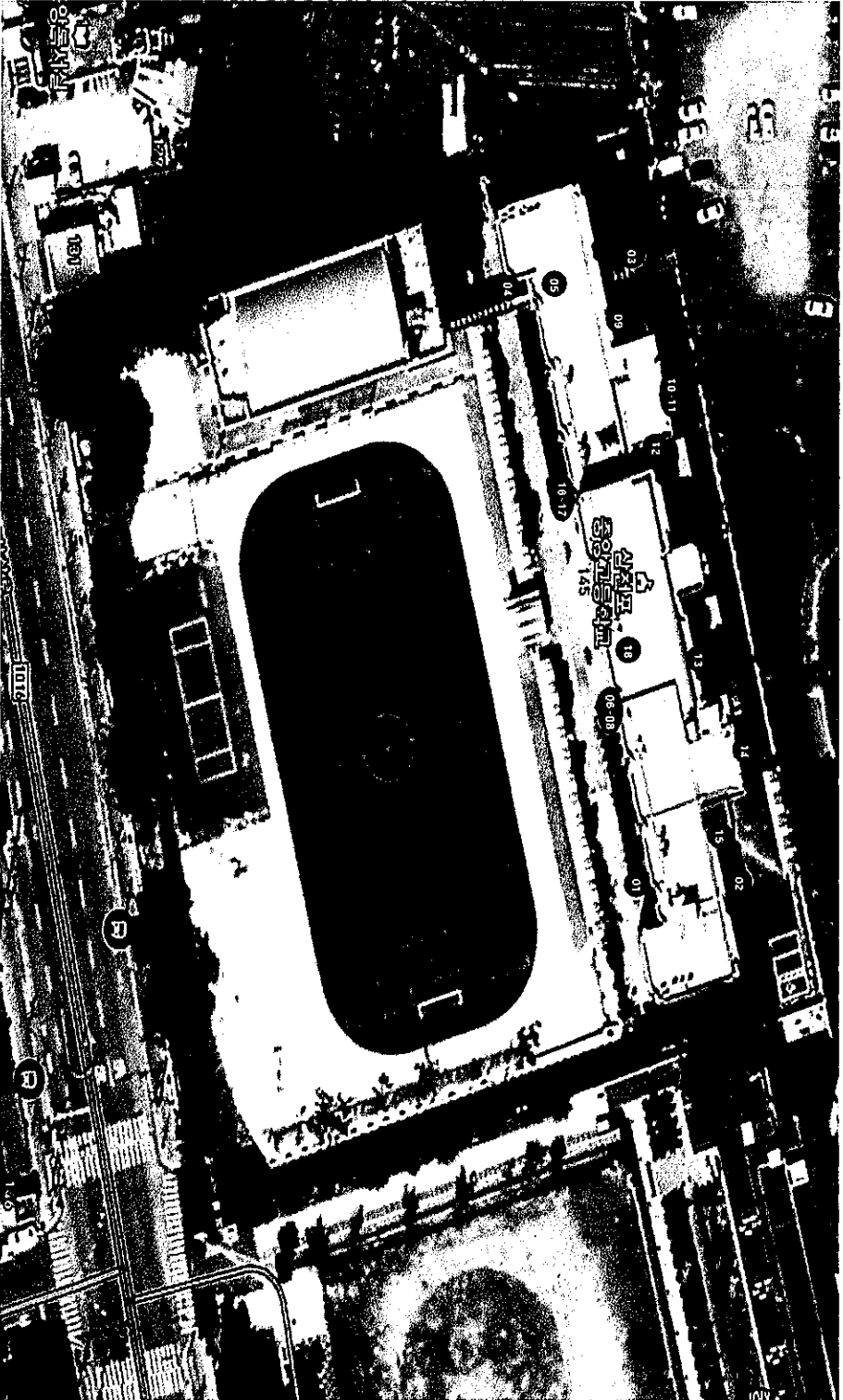


별첨2. 측정 위치도

NO. 1

측정위치도 별첨

측정일	2021년 12월 29일	측정위치	●
-----	---------------	------	---



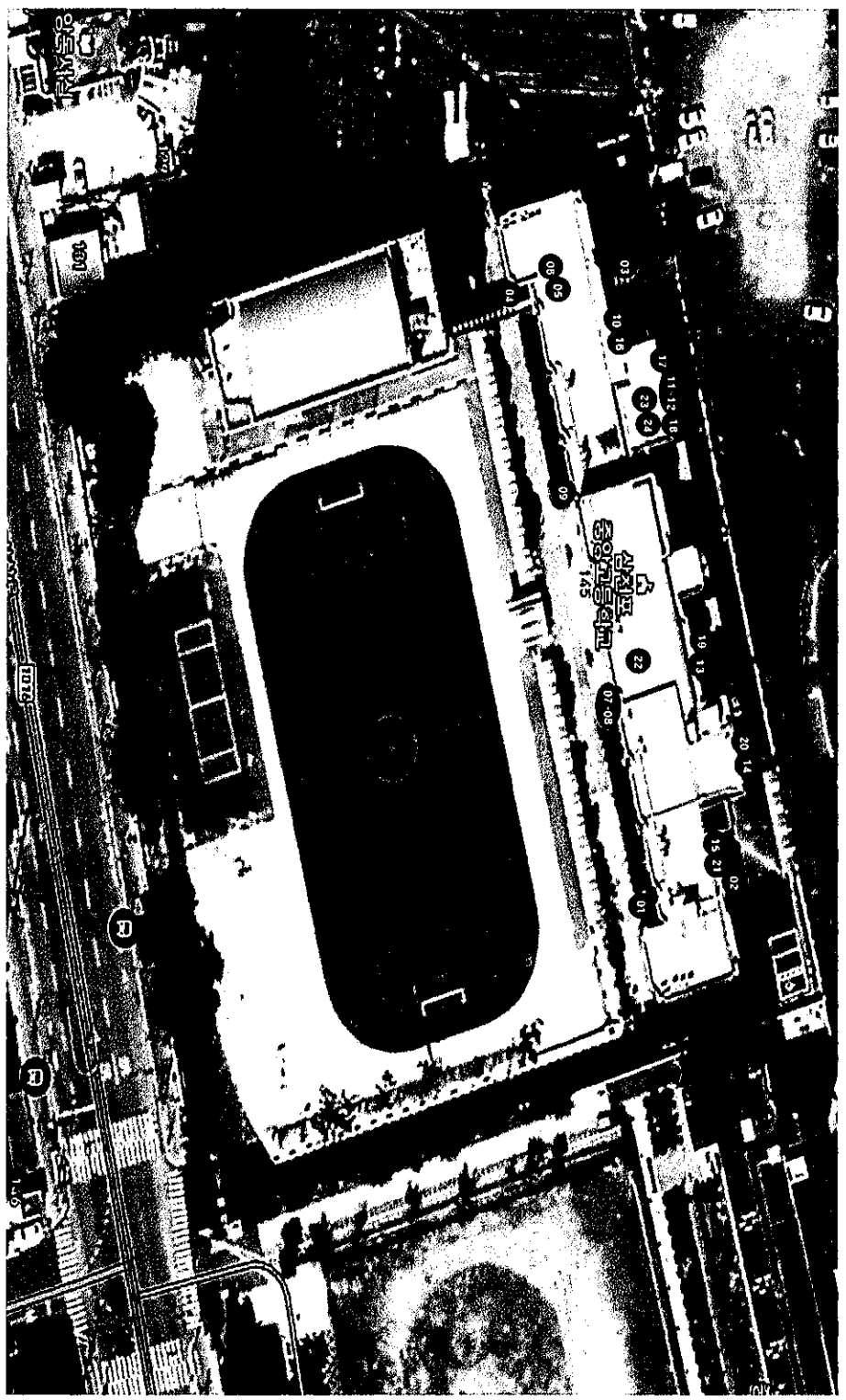


별첨2. 측정 위치도

NO.2

측정위치도 범례

측정일	2021년 12월 30일	측정위치	●
-----	---------------	------	---

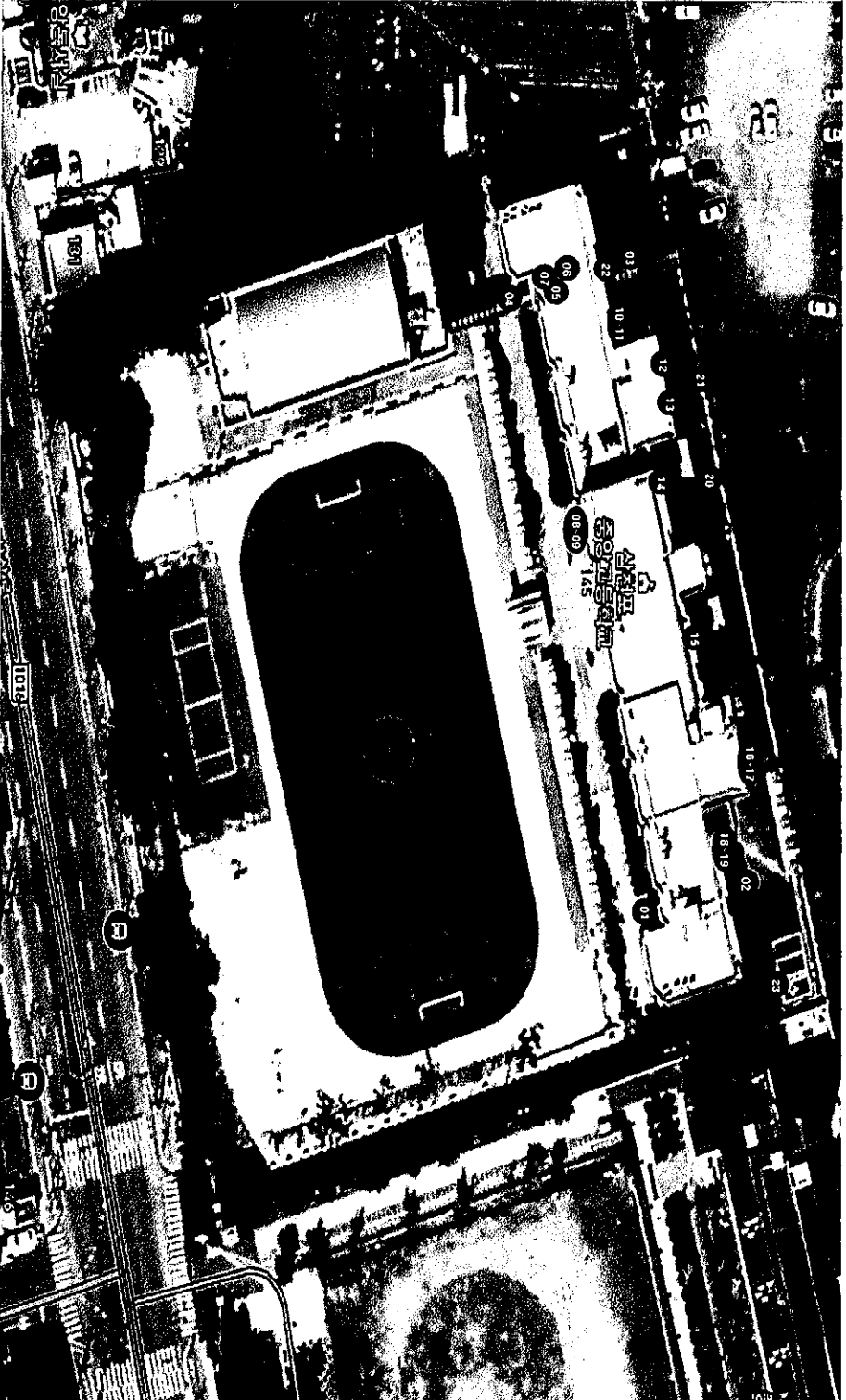


별첨2. 측정 위치도

NO.3

측정위치도 범례

측정일	2021년 12월 31일	측정위치	●
-----	---------------	------	---

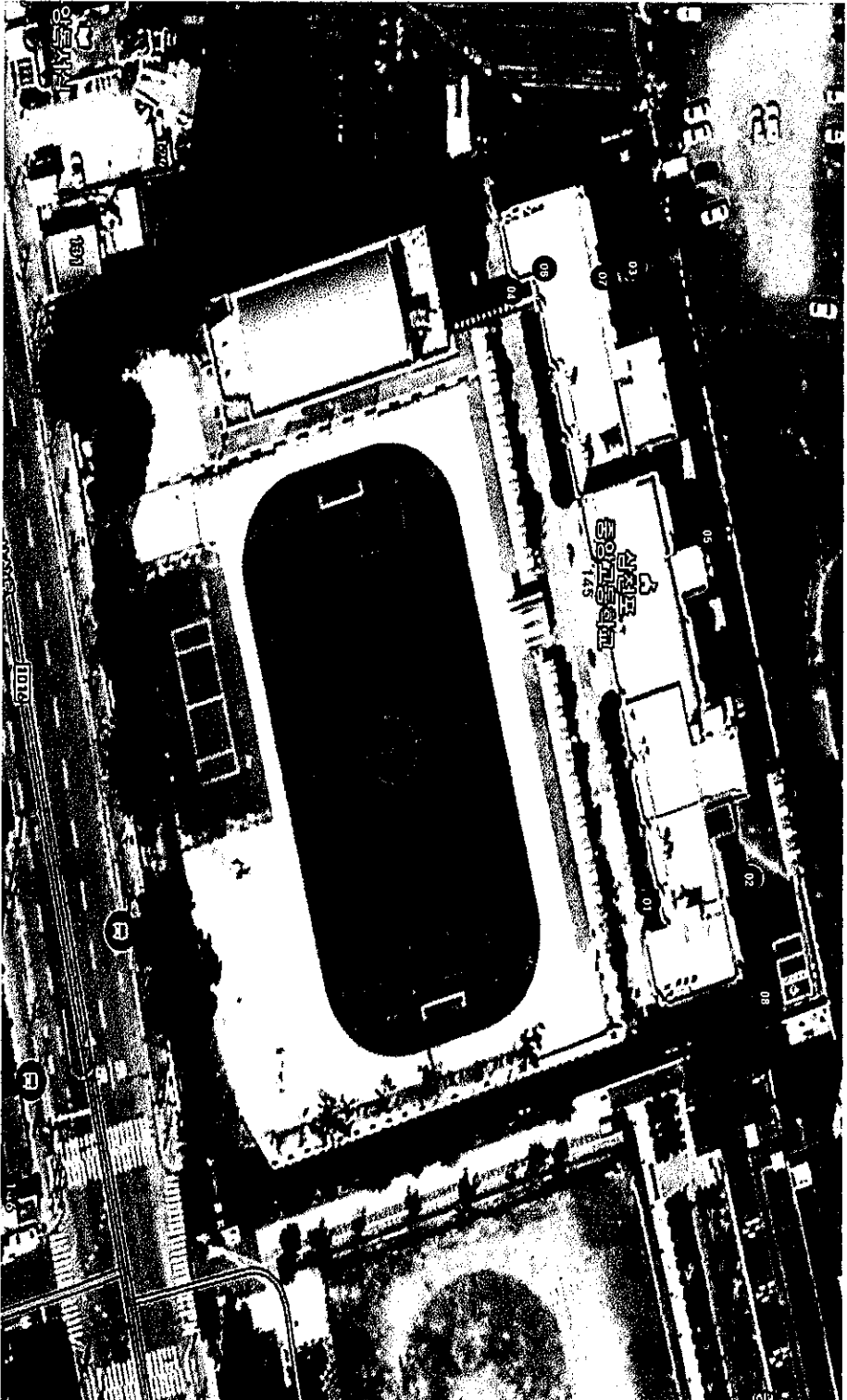


별첨2. 측정 위치도

NO.4

측정위치도 범위

측정일	2022년 01월 01일	측정위치	●
-----	---------------	------	---

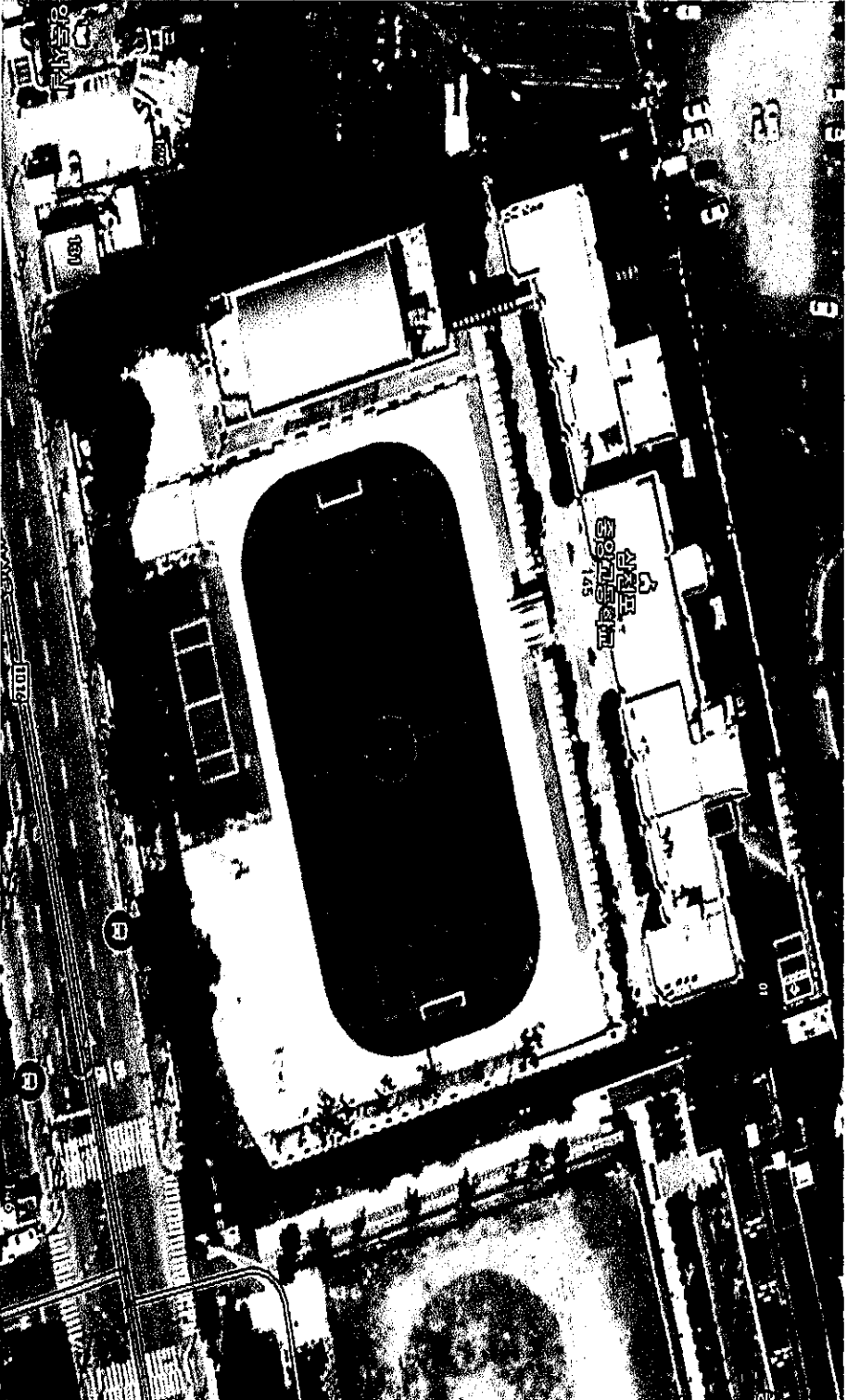


별첨2. 측정 위치도

NO.5

측정 위치도 범례

측정일	2022년 01월 02일	측정위치	●
-----	---------------	------	---

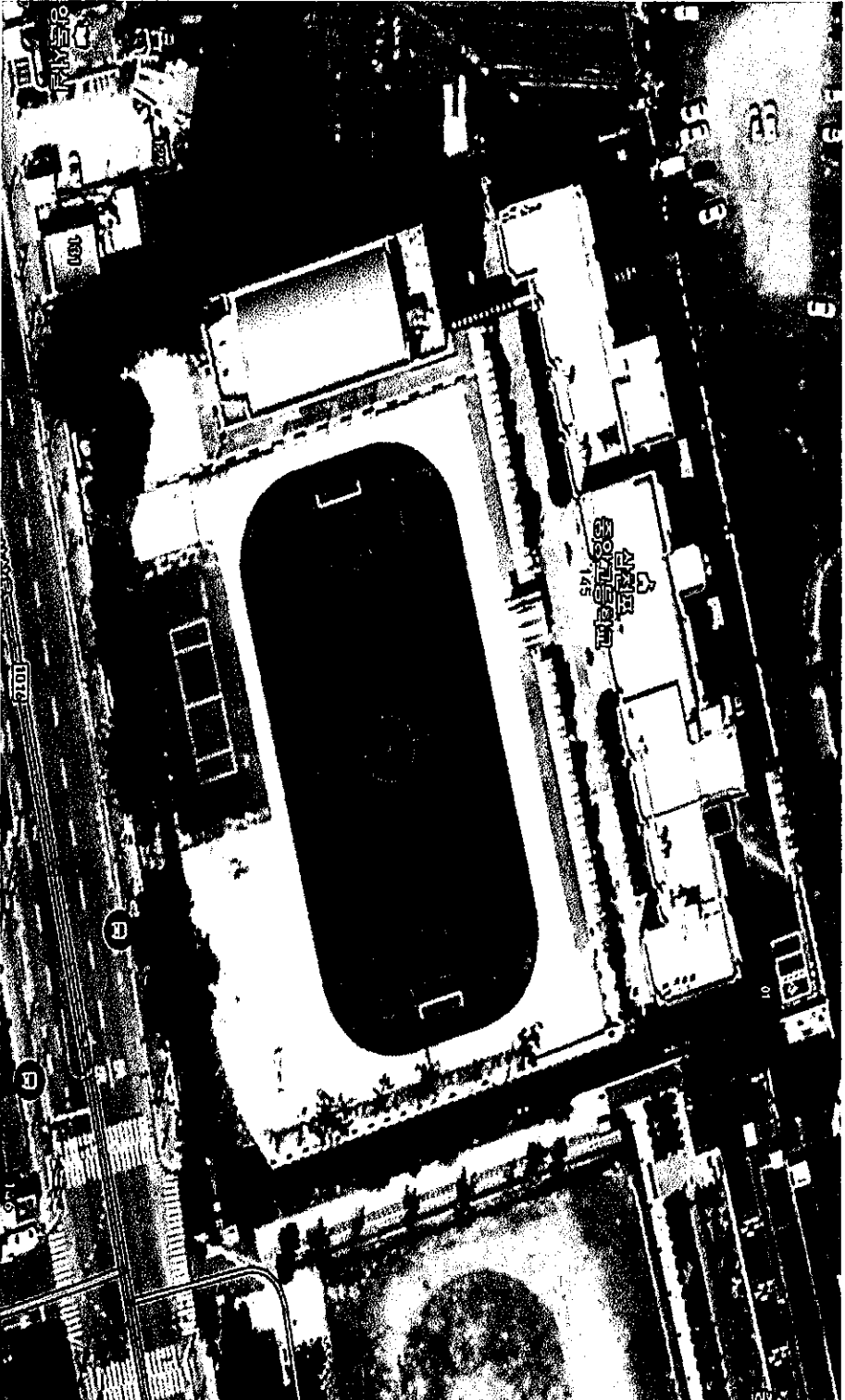


별첨2. 측정 위치도

NO.6

측정위치도 범례

측정일	2022년 01월 03일	측정위치	●
-----	---------------	------	---

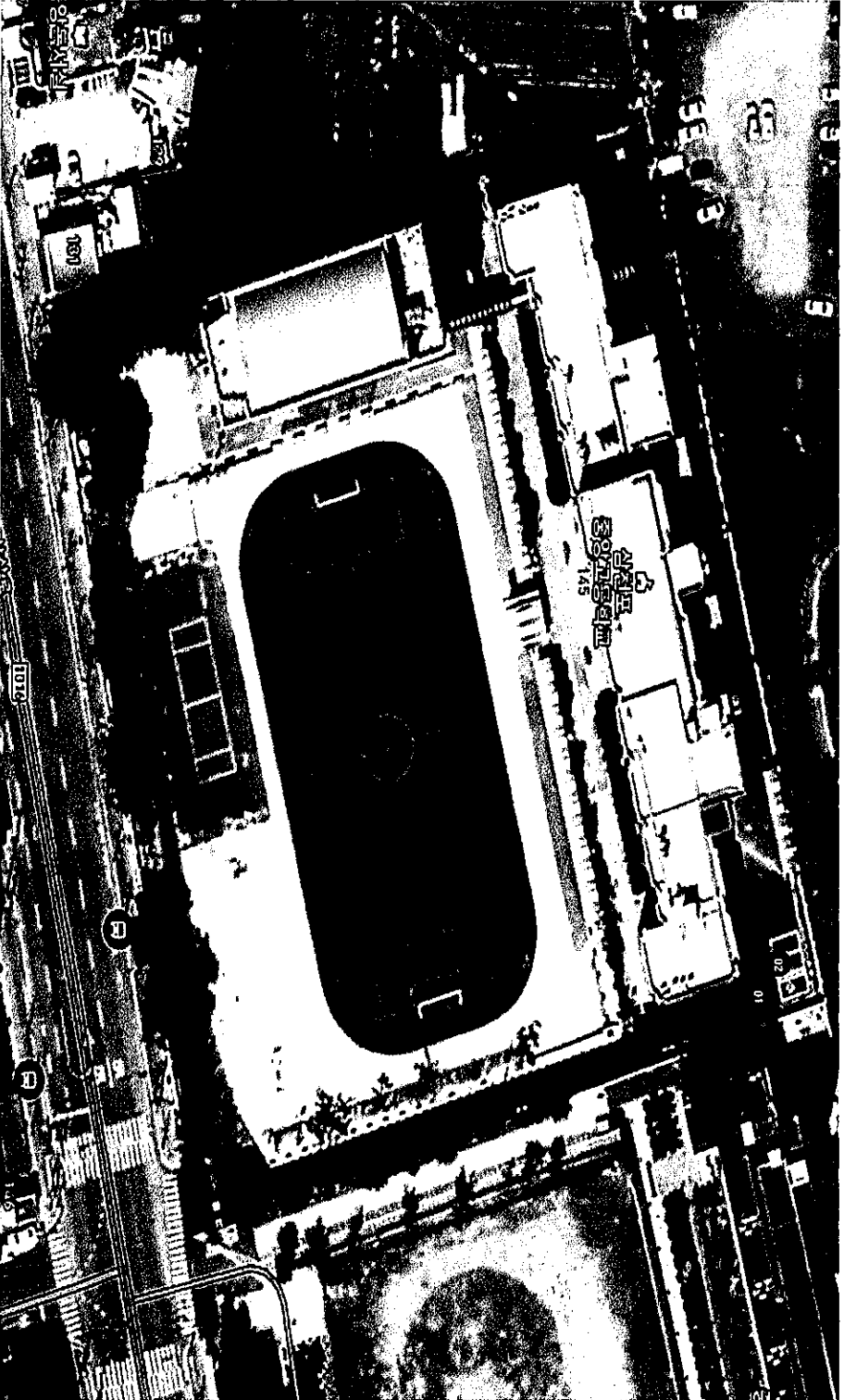


별첨2. 측정 위치도

NO.7




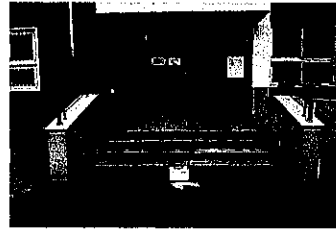

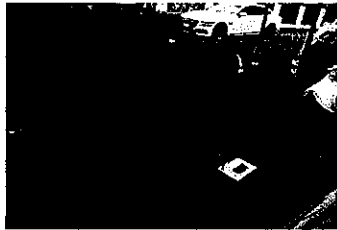







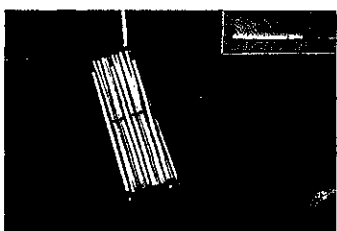






측정위치도 범례







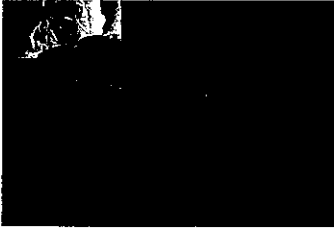

측정일	2022년 01월 04일	측정위치	●
-----	---------------	------	---



별첨3. 측정 지점

2021년 12월 29일

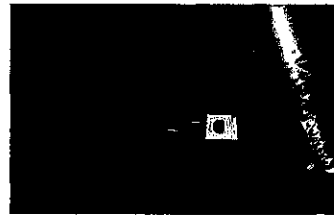
부지경계선1		부지경계선2	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 13:00	측정 종료 시간 - 16:50	측정 시작 시간 - 13:05	측정 종료 시간 - 16:55
부지경계선3		부지경계선4	
			
측정 시작 시간 - 13:20	측정 종료 시간 - 17:10	측정 시작 시간 - 13:25	측정 종료 시간 - 17:15
위생설비입구		음압기공기배출구1~3	
			
측정 시작 시간 - 17:00	측정 종료 시간 - 17:40	측정 시작 시간 - 13:10	측정 종료 시간 - 13:52
음압기공기배출구4		음압기공기배출구5~6	
			
측정 시작 시간 - 14:00	측정 종료 시간 - 14:40	측정 시작 시간 - 13:15	측정 종료 시간 - 13:55
음압기공기배출구7		음압기공기배출구8	
			
측정 시작 시간 - 16:30	측정 종료 시간 - 17:10	측정 시작 시간 - 16:40	측정 종료 시간 - 17:20

음압기공기배출구9		음압기공기출구10	
			
측정 시작 시간 - 16:45	측정 종료 시간 - 17:25	측정 시작 시간 - 16:50	측정 종료 시간 - 17:30
음압기공기출구11~12		폐기물보관지점	
			
측정 시작 시간 - 15:20	측정 종료 시간 - 16:00	측정 시작 시간 - 19:00	측정 종료 시간 - 19:40




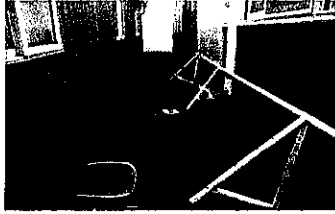



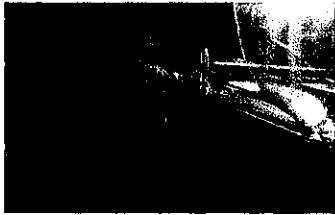
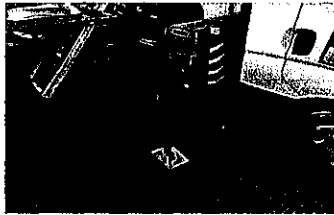
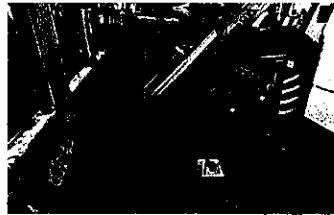
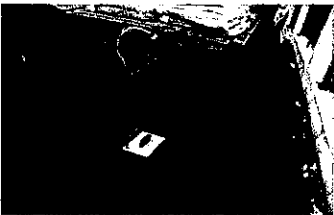
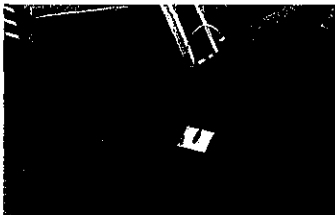




2021년 12월 30일

부지경계선1		부지경계선2	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 10:30	측정 종료 시간 - 14:20	측정 시작 시간 - 10:33	측정 종료 시간 - 14:23
부지경계선3		부지경계선4	
			
측정 시작 시간 - 10:38	측정 종료 시간 - 14:28	측정 시작 시간 - 10:40	측정 종료 시간 - 14:30
위생설입구1		위생설비입구2	
			
측정 시작 시간 - 11:40	측정 종료 시간 - 12:20	측정 시작 시간 - 13:50	측정 종료 시간 - 14:30
음압기공기배출구1~2		음압기공기배출구3	
			
측정 시작 시간 - 10:50	측정 종료 시간 - 11:30	측정 시작 시간 - 10:53	측정 종료 시간 - 11:33
음압기공기배출구4		음압기공기배출구5~6	
			
측정 시작 시간 - 10:55	측정 종료 시간 - 11:35	측정 시작 시간 - 11:00	측정 종료 시간 - 11:40
음압기공기배출구7		음압기공기배출구8	
			
측정 시작 시간 - 11:10	측정 종료 시간 - 11:50	측정 시작 시간 - 11:15	측정 종료 시간 - 11:55

음압기공기배출구9		음압기공기배출구10	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 11:17	측정 종료 시간 - 11:57	측정 시작 시간 - 14:32	측정 종료 시간 - 15:12
음압기공기배출구11		음압기공기배출구12	
			
측정 시작 시간 - 14:35	측정 종료 시간 - 15:15	측정 시작 시간 - 14:40	측정 종료 시간 - 15:20
음압기공기배출구13		음압기공기배출구14	
			
측정 시작 시간 - 14:45	측정 종료 시간 - 15:25	측정 시작 시간 - 14:50	측정 종료 시간 - 15:30
음압기공기배출구15		폐기물보관지점1	
			
측정 시작 시간 - 14:52	측정 종료 시간 - 15:32	측정 시작 시간 - 11:30	측정 종료 시간 - 12:10
폐기물보관지점2		폐기물보관지점3	
			
측정 시작 시간 - 15:00	측정 종료 시간 - 15:40	측정 시작 시간 - 15:30	측정 종료 시간 - 16:10

2021년 12월 31일

부지경계선1		부지경계선2	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 08:00	측정 종료 시간 - 11:50	측정 시작 시간 - 08:05	측정 종료 시간 - 11:55
부지경계선3		부지경계선4	
			
측정 시작 시간 - 08:10	측정 종료 시간 - 12:00	측정 시작 시간 - 08:20	측정 종료 시간 - 12:10
위생설비입구1		위생설비입구2	
			
측정 시작 시간 - 08:30	측정 종료 시간 - 09:10	측정 시작 시간 - 08:40	측정 종료 시간 - 09:20
위생설비입구3		음압기공기배출구1~2	
			
측정 시작 시간 - 11:30	측정 종료 시간 - 12:10	측정 시작 시간 - 08:50	측정 종료 시간 - 09:30
음압기공기배출구3~4		음압기공기배출구5	
			
측정 시작 시간 - 09:00	측정 종료 시간 - 09:40	측정 시작 시간 - 09:10	측정 종료 시간 - 09:50
음압기공기배출구6		음압기공기배출구7	
			
측정 시작 시간 - 09:15	측정 종료 시간 - 09:55	측정 시작 시간 - 09:20	측정 종료 시간 - 10:00





음압기공기배출구8		음압기공기배출구9~10	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 09:30	측정 종료 시간 - 10:10	측정 시작 시간 - 12:40	측정 종료 시간 - 13:20
음압기공기배출구11~12		폐기물반출구1	
			
측정 시작 시간 - 13:20	측정 종료 시간 - 14:00	측정 시작 시간 - 08:25	측정 종료 시간 - 09:05
폐기물반출구2		폐기물반출구3	
			
측정 시작 시간 - 11:20	측정 종료 시간 - 12:00	측정 시작 시간 - 13:40	측정 종료 시간 - 14:20
폐기물보관지점			
		X	
측정 시작 시간 - 16:55	측정 종료 시간 - 17:35		

2022년 01월 01일

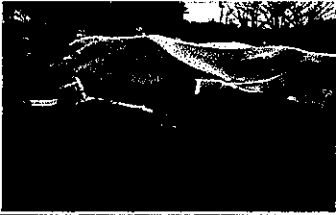



부지경계선1		부지경계선2	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 08:00	측정 종료 시간 - 10:00	측정 시작 시간 - 08:05	측정 종료 시간 - 10:05
부지경계선3		부지경계선4	
			
측정 시작 시간 - 08:30	측정 종료 시간 - 10:30	측정 시작 시간 - 08:40	측정 종료 시간 - 10:40
작업장주변 실외		위생설비입구	
			
측정 시작 시간 - 08:15	측정 종료 시간 - 10:15	측정 시작 시간 - 09:00	측정 종료 시간 - 09:40
폐기물반출구		폐기물보관지점	
			
측정 시작 시간 - 09:40	측정 종료 시간 - 10:20	측정 시작 시간 - 10:20	측정 종료 시간 - 11:00

2022년 01월 02일

2022년 01월 03일

폐기물보관지점		폐기물반출지점	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 07:43	측정 종료 시간 - 08:23	측정 시작 시간 - 11:42	측정 종료 시간 - 12:22

2022년 01월 04일

폐기물보관지점		폐기물반출지점	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 07:20	측정 종료 시간 - 08:00	측정 시작 시간 - 08:30	측정 종료 시간 - 09:10