

# 민원서류

접수번호: 5748

접수일시: 2024.03.07

처리기한: 2024.03.08 (09:00)

처리과 기록물 등록번호

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일							
제출인	상호(대표자)	사업자등록번호						
	국립부곡병원	615-83-02685						
	주소							
	경남 창원군 부곡면 부곡로 145 (전화번호: 055-520-2517)							
건축물	건물명	위치						
	국립부곡병원	경남 창원군 부곡면 부곡로 145						
	연면적(m <sup>2</sup> )	작업기간						
	26,842.64	2024.02.21 ~ 2024.02.26 (6일간)						
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )]							
텍스 : 1,015.00 m <sup>2</sup>								
측정기관	상호(대표자)	사업자등록번호						
	(주)경남환경연구원 김미진	831-88-01774						
	주소							
	경상남도 김해시 인제로25번길 60, 2층							
측정자 / 분석자								
허세정 / 강종민								
측정일시	2024.2.21 ~ 2024.2.26 (6일간)							
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	계수 시야수	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	" 별첨 1 참조 "							
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
	" 별첨 2 참조 "							
측정 시작 시간:		측정 종료 시간:						
측정 지점 위치(도식도)								
" 별첨 3 참조 "								

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

2024년 02월 07일

제출인

국립부곡병원



경상남도 창원군청장

귀하

첨부서류

「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본

수수료 없음

210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>(재활용품)]

# 석면 비산 농도 측정 결과 보고서

## (국립부곡병원)

건 물 명	국립부곡병원
용 역 기 관	주식회사 경남환경연구원
주 소	경상남도 김해시 인제로25번길 60, 2층(삼정동)
제 출 일 자	2024년 02월 29일
연 락 처	TEL) 055-323-0312 FAX) 070-7966-0302 E-mail) k3230312@naver.com



(주) 경 남 환 경 연 구 원  
Kyung Nam Environment Institute

[별첨1. 측정 결과]

측정 일자 : 2024년 02월 21일



(주)경남환경연구원

고용노동부지정 제2023-120007호

경상남도 김해시 인제로25번길 60, 2층 (삼정동)

TEL) 055-323-0312 / FAX) 070-7966-0302 / E-mail) k3230312@naver.com

분석자	강종민	분석방법	NMAM7400,15Aug 1994, A rule
접수일	2024년 02월 21일	그래티쿨의 계수면적	0,00785 mm <sup>2</sup>
분석일	2024년 02월 21일	유효시료채취면적	385 mm <sup>2</sup>

1. 개요

측정 의뢰자	국립부곡병원	전화번호	055-520-2517
의뢰업체 주소	경남 창원시 마산회원구 양덕북 9길 55 (양덕동, 연화빌라) 지하동		
현장(시료채취)장소	경남 창원군 부곡면 부곡로 145		

2. 분석 방법

위상차현미경 계수분석법 「작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시, 노동부고시 제2020-44호 (2020.1.16.)」

3. 분석 결과

시료 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	총 포집량 (L)	측정 일시	계수 시야수	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류	초과 여부
Blank1	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
Blank2	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
1	부지경계선1	YNP-6025/1개	10.07	2416.8	10:14 ~ 14:14	100	0.001	백석면	기준미만
2	부지경계선2	YNP-6025/1개	10.18	2443.2	10:16 ~ 14:16	100	0.001	백석면	기준미만
3	부지경계선3	YNP-6025/1개	10.12	2428.8	10:18 ~ 14:18	100	0.000	백석면	기준미만
4	부지경계선4	YNP-6025/1개	10.06	2414.4	10:21 ~ 14:21	100	0.000	백석면	기준미만
이 하 여 백									

4. 비 고



- ※ 「석면안전관리법 시행령」의 제38조에 의거하여 석면배출허용기준 기준은 0.01개/cm<sup>3</sup>임
- ※ 상기 측정농도는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'를 따르며, 본 측정방법에 의거 5.5개/100시야 이하는 검출한계(LOD) 미만으로 판정하며, 불검출에 대해서는 N.D. (Not Detected)로 판정함
- ※ 분석 결과는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따라 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기 함.
- ※ 이 성적서는 제시된 시료에 한하며 검사료의 목적 이외 공고, 홍보 등의 목적에 이용할 수 없음.
- ※ 본 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기될 것임.
- ※ 현장 공시료는 시료 채취 한 카세트와 같은 박스의 것(Blank1)으로, 현장에서 카세트 상단부 캡을 약 30초 동안 열었다 막은 후 시료 (Blank2)와 함께 운반한다.

(주)경남환경연구원 대표이사



[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 21일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
부지경계선1			
	측정시작시간 : 10:14	측정종료시간 : 14:14	
부지경계선2			
	측정시작시간 : 10:16	측정종료시간 : 14:16	
부지경계선3			
	측정시작시간 : 10:18	측정종료시간 : 14:18	
부지경계선4			
	측정시작시간 : 10:21	측정종료시간 : 14:21	



[별첨3. 측정 지점 위치도(도식도)]

측정 일자 : 2024년 02월 21일



공시명

측정의뢰자

측정자

측정일자

국립부곡병원 공공건축물 그린리모델링사업(3차) 건축공사 중 석면해체제거공사

국립부곡병원

허세정

2024년 02월 21일

## [별첨1. 측정 결과]

측정 일자 : 2024년 02월 22일



## (주)경남환경연구원

고용노동부지정 제2023-120007호

경상남도 김해시 인제로25번길 60, 2층 (삼정동)

TEL) 055-323-0312 / FAX) 070-7966-0302 / E-mail) k3230312@naver.com

분석자	강종민	분석방법	NMAM7400, 15Aug 1994, A rule
접수일	2024년 02월 22일	그래티큘의 계수면적	0.00785 mm <sup>2</sup>
분석일	2024년 02월 22일	유효시료채취면적	385 mm <sup>2</sup>

## 1. 개요

측정 의뢰자	국립부곡병원	전화번호	055-520-2517
의뢰업체 주소	경남 창원시 마산회원구 양덕북 9길 55 (양덕동, 연화빌라) 지하동		
현장(시료채취)장소	경남 창원군 부곡면 부곡로 145		

## 2. 분석 방법

위상차현미경 계수분석법	「작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시, 노동부고시 제2020-44호 (2020.1.16.)」
--------------	--

## 3. 분석 결과

시료 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	총 포집량 (L)	측정 일시	계수 시야수	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류	초과 여부
Blank1	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
Blank2	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
1	부지경계선1	YNP-6025/1개	10.19	2445.6	09:50 ~ 13:50	100	0.000	백석면	기준미만
2	부지경계선2	YNP-6025/1개	10.10	2424.0	09:53 ~ 13:53	100	0.001	백석면	기준미만
3	부지경계선3	YNP-6025/1개	10.05	2412.0	10:01 ~ 14:01	100	0.001	백석면	기준미만
4	부지경계선4	YNP-6025/1개	10.08	2419.2	10:08 ~ 14:08	100	0.001	백석면	기준미만
5	위생설비 지점1	YNP-6025/1개	10.14	405.6	10:16 ~ 10:56	300	0.004	백석면	기준미만
6	위생설비 지점2	YNP-6025/1개	10.19	407.6	10:19 ~ 10:59	300	0.003	백석면	기준미만
7	위생설비 지점3	YNP-6025/1개	10.15	406.0	10:21 ~ 11:01	300	0.002	백석면	기준미만
8	위생설비 지점4	YNP-6025/1개	10.06	402.4	10:25 ~ 11:05	300	0.003	백석면	기준미만
9	음압기 배출구1	YNP-6025/1개	10.18	407.2	10:35 ~ 11:15	300	0.005	백석면	기준미만
10	음압기 배출구2	YNP-6025/1개	10.11	404.4	10:36 ~ 11:16	300	0.006	백석면	기준미만
11	음압기 배출구3	YNP-6025/1개	10.05	402.0	10:41 ~ 11:21	300	0.005	백석면	기준미만
12	음압기 배출구4	YNP-6025/1개	10.07	402.8	10:42 ~ 11:22	300	0.003	백석면	기준미만

## 4. 비 고

- ※ 「석면안전관리법 시행령」의 제38조에 의거하여 석면배출허용기준 기준은 0.01개/cm<sup>3</sup>임
- ※ 상기 측정농도는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'를 따르며, 본 측정방법에 의거 5.5개/100시야 이하의 검출한계(LOD) 미만으로 판정하며, 불검출에 대해서는 N.D. (Not Detected)로 판정함
- ※ 분석 결과는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따라 소수점 셋째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기 함.
- ※ 이 성적서는 제시된 시료에 한하며 검사로의 목적 이외 공고, 홍보 등의 목적에 이용할 수 없음.
- ※ 본 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기될 것임.
- ※ 현장 공시료는 시료 채취 한 카세트와 같은 박스의 것(Blank1)으로, 현장에서 카세트 상단부 캡을 약 30초 동안 열었다 막은 후 시료 (Blank2)와 함께 운반한다.

(주)경남환경연구원 대표이사



[별첨1. 측정 결과]

측정 일자 : 2024년 02월 22일



(주)경남환경연구원

고용노동부지정 제2023-120007호

경상남도 김해시 인제로25번길 60, 2층 (삼정동)  
 TEL) 055-323-0312 / FAX) 070-7966-0302 / E-mail) k3230312@naver.com

분석자	강종민	분석방법	NMAM7400,15Aug 1994, A rule
접수일	2024년 02월 22일	그래티쿨의 계수면적	0.00785 mm <sup>2</sup>
분석일	2024년 02월 22일	유효시료채취면적	385 mm <sup>2</sup>

1. 개요

측정 의뢰자	국립부곡병원	전화번호	055-520-2517
의뢰업체 주소	경남 창원시 마산회원구 양덕북 9길 55 (양덕동, 연화빌라) 지하동		
현장(시료채취)장소	경남 창원군 부곡면 부곡로 145		

2. 분석 방법

위상차현미경 계수분석법	「작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시, 노동부고시 제2020-44호 (2020.1.16.)」
--------------	--

3. 분석 결과

시료 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	총 포집량 (L)	측정 일시	계수 시야수	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류	초과 여부
13	음압기 배출구5	YNP-6025/1개	10.10	404.0	10:43 ~ 11:23	300	0.003	백석면	기준미만
14	음압기 배출구6	YNP-6025/1개	10.07	402.8	10:47 ~ 11:27	300	0.004	백석면	기준미만
15	음압기 배출구7	YNP-6025/1개	10.18	407.2	10:48 ~ 11:28	300	0.005	백석면	기준미만
16	폐기물 반출구1	YNP-6025/1개	10.03	401.2	10:54 ~ 11:34	300	0.003	백석면	기준미만
17	폐기물 반출구2	YNP-6025/1개	10.08	403.2	11:37 ~ 12:17	300	0.002	백석면	기준미만
18	폐기물 반출구3	YNP-6025/1개	10.05	402.0	11:39 ~ 12:19	300	0.003	백석면	기준미만
19	폐기물 반출구4	YNP-6025/1개	10.16	406.4	14:41 ~ 15:21	300	0.003	백석면	기준미만
20	폐기물 보관지점1	YNP-6025/1개	10.10	404.0	14:50 ~ 15:30	300	0.002	백석면	기준미만
21	폐기물 보관지점2	YNP-6025/1개	10.08	403.2	14:51 ~ 15:31	300	0.001	백석면	기준미만
이 하 여 백									

4. 비 고

- ※ 「석면안전관리법 시행령」의 제38조에 의거하여 석면배출허용기준 기준은 0.01개/cm<sup>3</sup>입
- ※ 상기 측정농도는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'를 따르며, 본 측정방법에 의거 5.5개/100시야 이하는 검출한계(LOD) 미만으로 판정하며, 불검출에 대해서는 N.D. (Not Detected)로 판정함
- ※ 분석 결과는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따라 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기 함.
- ※ 이 성적서는 제시된 시료에 한하며 검사로의 목적 이외 공고, 홍보 등의 목적에 이용할 수 없음.
- ※ 본 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기될 것임.
- ※ 현장 공시료는 시료 채취 한 카세트와 같은 박스의 것(Blank1)으로, 현장에서 카세트 상단부 캡을 약 30초 동안 열었다 막은 후 시료 (Blank2)와 함께 운반한다.








(주)경남환경연구원 대표이사





[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 22일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
부지경계선1			
	측정시작시간 : 09:50	측정종료시간 : 13:50	
부지경계선2			
	측정시작시간 : 09:53	측정종료시간 : 13:53	
부지경계선3			
	측정시작시간 : 10:01	측정종료시간 : 14:01	
부지경계선4			
	측정시작시간 : 10:08	측정종료시간 : 14:08	











[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 22일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
위생설비 지점1			
	측정시작시간 : 10:16	측정종료시간 : 10:56	
위생설비 지점2			
	측정시작시간 : 10:19	측정종료시간 : 10:59	
위생설비 지점3			
	측정시작시간 : 10:21	측정종료시간 : 11:01	
위생설비 지점4			
	측정시작시간 : 10:25	측정종료시간 : 11:05	

[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 22일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
음압기 배출구1			
	측정시작시간 : 10:35	측정종료시간 : 11:15	
음압기 배출구2			
	측정시작시간 : 10:36	측정종료시간 : 11:16	
음압기 배출구3			
	측정시작시간 : 10:41	측정종료시간 : 11:21	
음압기 배출구4			
	측정시작시간 : 10:42	측정종료시간 : 11:22	



[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 22일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
음압기 배출구5			
	측정시작시간 : 10:43	측정종료시간 : 11:23	
측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
음압기 배출구6			
	측정시작시간 : 10:47	측정종료시간 : 11:27	
측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
음압기 배출구7			
	측정시작시간 : 10:48	측정종료시간 : 11:28	
측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 10:54	측정종료시간 : 11:34	



[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 22일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 11:37	측정종료시간 : 12:17	
폐기물 반출구3			
	측정시작시간 : 11:39	측정종료시간 : 12:19	
폐기물 반출구4			
	측정시작시간 : 14:41	측정종료시간 : 15:21	
폐기물 보관지점 1			
	측정시작시간 : 14:50	측정종료시간 : 15:30	

[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 22일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 2			
	<p>측정시작시간 : 14:51</p>	<p>측정종료시간 : 15:31</p>	

[별첨3. 측정 지점 위치도(도식도)]

측정 일자 : 2024년 02월 22일



공시명

측정의뢰자

측정자

측정일자

국립부곡병원 공공건축물 그린리모델링사업(3차) 건축공사 중 식면해체제거공사

국립부곡병원

허세정

2024년 02월 22일



[별첨1. 측정 결과]

측정 일자 : 2024년 02월 23일



(주)경남환경연구원

고용노동부지정 제2023-120007호

경상남도 김해시 인제로25번길 60, 2층 (삼정동)

TEL) 055-323-0312 / FAX) 070-7966-0302 / E-mail) k3230312@naver.com

분석자	강종민	분석방법	NMAM7400,15Aug 1994, A rule
접수일	2024년 02월 23일	그라티쿨의 계수면적	0,00785 mm <sup>2</sup>
분석일	2024년 02월 23일	유효시료채취면적	385 mm <sup>2</sup>

1. 개요

측정 의뢰자	국립부곡병원	전화번호	055-520-2517
의뢰업체 주소	경남 창원시 마산회원구 양덕북 9길 55 (양덕동, 연화빌라) 지하동		
현장(시료채취)장소	경남 창원군 부곡면 부곡로 145		

2. 분석 방법

위상차현미경  
계수분석법

「작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시, 노동부고시 제2020-44호 (2020.1.16.)」

3. 분석 결과

시료 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	총 포집량 (L)	측정 일시	계수 시야수	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류	초과 여부
Blank1	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
Blank2	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
1	부지경계선1	YNP-6025/1개	10.08	2419.2	08:35 ~ 12:35	100	0.001	백석면	기준미만
2	부지경계선2	YNP-6025/1개	10.11	2426.4	08:38 ~ 12:38	100	0.001	백석면	기준미만
3	부지경계선3	YNP-6025/1개	10.06	2414.4	08:42 ~ 12:42	100	0.000	백석면	기준미만
4	부지경계선4	YNP-6025/1개	10.05	2412.0	08:47 ~ 12:47	100	0.001	백석면	기준미만
5	위생설비 지점1	YNP-6025/1개	10.08	403.2	08:48 ~ 09:28	300	0.003	백석면	기준미만
6	위생설비 지점2	YNP-6025/1개	10.17	406.8	08:51 ~ 09:31	300	0.004	백석면	기준미만
7	위생설비 지점3	YNP-6025/1개	10.56	422.4	08:57 ~ 09:37	300	0.002	백석면	기준미만
8	음압기 배출구1	YNP-6025/1개	10.17	406.8	09:02 ~ 09:42	300	0.003	백석면	기준미만
9	음압기 배출구2	YNP-6025/1개	10.05	402.0	09:03 ~ 09:43	300	0.005	백석면	기준미만
10	음압기 배출구3	YNP-6025/1개	10.13	405.2	09:04 ~ 09:44	300	0.003	백석면	기준미만
11	음압기 배출구4	YNP-6025/1개	10.11	404.4	09:04 ~ 09:44	300	0.004	백석면	기준미만
12	음압기 배출구5	YNP-6025/1개	10.11	404.4	09:09 ~ 09:49	300	0.002	백석면	기준미만

4. 비 고

- ※ 「석면안전관리법 시행령」의 제38조에 의거하여 석면배출허용기준 기준은 0.01개/cm<sup>3</sup>입
- ※ 상기 측정농도는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)' 를 따르며, 본 측정방법에 의거 5.5개/100시야 이하는 검출한계(LOD) 미만으로 판정하며, 불검출에 대해서는 N.D. (Not Detected)로 판정함
- ※ 분석 결과는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)' 에 따라 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기 함.
- ※ 이 성적서는 제시된 시료에 한하며 검사료의 목적 이외 공고, 홍보 등의 목적에 이용할 수 없음.
- ※ 본 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기될 것임.
- ※ 현장 공시료는 시료 채취 한 카세트와 같은 박스의 것(Blank1)으로, 현장에서 카세트 상단부 캡을 약 30초 동안 열었다 막은 후 시료 (Blank2)와 함께 운반한다.



(주)경남환경연구원 대표이사





[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 23일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
부지경계선1			
	측정시작시간 : 08:35	측정종료시간 : 12:35	
부지경계선2			
	측정시작시간 : 08:38	측정종료시간 : 12:38	
부지경계선3			
	측정시작시간 : 08:42	측정종료시간 : 12:42	
부지경계선4			
	측정시작시간 : 08:47	측정종료시간 : 12:47	



[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 23일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
위생설비 지점1			
	측정시작시간 : 08:48	측정종료시간 : 09:28	
위생설비 지점2			
	측정시작시간 : 08:51	측정종료시간 : 09:31	
위생설비 지점3			
	측정시작시간 : 08:57	측정종료시간 : 09:37	
음압기 배출구1			
	측정시작시간 : 09:02	측정종료시간 : 09:42	

[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 23일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
음압기 배출구2			
	측정시작시간 : 09:03	측정종료시간 : 09:43	
음압기 배출구3			
	측정시작시간 : 09:04	측정종료시간 : 09:44	
음압기 배출구4			
	측정시작시간 : 09:04	측정종료시간 : 09:44	
음압기 배출구5			
	측정시작시간 : 09:09	측정종료시간 : 09:49	



[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 23일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 09:42	측정종료시간 : 10:22	
폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 13:45	측정종료시간 : 14:25	
폐기물 반출구3			
	측정시작시간 : 14:05	측정종료시간 : 14:45	
폐기물 보관지점 1			
	측정시작시간 : 14:14	측정종료시간 : 14:54	



[별 첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 23일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 2			
	<p>측정시작시간 : 14:15</p>	<p>측정종료시간 : 14:55</p>	



[별첨1. 측정 결과]

측정 일자 : 2024년 02월 24일



(주)경남환경연구원

고용노동부지정 제2023-120007호

경상남도 김해시 인제로25번길 60, 2층 (삼정동)

TEL) 055-323-0312 / FAX) 070-7966-0302 / E-mail) k3230312@naver.com

분석자	강종민	분석방법	NMAM7400,15Aug 1994, A rule
접수일	2024년 02월 24일	그래티콜의 계수면적	0.00785 mm <sup>2</sup>
분석일	2024년 02월 24일	유효시료채취면적	385 mm <sup>2</sup>

1. 개요

측정 의뢰자	국립부곡병원	전화번호	055-520-2517
의뢰업체 주소	경남 창원시 마산회원구 양덕북 9길 55 (양덕동, 연화빌라) 지하동		
현장(시료채취)장소	경남 창원군 부곡면 부곡로 145		

2. 분석 방법

위상차현미경 계수분석법	「작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시, 노동부고시 제2020-44호 (2020.1.16.)」
--------------	--

3. 분석 결과

시료 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	총 포집량 (L)	측정 일시	계수 시야수	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류	초과 여부
Blank1	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
Blank2	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
1	부지경계선1	YNP-6025/1개	10.11	2426.4	09:10 ~ 13:10	100	0.000	백석면	기준미만
2	부지경계선2	YNP-6025/1개	10.04	2409.6	09:13 ~ 13:13	100	0.000	백석면	기준미만
3	부지경계선3	YNP-6025/1개	10.05	2412.0	09:15 ~ 13:15	100	0.001	백석면	기준미만
4	부지경계선4	YNP-6025/1개	10.17	2440.8	09:18 ~ 13:18	100	0.001	백석면	기준미만
5	위생설비 지점1	YNP-6025/1개	10.18	407.2	09:20 ~ 10:00	300	0.003	백석면	기준미만
6	위생설비 지점2	YNP-6025/1개	10.14	405.6	09:24 ~ 10:04	300	0.003	백석면	기준미만
7	위생설비 지점3	YNP-6025/1개	10.06	402.4	09:27 ~ 10:07	300	0.004	백석면	기준미만
8	폐기물 반출구1	YNP-6025/1개	10.10	404.0	09:32 ~ 10:12	300	0.003	백석면	기준미만
9	폐기물 반출구2	YNP-6025/1개	10.10	404.0	09:34 ~ 10:14	300	0.002	백석면	기준미만
10	폐기물 반출구3	YNP-6025/1개	10.04	401.6	09:36 ~ 10:16	300	0.003	백석면	기준미만
11	폐기물 보관지점1	YNP-6025/1개	10.09	403.6	09:41 ~ 10:21	300	0.001	백석면	기준미만
12	폐기물 보관지점2	YNP-6025/1개	10.20	408.0	09:42 ~ 10:22	300	0.002	백석면	기준미만

4. 비 고

- ※ 「석면안전관리법 시행령」의 제38조에 의거하여 석면배출허용기준 기준은 0.01개/cm<sup>3</sup>임
- ※ 상기 측정농도는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'를 따르며, 본 측정방법에 의거 5.5개/100시야 이하는 검출한계(LOD) 미만으로 판정하며, 불검출에 대해서는 N.D. (Not Detected)로 판정함
- ※ 분석 결과는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따라 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기 함.
- ※ 이 성적서는 제시된 시료에 한하며 검사로의 목적 이외 공고, 홍보 등의 목적에 이용할 수 없음.
- ※ 본 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기될 것임.
- ※ 현장 공시료는 시료 채취 한 카세트와 같은 박스의 것(Blank1)으로, 현장에서 카세트 상단부 캡을 약 30초 동안 열었다 막은 후 시료 (Blank2)와 함께 운반한다.









(주)경남환경연구원 대표이사













[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 24일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
부지경계선1			
	측정시작시간 : 09:10	측정종료시간 : 13:10	
부지경계선2			
	측정시작시간 : 09:13	측정종료시간 : 13:13	
부지경계선3			
	측정시작시간 : 09:15	측정종료시간 : 13:15	
부지경계선4			
	측정시작시간 : 09:18	측정종료시간 : 13:18	

[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 24일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
위생설비 지점1			
	측정시작시간 : 09:20	측정종료시간 : 10:00	
위생설비 지점2			
	측정시작시간 : 09:24	측정종료시간 : 10:04	
위생설비 지점3			
	측정시작시간 : 09:27	측정종료시간 : 10:07	
폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 09:32	측정종료시간 : 10:12	



[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 24일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 09:34	측정종료시간 : 10:14	
측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구3			
	측정시작시간 : 09:36	측정종료시간 : 10:16	
측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 1			
	측정시작시간 : 09:41	측정종료시간 : 10:21	
측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 2			
	측정시작시간 : 09:42	측정종료시간 : 10:22	









[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 25일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 1			
	측정시작시간 : 10:32	측정종료시간 : 11:12	
측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 2			
	측정시작시간 : 10:32	측정종료시간 : 11:12	



[별첨3. 측정 지점 위치도(도식도)]

측정 일자 : 2024년 02월 25일



공사명	추정의뢰자	추정자	추정일자
국립부곡병원 공공건축물 그린리모델링사업(3차) 건축공사 중 식면체제제거공사	국립부곡병원	허세정	2024년 02월 25일

[별첨1. 측정 결과]

측정 일자 : 2024년 02월 26일



(주)경남환경연구원

고용노동부지정 제2023-120007호

경상남도 김해시 인제로25번길 60, 2층 (삼정동)

TEL) 055-323-0312 / FAX) 070-7966-0302 / E-mail) k3230312@naver.com

분석자	강종민	분석방법	NMAM7400,15Aug 1994, A rule
접수일	2024년 02월 26일	그라티쿨의 계수면적	0.00785 mm <sup>2</sup>
분석일	2024년 02월 26일	유효시료채취면적	385 mm <sup>2</sup>

1. 개요

측정 의뢰자	국립부곡병원	전화번호	055-520-2517
의뢰업체 주소	경남 창원시 마산회원구 양덕북 9길 55 (양덕동, 연화빌라) 지하동		
현장(시료채취)장소	경남 창원군 부곡면 부곡로 145		

2. 분석 방법

위상차현미경 계수분석법	「작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시, 노동부고시 제2020-44호 (2020.1.16.)」
--------------	--

3. 분석 결과

시료 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	총 포집량 (L)	측정 일시	계수 시야수	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류	초과 여부
Blank1	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
Blank2	-	-	-	-	-	100	N.D.	불검출	기준미만
1	폐기물 보관지점1	YNP-6025/1개	10.05	402.0	07:04 ~ 07:44	300	0.001	백석면	기준미만
2	폐기물 보관지점2	YNP-6025/1개	10.08	403.2	07:05 ~ 07:45	300	0.001	백석면	기준미만
이 하 여 백									

4. 비 고

- ※ 「석면안전관리법 시행령」의 제38조에 의거하여 석면배출허용기준 기준은 0.01개/㎥임
- ※ 상기 측정농도는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'를 따르며, 본 측정방법에 의거 5.5개/100시야 이하의 검출한계(LOD) 미만으로 판정하며, 불검출에 대해서는 N.D. (Not Detected)로 판정함
- ※ 분석 결과는 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따라 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기 함.
- ※ 이 성적서는 제시된 시료에 한하며 검사로의 목적 이외 공고, 홍보 등의 목적에 이용할 수 없음.
- ※ 본 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기될 것임.
- ※ 현장 공시료는 시료 채취 한 카세트와 같은 박스의 것(Blank1)으로, 현장에서 카세트 상단부 캡을 약 30초 동안 열었다 막은 후 시료 (Blank2)와 함께 운반한다.

(주)경남환경연구원 대표이사



[별첨2. 측정 사진]

측정 일자 : 2024년 2월 26일

측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 1			
	측정시작시간 : 07:04	측정종료시간 : 07:44	
측정지점	비산 측정 시작 사진	비산 측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 2			
	측정시작시간 : 07:05	측정종료시간 : 07:45	





제2023-120007호

### 석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주석회사경남환경연구원	
소재지	(50929) 경남 김해시 인제로25번길 60 (삼정동) 2층	
대표자성명	김미진	
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 직표제출요구 및 신청에 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.

2023. 12. 28.

부산지방고용노동청장

