

고속국도 제14호선 함양~창녕간 건설공사 제4공구 중 석면해체 용역 석면비산정도 측정보고서

대한(비산)-200034



2020. 06



(주)대한석면기술원

경상남도 진주시 동진로 115

TEL)055_755_3348 / FAX)055_763_3435

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) 이석면환경산업(주)			사업자등록번호 605			
	주소 경남 거창군 거창읍 죽전길 14 (전화번호:055-753-0133/010-3558-8100)						
석면해체 · 제거 사업장	건물명 측사, 돈사, 퇴비사			위치 경남 거창군 신차로 3358-128			
	연면적(m ²) -			작업기간 2020년 06월 19일~2020년 06월 22일			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] 슬레이트 1041.1 m ²						
측정 기관	대표자 김희환			사업자등록번호 888-81-00302			
	주소 경남 진주시 동진로 115 측정자 : 이아람 분석자 : 심창은						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	[별첨 1]						
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진		비고	

[별첨 2]

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

2020년 06월 일

제출인(대표자) 이석면환경산업(주) (방중복) (서명 또는 인)

거창군수 귀하

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

[별첨 1] 측정결과

석면비산정도 측정 결과서						
의뢰기관(자)	이석면환경산업(주)					
측 정 일	20. 06. 19	분석일	20. 06. 19			
측 정 장 소	거창군 신원면 구사리 1431-1	측정자	이아람			
분석방법	위상차현미경법	분석자	심창은			
시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.						
시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선	SARA5100/1	10	14:00~18:00	0.002개/cm ³	-
#2	부지경계선	SARA5100/1	10	14:02~18:02	0.001개/cm ³	-
#3	부지경계선	SARA5100/1	10	14:05~18:05	0.002개/cm ³	-
#4	부지경계선	SARA5100/1	10	14:08~18:08	0.001개/cm ³	-
#5	위생설비입구	SARA5100/1	10	14:13~14:53	0.003개/cm ³	-
#6	폐기물반출구	SARA5100/1	10	17:30~18:10	0.001개/cm ³	-
#7	폐기물보관지점	SARA5100/1	10	17:40~18:20	0.002개/cm ³	-
		이	하	여	백	
종합 의견	기준치이하					
<p>상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">(주)대한석면기술원 대표이사</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>						
측정자	이아람	분석자	심창은	책임자	이아람	
협조자						
우편 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지 www.daehanait.com 전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / E-mail daehan3348@hanmail.net						

석면비산정도 측정 결과서

의뢰기관(자)	이석면환경산업(주)		
측 정 일	20. 06. 20	분석일	20. 06. 20
측 정 장 소	거창군 신원면 구사리 1431-1	측정자	이아람
분석방법	위상차현미경법	분석자	심창은

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선	SARA5100/1	10	13:00~17:00	0.001개/cm ³	-
#2	부지경계선	SARA5100/1	10	13:03~17:03	0.002개/cm ³	-
#3	부지경계선	SARA5100/1	10	13:06~17:06	0.001개/cm ³	-
#4	부지경계선	SARA5100/1	10	13:08~17:08	0.002개/cm ³	-
#5	위생설비입구	SARA5100/1	10	13:10~13:50	0.005개/cm ³	-
#6	폐기물반출구	SARA5100/1	10	17:00~17:40	0.001개/cm ³	-
#7	폐기물보관지점	SARA5100/1	10	17:03~17:43	0.002개/cm ³	-
#8	폐기물보관지점	SARA5100/1	10	17:06~17:46	0.001개/cm ³	-
		이	하	여	백	

종합
의견 기준치이하

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사



측정자 이아람 분석자 심창은 책임자 이아람

협조자

우편 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지 www.daehanait.com
전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / E-mail daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

의뢰기관(자)	이석면환경산업(주)		
측 정 일	20. 06. 21	분석일	20. 06. 21
측 정 장 소	거창군 신원면 구사리 1431-1	측정자	이아람
분석방법	위상차현미경법	분석자	심창은

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선	SARA5100/1	10	08:30~12:30	0.001개/cm ³	-
#2	부지경계선	SARA5100/1	10	08:32~12:32	0.002개/cm ³	-
#3	부지경계선	SARA5100/1	10	08:34~12:34	0.002개/cm ³	-
#4	부지경계선	SARA5100/1	10	08:37~12:37	0.001개/cm ³	-
#5	위생설비입구	SARA5100/1	10	08:40~09:20	0.004개/cm ³	-
#6	폐기물반출구	SARA5100/1	10	11:30~12:10	0.002개/cm ³	-
#7	폐기물보관지점	SARA5100/1	10	11:34~12:14	0.001개/cm ³	-
#8	폐기물보관지점	SARA5100/1	10	11:37~12:17	0.002개/cm ³	-
		이	하	여	백	

종합
의견 기준치이하

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사



측정자 이아람 분석자 심창은 책임자 이아람

협조자

우편 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지 www.daehanait.com
전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / E-mail daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

의뢰기관(자)	이석면환경산업(주)		
측 정 일	20. 06. 22	분석일	20. 06. 22
측 정 장 소	거창군 신원면 구사리 1431-1	측정자	이아람
분석방법	위상차현미경법	분석자	심창은

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선	SARA5100/1	10	10:30~14:30	0.002개/cm ³	-
#2	부지경계선	SARA5100/1	10	10:33~14:33	0.001개/cm ³	-
#3	부지경계선	SARA5100/1	10	10:36~14:36	0.001개/cm ³	-
#4	부지경계선	SARA5100/1	10	10:39~14:39	0.002개/cm ³	-
#5	폐기물보관지점	SARA5100/1	10	10:45~11:25	0.001개/cm ³	-
#6	폐기물보관지점	SARA5100/1	10	10:50~11:30	0.002개/cm ³	-
#7	폐기물반출구	SARA5100/1	10	10:54~11:34	0.001개/cm ³	-
		이	하	여	백	

종합
의견 기준치이하

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사



측정자 이아람 분석자 심창은 책임자 이아람

협조자

우편 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지 www.daehanait.com
전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / E-mail daehan3348@hanmail.net

[별첨 2] 측정지점 및 석면 해체·제거 작업 일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
1.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 19일
	측정 시작 시간:14:00	측정 종료 시간:18:00	
2.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 19일
	측정 시작 시간:14:02	측정 종료 시간:18:02	
3.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 19일
	측정 시작 시간:14:05	측정 종료 시간:18:05	
4.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 19일
	측정 시작 시간:14:08	측정 종료 시간:18:08	
5.위생설비입구			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 19일
	측정 시작 시간:14:13	측정 종료 시간:14:53	

6.폐기물 반출구			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ² 이하) 작업일 : 06월 19일
	측정 시작 시간:17:30	측정 종료 시간:18:10	
7.폐기물 보관지점			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ² 이하) 작업일 : 06월 19일
	측정 시작 시간:17:40	측정 종료 시간:18:20	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
1.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ² 이하) 작업일 : 06월 20일
	측정 시작 시간:13:00	측정 종료 시간:17:00	
2.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ² 이하) 작업일 : 06월 20일
	측정 시작 시간:13:03	측정 종료 시간:17:03	
3.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ² 이하) 작업일 : 06월 20일
	측정 시작 시간:13:06	측정 종료 시간:17:06	
4.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ² 이하) 작업일 : 06월 20일

	측정 시작 시간:13:08	측정 종료 시간:17:08	
5.위생설비입구			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 20일
	측정 시작 시간:13:10	측정 종료 시간:13:50	
6.폐기물 반출구			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 20일
	측정 시작 시간:17:00	측정 종료 시간:17:40	
7.폐기물 보관지점			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 20일
	측정 시작 시간:17:03	측정 종료 시간:17:43	
8.폐기물 보관지점			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 20일
	측정 시작 시간:17:06	측정 종료 시간:17:46	
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
1.부지경계선			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 21일
	측정 시작 시간:08:30	측정 종료 시간:12:30	

<p>2.부지경계선</p>			<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 21일</p>
<p>측정 시작 시간:08:32</p>		<p>측정 종료 시간:12:32</p>	
<p>3.부지경계선</p>			<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 21일</p>
<p>측정 시작 시간:08:34</p>		<p>측정 종료 시간:12:34</p>	
<p>4.부지경계선</p>			<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 21일</p>
<p>측정 시작 시간:08:37</p>		<p>측정 종료 시간:12:37</p>	
<p>5.위생설비입구</p>			<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 21일</p>
<p>측정 시작 시간:08:40</p>		<p>측정 종료 시간:09:20</p>	
<p>6.폐기물 반출구</p>			<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 21일</p>
<p>측정 시작 시간:11:30</p>		<p>측정 종료 시간:12:10</p>	
<p>7.폐기물 보관지점</p>			<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 21일</p>
<p>측정 시작 시간:11:34</p>		<p>측정 종료 시간:12:14</p>	

<p>8.폐기물 보관지점</p>	 <p>측정 시작 시간:11:37</p>	 <p>측정 종료 시간:12:17</p>	<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 21일</p>
<p>측정 지점</p>	<p>비산측정 시작 사진</p>	<p>비산측정 종료 사진</p>	<p>비고</p>
<p>1.부지경계선</p>	 <p>측정 시작 시간:10:30</p>	 <p>측정 종료 시간:14:30</p>	<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 22일</p>
<p>2.부지경계선</p>	 <p>측정 시작 시간:10:33</p>	 <p>측정 종료 시간:14:33</p>	<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 22일</p>
<p>3.부지경계선</p>	 <p>측정 시작 시간:10:36</p>	 <p>측정 종료 시간:14:36</p>	<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 22일</p>
<p>4.부지경계선</p>	 <p>측정 시작 시간:10:39</p>	 <p>측정 종료 시간:14:39</p>	<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 22일</p>
<p>5.폐기물 보관지점</p>			<p>시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하)</p> <p>작업일 : 06월 22일</p>

	측정 시작 시간:10:45	측정 종료 시간:11:25	
6.폐기물 보관지점			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 22일
	측정 시작 시간:10:50	측정 종료 시간:11:30	
7.폐기물 반출구			시료채취 위치 및 수량: 1대 분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하) 작업일 : 06월 22일
	측정 시작 시간:10:54	측정 종료 시간:11:34	

[별첨 3]

1. 석면해체·제거 작업 신고 증명서

석면해체 · 제거작업 [V]신고[]변경 증명서

신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	진 주-20200217	고속국도 제14호선 합암~창녕간 건설공사 제4공구 중 석면해체 용역
	소재지	
	경상남도 거창군 신차로 3358-128 의 1필지 (신원면 구사리,)	
전화번호	작업기간	
010-3558-8100	2020-06-03 ~ 2020-06-30	
신고인	석면해체 · 제거업체명(상호)	고용노동부 등록번호
	이석면환경산업(주)	605
	소재지	
	경남 거창군 거창읍 죽전길 14	
대표자 성명	전화번호	
방중복	055-753-0133	

변경내용(변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제3항에 따라 석면해체 · 제거작업 신고증명서를 발급합니다.

2020 년 6 월 3 일

부산지방고용노동청진주



2. 석면조사기관 지정서

제2019-120007호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사대한석면기술원	
소재지	(52787) 경상남도 진주시 동진로 115, 1층(상대동)	
대표자성명	김희환	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	전국

※ 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.

2019. 9. 27.

부산지방고용노동청장

