

Report No. 202306-02

석면조사 결과서(8차)

(수택E구역 주택재개발정비사업)

2023. 06.



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

제 출 문

본 건은 수택E구역 주택재개발정비사업 조합의 의뢰를 받아

2022년 06월 13일부터 2022년 06월 19일까지

수택E구역 주택재개발정비사업 구역에 대한

석면조사를 실시하였기에 본 석면조사 결과서를 제출합니다.

2023년 06월 21일

수택E구역 주택재개발정비사업 조합 귀하

주식회사 메트로리사이클링

대표자 이 영 태



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제-2021-직무보수-00160 호

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사메르토포리사이클링
성 명 : 이민형
생년월일 : 1978년 01월 10일
교육기간 : 2021년 11월 22일 - 2021년 11월 24일
수료일 : 2021년 11월 24일(집체)
인정시간 : 24시간

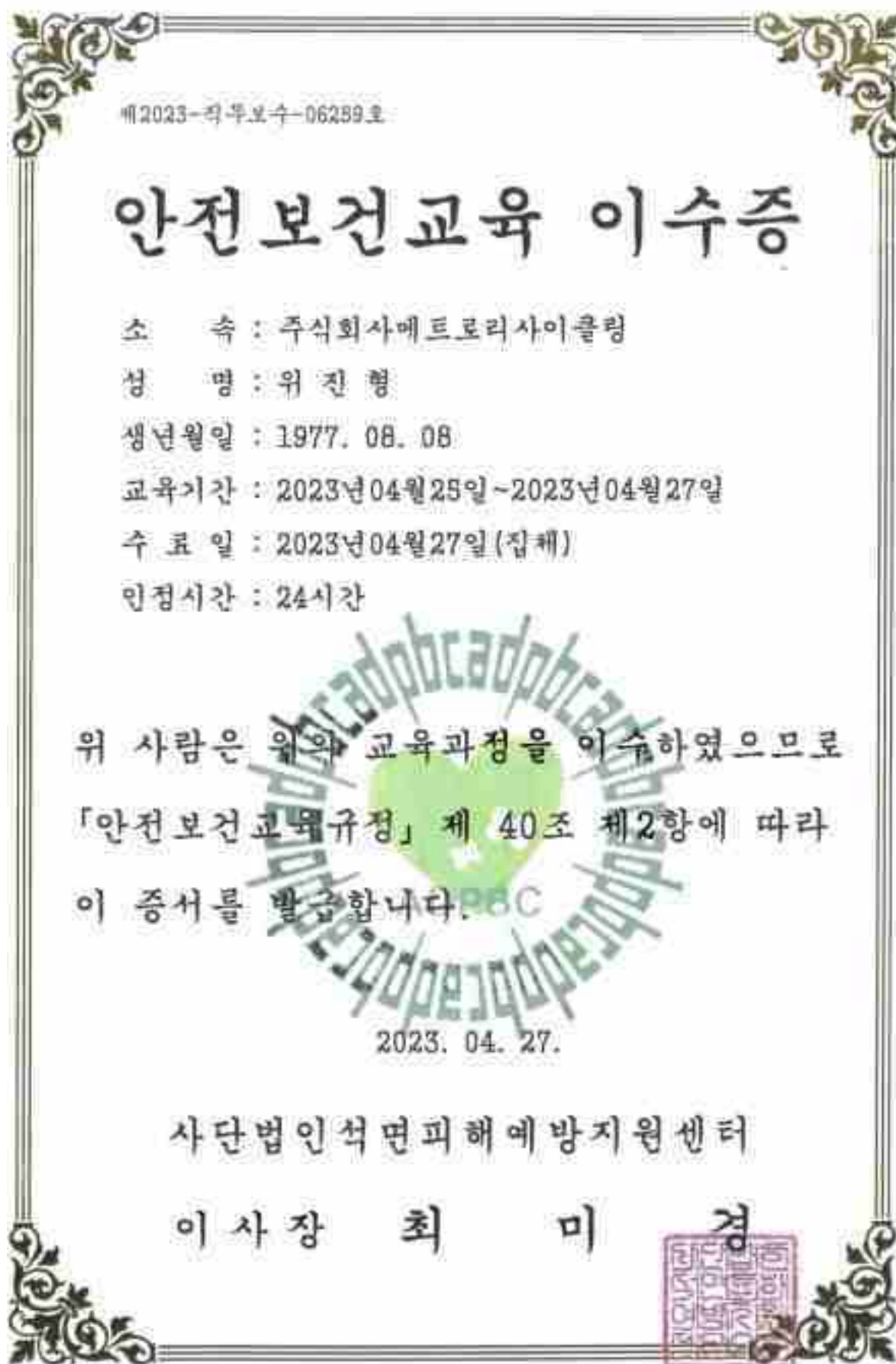
위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(보수))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 11월 30일

사단법인 환경안전보건협회장



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본



5) 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

제2017-120011호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사베트로리사이클링	
소 제 지	(04109) 서울특별시 마포구 새암로 40 (도화동, 보광빌딩) 2층()	
대표자성명	이영태	
지정사항	종 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 청문에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정에 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 4. 17

서울지방고용노동청



석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 313번지
(별말로 219)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 313번지 (별말로 219)	건축(설치)년도	2000년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 313번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	337.28m ²
구조	철골조	용도	문화 및 집회시설
조사범위	경기도 구리시 수택동 313번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

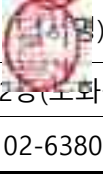
2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	이 민 행		
조사자	위 진 형		
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(노화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2023년	06월	14일, 2023년 06월 19일
결과통보일	2023년	06월	21일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
313번지	1층	천장재 텍스	예배실, 준비실, 전실, 방2 천장	195.36㎡
		적재 및 잔재 텍스	외부 적재 및 잔재	0.18㎡
	2층	천장재 텍스	복도, 계단실 천장	16.96㎡
	소 계			텍스 212.50㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
313번지	1층	8	예배실(1), 준비실(1), 방(2), 전실(1), 화장실(1), 창고(1), 계단실(1)	177.27㎡
	2층	12	방(2), 거실(1), 주방(1), 욕실(1), 화장실(2), 식당(1), 보일러실(1), 다용도실(1), 복도(1), 계단실(1)	160.01㎡
	지붕	-	-	-
	소 계			337.28㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 313번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 방1 바닥 비닐장판	1(M313000-1)	N0	-
HA-2	1층 외부 지붕 아스팔트싱글	1(M313000-2)	N0	-
HA-3	1층 예배실 천장 텍스	1(M313000-3)	Y(백석면, 3%)	195.36m ²
HA-4	1층 예배실 벽 석고보드	1(M313000-4)	N0	-
HA-5	1층 예배실 바닥 바닥타일	1(M313000-5)	N0	-
HA-6	2층 복도 천장 텍스	1(M313000-6)	Y(백석면, 3%)	16.96m ²
HA-7	2층 식당 천장 석고보드	1(M313000-7)	N0	-
HA-8	2층 식당 벽 석고보드	1(M313000-8)	N0	-
HA-9	2층 식당 바닥 바닥타일	1(M313000-9)	N0	-
HA-10	2층 거실 바닥 비닐장판	1(M313000-10)	N0	-
HA-11	2층 방1 바닥 비닐장판	1(M313000-11)	N0	-
-	1층 외부 적재 및 잔재 텍스	-	-	0.18m ²

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 313번지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	1층 예배실			FA-12	2층 주방		
FA-2	1층 준비실			FA-13	2층 욕실		
FA-3	1층 방1			FA-14	2층 화장실1		
FA-4	1층 방2			FA-15	2층 화장실2		
FA-5	1층 전실			FA-16	2층 식당		
FA-6	1층 화장실			FA-17	2층 보일러실		
FA-7	1층 창고			FA-18	2층 다용도실		
FA-8	1층 계단실			FA-19	2층 복도		
FA-9	2층 방1			FA-20	2층 계단실		
FA-10	2층 방2			FA-21	지붕		
FA-11	2층 거실			FA-22	1층 외부		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	바닥타일 (HA-5)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-4)	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-2	바닥타일 (HA-5)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-3)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-3	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	아스팔트 싱글 (HA-2)
FA-4	바닥타일 (HA-5) 나무합판	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-4)	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-5	바닥타일 (HA-5)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-4)	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-6	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-7	-	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-8	바닥타일 (HA-5)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-9	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-7)	-	-	-
FA-10	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-7)	-	-	-
FA-11	비닐장판 (HA-10)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-7)	-	-	-
FA-12	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-13	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-14	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-15	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-16	바닥타일 (HA-9)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-7)	-	-	-
FA-17	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-18	타일	콘크리트	플라스틱	플라스틱	-	-	-
FA-19	바닥타일 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-6)	-	-	-
FA-20	바닥타일 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-6)	-	-	-
FA-21	-	-	-	-	-	-	아스팔트 싱글 (HA-2)
FA-22	-	-	-	-	-	-	텍스 (HA-3,6)

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2023년

06월

21일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M313000-1	HA-2	M313000-2	HA-3	M313000-3	HA-4	M313000-4
HA-5	M313000-5	HA-6	M313000-6	HA-7	M313000-7	HA-8	M313000-8

나. 시료사진

HA-9	M313000-9	HA-10	M313000-10	HA-11	M313000-11		
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	최 인 준 (서 )
접수일	2023년 06월 15일
분석일	2023년 06월 16일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 313번지
시료 채취 장소	수택동 313번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M313000-1	1층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M313000-2	1층 외부 지붕	아스팔트 싱글	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M313000-3	1층 예배실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-4	M313000-4	1층 예배실 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M313000-5	1층 예배실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M313000-6	2층 복도 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-7	M313000-7	2층 식당 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M313000-8	2층 식당 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M313000-9	2층 식당 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M313000-10	2층 거실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M313000-11	2층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

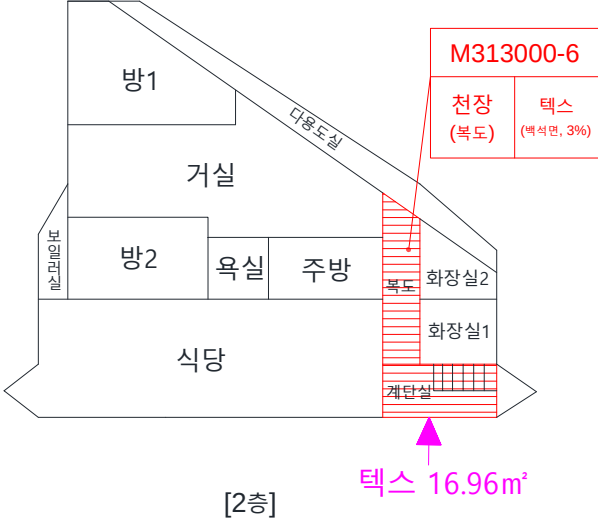
*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										건축자재인식표
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 313번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 313번지 도면번호: ST313000-1 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
M313000-3	1층 예배실 천장	텍스	1층 준비실, 방2, 전실 천장	195.36m²	백석면	3%	-	-	-	
-	-	텍스	1층 외부 적재 및 잔재	0.18m²	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

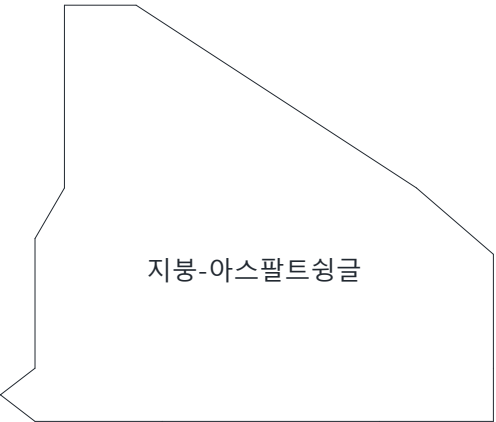
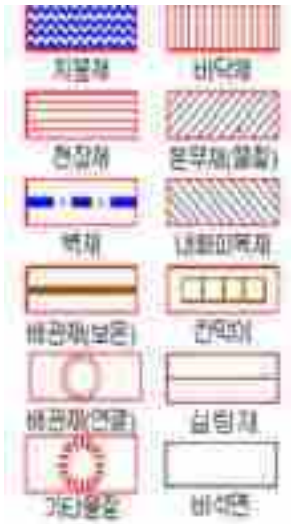
*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										
										건축자재인식표
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 313번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 313번지 도면번호: ST313000-2 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
M313000-6	2층 복도 천장	텍스	2층 계단실 천장	16.96m²	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

 [지붕] *석면함유 건축자재 없음										건축자재
										
										건축자재인식표
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 313번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 313번지 도면번호: ST313000-3 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 344-1번지
(검배로93번길 60-12)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 344-1번지 (검배로93번길 60-12)	건축(설치)년도	2000년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 344-1번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	527.80m ²
구조	경량철골조	용도	주택 및 근린생활시설
조사범위	경기도 구리시 수택동 344-1번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

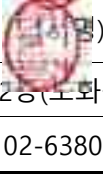
2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	이 민 행		
조사자	위 진 형		
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(노화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2023년	06월	13일, 2023년 06월 19일
결과통보일	2023년	06월	21일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
344-1번지	1층	천장재 텍스	예배실, 교사실, 탕비실, 기도실, 목양실, 화장실1 천장	123.75㎡
	소 계			텍스 123.75㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분) 별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
344-1번지	지하1층	2	지하실(1), 계단실(1)	53.00m ²
	1층	17	예배실(1), 교사실(1), 목양실(1), 기도실(1), 탕비실(1), 방(3), 주방(1), 화장실(4), 보일러실(2), 전실(1), 계단실(1)	240.90m ²
	2층	6	예배실(1), 방(1), 창고(2), 전실(1), 계단실(1)	233.90m ²
	지붕	-	-	-
	소 계			527.80m ²

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 344-1번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	지하1층 지하실 바닥 비닐장판	1(M344001-1)	N0	-
HA-2	1층 예배실 천장 텍스	1(M344001-2)	Y(백석면, 3%)	118.53㎡
HA-3	1층 예배실 바닥 바닥타일	1(M344001-3)	N0	-
HA-4	1층 기도실 바닥 비닐장판	1(M344001-4)	N0	-
HA-5	1층 화장실1 천장 텍스	1(M344001-5)	Y(백석면, 3%)	5.220㎡
HA-6	1층 방1 천장 석고보드	1(M344001-6)	N0	-
HA-7	1층 방1 벽 석고보드	1(M344001-7)	N0	-
HA-8	1층 방1 바닥 비닐장판	1(M344001-8)	N0	-
HA-9	2층 방 바닥 비닐장판	1(M344001-9)	N0	-
HA-10	2층 예배실 바닥 페인트	1(M344001-10)	N0	-

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 344-1번지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	지하1층 지하실			FA-14	1층 화장실3		
FA-2	지하1층 계단실			FA-15	1층 화장실4		
FA-3	1층 예배실			FA-16	1층 보일러실1		
FA-4	1층 교사실			FA-17	1층 보일러실2		
FA-5	1층 목양실			FA-18	1층 전실		
FA-6	1층 기도실			FA-19	1층 계단실		
FA-7	1층 탕비실			FA-20	2층 예배실		
FA-8	1층 방1			FA-21	2층 방		
FA-9	1층 방2			FA-22	2층 창고1		
FA-10	1층 방3			FA-23	2층 창고2		
FA-11	1층 주방			FA-24	2층 전실		
FA-12	1층 화장실1			FA-25	2층 계단실		
FA-13	1층 화장실2			FA-26	지붕		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-2	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-3	바닥타일 (HA-3)	콘크리트	샌드위치판넬	텍스 (HA-2)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-4	바닥타일 (HA-3)	콘크리트	샌드위치판넬	텍스 (HA-2)	-	-	-
FA-5	바닥타일 (HA-3)	콘크리트	샌드위치판넬	텍스 (HA-2) 나무합판	-	-	-
FA-6	바닥타일 (HA-3)	콘크리트	샌드위치판넬	텍스 (HA-2)	-	-	-
FA-7	비닐장판 (HA-4)	콘크리트	샌드위치판넬	텍스 (HA-2)	-	-	-
FA-8	비닐장판 (HA-8)	콘크리트	석고보드 (HA-7)	석고보드 (HA-6)	-	-	-
FA-9	비닐장판 (HA-8)	콘크리트	석고보드 (HA-7)	석고보드 (HA-6)	-	-	-
FA-10	비닐장판 (HA-8)	콘크리트	석고보드 (HA-7)	석고보드 (HA-6)	-	-	-
FA-11	비닐장판 (HA-8)	콘크리트	석고보드 (HA-7) 타일	석고보드 (HA-6)	-	-	-
FA-12	타일	콘크리트	타일	리빙보드 텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-13	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-14	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-15	타일	콘크리트	타일	리빙보드 석고보드 (HA-6)	-	-	-
FA-16	-	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-17	-	콘크리트	콘크리트	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-18	인조석	콘크리트	샌드위치판넬	나무합판	-	-	-
FA-19	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-20	페인트 (HA-10)	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-21	비닐장판 (HA-9)	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-22	-	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-23	인조석	콘크리트	샌드위치판넬 나무합판	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-24	인조석	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-25	인조석	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-26	-	-	-	-	-	-	샌드위치 판넬

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2023년 06월 21일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M344001-1	HA-2	M344001-2	HA-3	M344001-3	HA-4	M344001-4
HA-5	M344001-5	HA-6	M344001-6	HA-7	M344001-7	HA-8	M344001-8

나. 시료사진

HA-9	M344001-9	HA-10	M344001-10				
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	최 인 준 (서 )
접수일	2023년 06월 15일
분석일	2023년 06월 15일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 344-1번지
시료 채취 장소	수택동 344-1번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M344001-1	지하1층 지하실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M344001-2	1층 예배실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-3	M344001-3	1층 예배실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M344001-4	1층 기도실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M344001-5	1층 화장실1 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-6	M344001-6	1층 방1 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M344001-7	1층 방1 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M344001-8	1층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M344001-9	2층 방 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M344001-10	2층 예배실 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
*석면함유 건축자재 없음										지붕재, 바닥재, 천장재, 온수배관(철), 벽재, 냉난방배관, 배관재(보온), 전선배관, 배관재(연결), 스텝재, 기타물줄, 배수관
										건축자재인식표
										지리정보시스템 지리정보시스템 지리정보시스템
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 344-1번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 344-1번지 도면번호: ST344001-1 조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

43

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 355번지
(왕숙천로 251)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 355번지 (왕숙천로 251)	건축(설치)년도	1971년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 355번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	151.70m ²
구조	철근콘크리트조	용도	주택
조사범위	경기도 구리시 수택동 355번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호		
조사자	이 민 행				
조사자	위 진 형				
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(노화동, 보광빌딩)		관할지청	서울지방노동청	
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603	이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일		
예비조사일	2022년	10월	25일		
조사기간	2023년	06월	14일, 2023년	06월	19일
결과통보일	2023년	06월	21일		

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
355번지	-	-	-	-
소 계				-

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

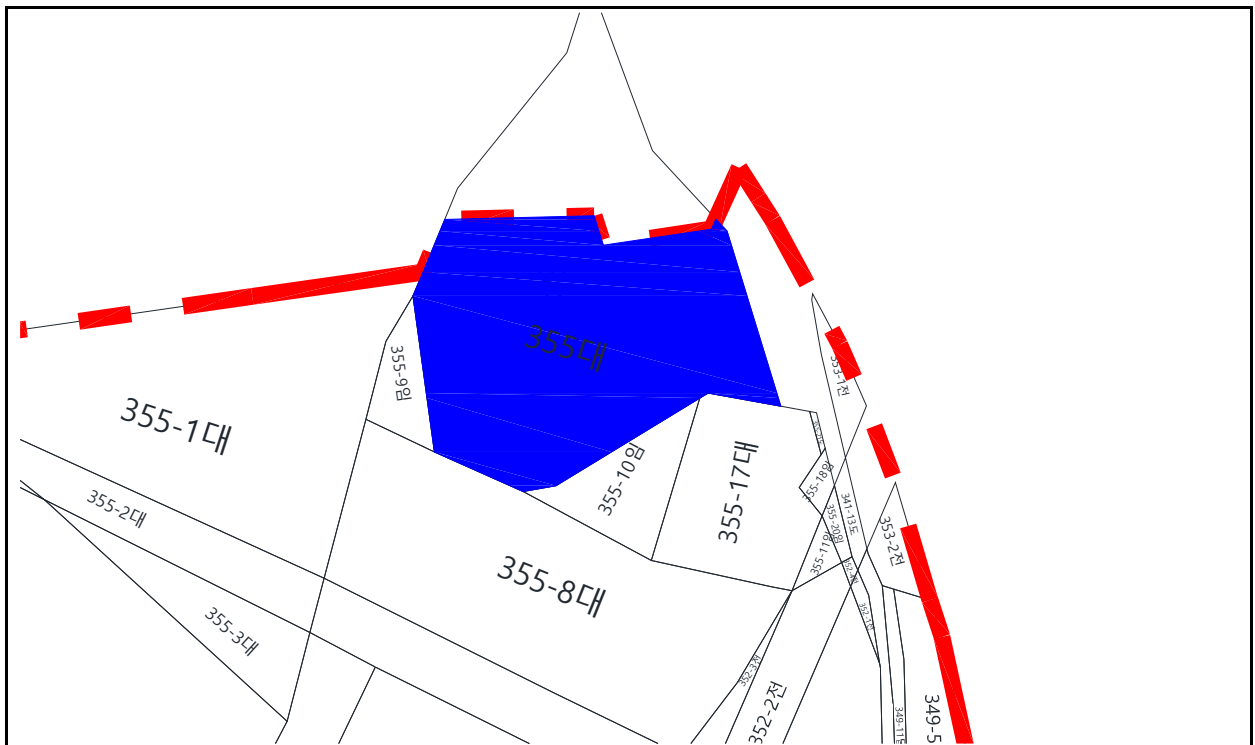
- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
355번지	지하1층	1	보일러실(1)	-
	1층	14	방(3), 거실(1), 주방(1), 화장실(5), 전실(1), 창고(2), 계단실(1)	87.87㎡
	2층	6	거실(1), 방(2), 화장실(2), 계단실(1)	63.83㎡
	옥상	2	창고(1), 계단실(1)	-
	지붕	-	-	-
	소 계			151.70㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 355번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 거실 천장 석고보드	1(M355000-1)	N0	-
HA-2	1층 방3 바닥 바닥타일	1(M355000-2)	N0	-
HA-3	2층 거실 바닥 바닥타일	1(M355000-3)	N0	-
HA-4	2층 방1 바닥 바닥타일	1(M355000-4)	N0	-
HA-5	2층 외부 바닥 페인트	1(M355000-5)	N0	-
HA-6	2층 외부 지붕 아스팔트싱글	1(M355000-6)	N0	-
HA-7	옥상 창고 바닥 비닐장판	1(M355000-7)	N0	-

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 355번지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	지하1층 보일러실			FA-14	1층 창고2		
FA-2	1층 방1			FA-15	1층 계단실		
FA-3	1층 방2			FA-16	2층 방1		
FA-4	1층 방3			FA-17	2층 방2		
FA-5	1층 거실			FA-18	2층 거실		
FA-6	1층 주방			FA-19	2층 화장실1		
FA-7	1층 화장실1			FA-20	2층 화장실2		
FA-8	1층 화장실2			FA-21	2층 계단실		
FA-9	1층 화장실3			FA-22	옥상 창고		
FA-10	1층 화장실4			FA-23	옥상 계단실		
FA-11	1층 화장실5			FA-24	옥상 지붕		
FA-12	1층 전실			FA-25	2층 지붕		
FA-13	1층 창고1			FA-26	2층 외부		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	나무마루	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-3	바닥타일 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-4	바닥타일 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-5	나무마루	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-1)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-6	나무마루	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판	-	-	-
FA-7	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-8	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-9	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-10	타일	콘크리트	타일	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-11	타일	콘크리트	타일	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-12	타일	콘크리트	타일	나무합판	-	-	-
FA-13	타일	콘크리트	샌드위치 판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-14	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-15	대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-16	바닥타일 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-17	바닥타일 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-18	바닥타일 (HA-3)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-19	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-20	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-21	대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-22	비닐장판 (HA-7)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-23	대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-24	-	-	-	-	-	-	아스팔트 싱글 (HA-6)
FA-25	-	-	-	-	-	-	아스팔트 싱글 (HA-6)
FA-26	페인트 (HA-5)	콘크리트	-	-	-	-	-

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2023년 06월 21일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M355000-1	HA-2	M355000-2	HA-3	M355000-3	HA-4	M355000-4
HA-5	M355000-5	HA-6	M355000-6	HA-7	M355000-7		

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	최 인 준 (서 )
접수일	2023년 06월 15일
분석일	2023년 06월 16일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 355번지
시료 채취 장소	수택동 355번지내 무작위 채취

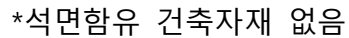
나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M355000-1	1층 거실 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M355000-2	1층 방3 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M355000-3	2층 거실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M355000-4	2층 방1 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M355000-5	2층 외부 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M355000-6	2층 외부 지붕	아스팔트 싱글	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M355000-7	옥상 창고 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

지붕-아스팔트싱글

지붕-아스팔트싱글

방1

화장실1

거실

화장실2

방2

외부

[2층]

*석면함유 건축자재 없음

지붕재

바닥재

천장재

분무재(흙칠)

벽재

내화피복재

배관재(보온)

칸막이

배관재(연결)

실링재

기타물질

비석면

사실확인

석면함유 건축자재

석면함유 건축자재

사실확인

석면함유 건축자재 없음

석면함유 건축자재 없음

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상: 수택동 355번지

주 소: 경기도 구리시 수택동 355번지

도면번호: ST355000-3

조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19

석면조사: 주식회사 메트로리사이클링

분석기관: 주식회사 메트로리사이클링

METRO

recycling

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

58

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

59

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 494-14번지
(검배로83번길 35)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 494-14번지 (검배로83번길 35)	건축(설치)년도	1994년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 494-14번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	675.215m ²
구조	철근콘크리트조	용도	근린공공시설 (소방파출소)
조사범위	경기도 구리시 수택동 494-14번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

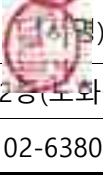
2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	이 민 행		
조사자	위 진 형		
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(노화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일		
예비조사일	2022년	10월	25일		
조사기간	2023년	06월	14일, 2023년	06월	19일
결과통보일	2023년	06월	21일		

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
494-14번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04㎡(2개)
		천장재 텍스	사무실, 계단실 천장	64.63㎡
	2층	천장재 텍스	사무실, 방1, 방2, 방3, 방4, 방5, 방6, 방7, 방8, 방9, 거실, 주방, 창고, 전실1, 전실2, 현관, 화장실1, 복도 천장	229.58㎡
	옥상	천장재 텍스	문서고, 창고 천장	19.72㎡
	소 계			가스켓 0.04㎡(2개) 텍스 313.93㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분) 별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
494-14번지	지하1층	3	창고(2), 계단실(1)	49.80m ²
	1층	8	사무실(1), 식당(1), 주방(1), 화장실(1), 전실(1), 창고(1), 차고(1), 계단실(1)	310.88m ²
	2층	22	사무실(1), 방(9), 거실(1), 주방(1), 화장실(3), 교육장(1), 전실(2), 복도(1), 현관(1), 창고(1), 계단실(1)	314.535m ²
	옥상	3	문서고(1), 창고(1), 계단실(1)	-
	소 계			675.215m ²

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 494-14번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 외부 배관 가스켓	1(M494014-1)	Y(백석면, 40%)	0.04㎡(2개)
HA-2	1층 차고 바닥 페인트	1(M494014-2)	N0	-
HA-3	1층 사무실 천장 석고보드	1(M494014-3)	N0	-
HA-4	1층 계단실 천장 텍스	1(M494014-4)	Y(백석면, 3%)	64.63㎡
HA-5	1층 주방 바닥 바닥타일	1(M494014-5)	N0	-
HA-6	2층 주방 천장 석고보드	1(M494014-6)	N0	-
HA-7	2층 주방 천장 텍스	1(M494014-7)	Y(백석면, 3%)	229.58㎡
HA-8	2층 주방 벽 석고보드	1(M494014-8)	N0	-
HA-9	2층 주방, ① 바닥 비닐장판	1(M494014-9)	N0	-
HA-10	2층 주방, ② 바닥 바닥타일	1(M494014-10)	N0	-
HA-11	2층 사무실 바닥 바닥타일	1(M494014-11)	N0	-
HA-12	2층 방1 바닥 비닐장판	1(M494014-12)	N0	-
HA-13	2층 전실2 바닥 바닥타일	1(M494014-13)	N0	-
HA-14	2층 거실 바닥 비닐장판	1(M494014-14)	N0	-
HA-15	옥상 문서고 천장 텍스	1(M494014-15)	Y(백석면, 3%)	19.72㎡
HA-16	옥상 문서고 바닥 바닥타일	1(M494014-16)	N0	-

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 494-14번지	
연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-1	지하1층 창고1	FA-17	2층 방5
FA-2	지하1층 창고2	FA-18	2층 방6
FA-3	지하1층 계단실	FA-19	2층 방7
FA-4	1층 사무실	FA-20	2층 방8
FA-5	1층 전실	FA-21	2층 방9
FA-6	1층 차고	FA-22	2층 거실
FA-7	1층 주방	FA-23	2층 주방
FA-8	1층 식당	FA-24	2층 화장실1
FA-9	1층 화장실	FA-25	2층 화장실2
FA-10	1층 창고	FA-26	2층 화장실3
FA-11	1층 계단실	FA-27	2층 교육장
FA-12	2층 사무실	FA-28	2층 전실1
FA-13	2층 방1	FA-29	2층 전실2
FA-14	2층 방2	FA-30	2층 복도
FA-15	2층 방3	FA-31	2층 현관
FA-16	2층 방4	FA-32	2층 창고

연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-33	2층 계단실			FA-36	옥상 계단실		
FA-34	옥상 문서고			FA-37	옥상 외부		
FA-35	옥상 창고			FA-38	1층 외부		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	페인트 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	페인트 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-3	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-4	인조석	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-3) 텍스 (HA-4)	-	-	-
FA-5	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-6	페인트 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-7	바닥타일 (HA-5)	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-8	바닥타일 (HA-5)	콘크리트	콘크리트	SMC	-	-	-
FA-9	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-10	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-11	인조석	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-4)	-	-	-
FA-12	바닥타일 (HA-11)	콘크리트	콘크리트 나무합판	텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-13	비닐장판 (HA-12)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-14	나무마루	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-15	나무마루	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-16	나무마루	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-17	비닐장판 (HA-14)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-18	비닐장판 (HA-14)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-19	비닐장판 (HA-14)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-20	비닐장판 (HA-14)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-21	비닐장판 (HA-14)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-22	비닐장판 (HA-14)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-23	비닐장판 (HA-9) 바닥타일 (HA-10)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-24	타일	콘크리트	타일	리빙보드 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-25	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-26	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-27	스폰지타일	콘크리트	석고보드 (HA-8)	콘크리트	-	-	-
FA-28	바닥타일 (HA-10)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-29	바닥타일 (HA-13)	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-30	바닥타일 (HA-10) 인조석	콘크리트	석고보드 (HA-8)	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-31	타일	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-32	바닥타일 (HA-10)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-6) 텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-33	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-34	바닥타일 (HA-16)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-15)	-	-	-
FA-35	-	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-15)	-	-	-
FA-36	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-37	페인트 (HA-2)	콘크리트	-	-	-	-	-
FA-38	-	-	-	-	-	-	가스켓 (HA-1)

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2023년 06월 21일

주식회사 메트로리사이클링

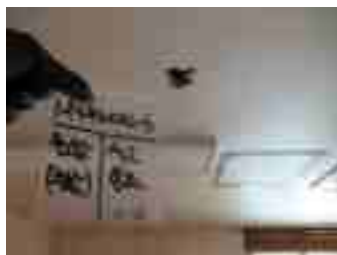


첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M494014-1	HA-2	M494014-2	HA-3	M494014-3	HA-4	M494014-4
							
HA-5	M494014-5	HA-6	M494014-6	HA-7	M494014-7	HA-8	M494014-8
							

나. 시료사진

HA-9	M494014-9	HA-10	M494014-10	HA-11	M494014-11	HA-12	M494014-12
							
HA-13	M494014-13	HA-14	M494014-14	HA-15	M494014-15	HA-16	M494014-16
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	최 인 준 (서 )
접수일	2023년 06월 15일
분석일	2023년 06월 16일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 494-14번지
시료 채취 장소	수택동 494-14번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

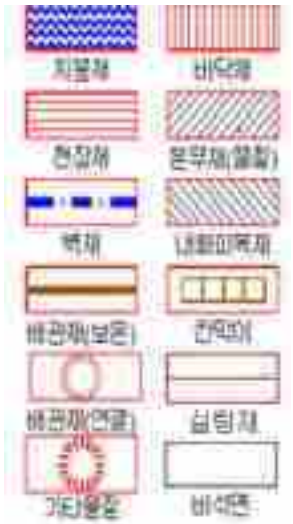
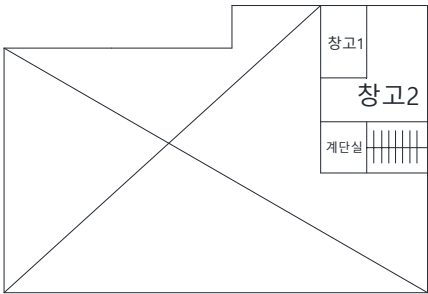
균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M494014-1	1층 외부 배관	가스켓	백석면 40%	셀룰로즈	석면 검출
HA-2	M494014-2	1층 차고 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M494014-3	1층 사무실 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M494014-4	1층 계단실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-5	M494014-5	1층 주방 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M494014-6	2층 주방 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M494014-7	2층 주방 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-8	M494014-8	2층 주방 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M494014-9	2층 주방, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M494014-10	2층 주방, ② 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M494014-11	2층 사무실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-12	M494014-12	2층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-13	M494014-13	2층 전실2 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-14	M494014-14	2층 거실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-15	M494014-15	옥상 문서고 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-16	M494014-16	옥상 문서고 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

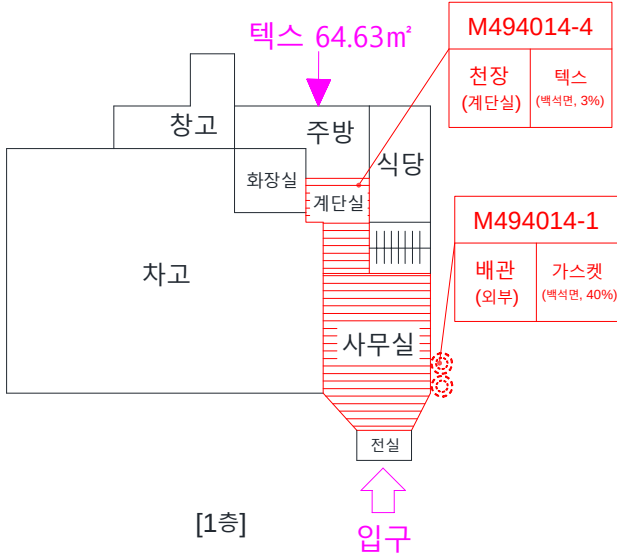
*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										
										건축자재인식표
										
 [지하1층]										
*석면함유 건축자재 없음										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 494-14번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 494-14번지 도면번호: ST494014-1 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										
										건축자재인식표
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 494-14번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 494-14번지 도면번호: ST494014-2 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 조사회사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
M494014-1	1층 외부 배관	가스켓	-	0.04m²(2개)	백석면	40%	-	-	-	
M494014-4	1층 계단실 천장	텍스	1층 사무실 천장	64.63m²	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

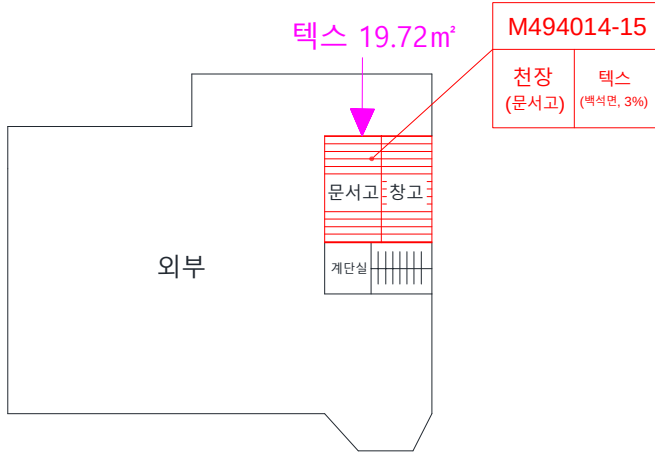
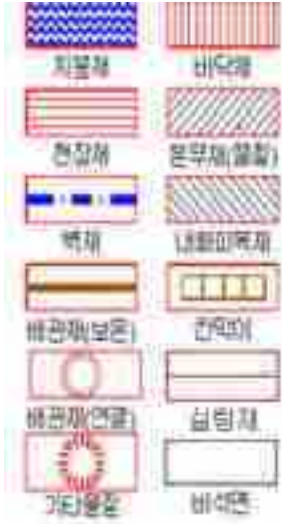
*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

77

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

 [옥상]										건축자재
										
										건축자재인식표
										 
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 494-14번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 494-14번지 도면번호: ST494014-4 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
M494014-15	옥상 문서고 천장	텍스	옥상 창고 천장	19.72㎡	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 495-8번지
(검배로93번길 35)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 495-8번지 (검배로93번길 35)	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 495-8번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	-
구조	-	용도	-
조사범위	경기도 구리시 수택동 495-8번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	이 민 행		
조사자	위 진 형		
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(노화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2023년	06월	13일, 2023년 06월 19일
결과통보일	2023년	06월	21일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
495-8번지	지하1층	천장재 텍스	창고2, 창고3, 창고4, 창고5, 창고6, 창고7, 복도1, 복도2 천장	140.72m ²
		배관재 가스켓	창고1, 기계실 배관	0.78m ² (39개)
	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.06m ² (3개)
	옥상2층	기타 브레이크 라이닝	E/V기계실 기타	0.10m ² (2개)
	소 계			텍스 140.72m ² 가스켓 0.84m ² (42개) 브레이크라이닝 0.10m ² (2개)

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
-	-

나. 기타 특이사항

- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
495-8번지	지하1층	13	창고(8), 복도(2), 기계실(1), 출입구(1), 계단실(1)	-
	1층	16	민원실(1), 상담실(1), 서고(1), 전산실(1), 탕비실(1), 수택1동대(1), 중대장실(1), 창고(1), 홀(1), 전실(1), 화장실(4), 기계실(1), 계단실(1)	-
	2층	15	컴퓨터실(1), 도서관(1), 헬스장(1), 탈의실(2), 샤워실(2), 전실(1), 접수실(1), 복도(1), 화장실(2), 기계실(1), 창고(1), 계단실(1)	-
	3층	10	문화센터(1), 코스모홀(1), 제빵교실(1), 홀(1), 화장실(2), 기계실(1), 창고(1), 동대장실(1), 계단실(1)	-
	4층	8	유채꽃홀(1), 건강아트홀(1), 홀(1), 화장실(2), 기계실(1), 창고(1), 계단실(1)	-
	옥상1층	1	계단실(1)	-
	옥상2층	1	E/V기계실(1)	-
	소 계			-

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 495-8번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	지하1층 창고1 배관 보온재	1(M495008-1)	N0	-
HA-2	지하1층 창고1 바닥 페인트	1(M495008-2)	N0	-
HA-3	지하1층 복도1 천장 텍스	1(M495008-3)	Y(백석면, 3%)	140.72㎡
HA-4	지하1층 복도1 바닥 바닥타일	1(M495008-4)	N0	-
HA-5	지하1층 기계실 배관 보온재	1(M495008-5)	N0	-
HA-6	지하1층 창고1 배관 가스켓	1(M495008-6)	Y(백석면, 40%)	0.78㎡(39개)
HA-7	1층 민원실 천장 석고보드	1(M495008-7)	N0	-
HA-8	1층 민원실 천장 텍스	1(M495008-8)	N0	-
HA-9	1층 전산실 벽 석고보드	1(M495008-9)	N0	-
HA-10	1층 전산실 바닥 비닐장판	1(M495008-10)	N0	-
HA-11	1층 기계실 벽 기타물질	1(M495008-11)	N0	-
HA-12	1층 중대장실 바닥 바닥타일	1(M495008-12)	N0	-
HA-13	2층 헬스장 천장 석고보드	1(M495008-13)	N0	-
HA-14	2층 헬스장 천장 텍스	1(M495008-14)	N0	-
HA-15	2층 전실 벽 석고보드	1(M495008-15)	N0	-
HA-16	2층 남자탈의실 바닥 비닐장판	1(M495008-16)	N0	-
HA-17	2층 남자탈의실 적재 및 잔재 텍스	1(M495008-17)	N0	-
HA-18	2층 컴퓨터실 바닥 바닥타일	1(M495008-18)	N0	-
HA-19	2층 기계실 벽 기타물질	1(M495008-19)	N0	-
HA-20	3층 홀 천장 텍스	1(M495008-20)	N0	-
HA-21	3층 동장실 천장 석고보드	1(M495008-10)	N0	-
HA-22	3층 동장실 벽 석고보드	1(M495008-11)	N0	-
HA-23	3층 기계실 벽 기타물질	1(M495008-12)	N0	-
HA-24	4층 홀 천장 텍스	1(M495008-13)	N0	-
HA-25	4층 유채꽃홀 천장 석고보드	1(M495008-14)	N0	-
HA-26	4층 유채꽃홀 벽 석고보드	1(M495008-15)	N0	-
HA-27	4층 유채꽃홀 바닥 바닥타일	1(M495008-16)	N0	-
HA-28	4층 기계실 벽 기타물질	1(M495008-17)	N0	-
HA-29	옥상1층 계단실 천장 텍스	1(M495008-18)	N0	-
HA-30	옥상1층 외부 지붕 아스팔트층글	1(M495008-19)	N0	-
HA-31	옥상2층 E/V기계실 기타 브레이크라이닝	1(M495008-20)	Y(백석면, 50%)	0.10㎡(2개)
-	1층 외부 배관 가스켓	-	-	0.06㎡(3개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 495-8번지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	지하1층 창고1			FA-35	2층 남자샤워실		
FA-2	지하1층 창고2			FA-36	2층 여자샤워실		
FA-3	지하1층 창고3			FA-37	2층 전실		
FA-4	지하1층 창고4			FA-38	2층 접수실		
FA-5	지하1층 창고5			FA-39	2층 복도		
FA-6	지하1층 창고6			FA-40	2층 화장실1		
FA-7	지하1층 창고7			FA-41	2층 화장실2		
FA-8	지하1층 창고8			FA-42	2층 기계실		
FA-9	지하1층 복도1			FA-43	2층 창고		
FA-10	지하1층 복도2			FA-44	2층 계단실		
FA-11	지하1층 기계실			FA-45	3층 문화센터		
FA-12	지하1층 출입구			FA-46	3층 코스모홀		
FA-13	지하1층 계단실			FA-47	3층 제빵교실		
FA-14	1층 민원실			FA-48	3층 홀		
FA-15	1층 상담실			FA-49	3층 화장실1		
FA-16	1층 서고			FA-50	3층 화장실2		
FA-17	1층 전산실			FA-51	3층 기계실		
FA-18	1층 탕비실			FA-52	3층 창고		
FA-19	1층 수택1동대			FA-53	3층 동대장실		
FA-20	1층 중대장실			FA-54	3층 계단실		
FA-21	1층 창고			FA-55	4층 유채꽃홀		
FA-22	1층 홀			FA-56	4층 건강아트홀		
FA-23	1층 전실			FA-57	4층 홀		
FA-24	1층 화장실1			FA-58	4층 화장실1		
FA-25	1층 화장실2			FA-59	4층 화장실2		
FA-26	1층 화장실3			FA-60	4층 기계실		
FA-27	1층 화장실4			FA-61	4층 창고		
FA-28	1층 기계실			FA-62	4층 계단실		
FA-29	1층 계단실			FA-63	4층 외부		
FA-30	2층 컴퓨터실			FA-64	옥상1층 계단실		
FA-31	2층 도서관			FA-65	옥상1층 외부		
FA-32	2층 헬스장			FA-66	옥상1층 지붕		
FA-33	2층 남자탈의실			FA-67	옥상2층 E/V기계실		
FA-34	2층 여자탈의실			FA-68	1층 외부		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트 보온재	기타
	페인트(HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	보온재(HA-1)	가스켓(HA-6)
	바닥타일(HA-4)	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-3)	-	-	-
	바닥타일(HA-4)	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-3)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-4	바닥타일 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-5	바닥타일 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-6	바닥타일 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-7	바닥타일 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-8	페인트 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-9	바닥타일 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-10	타일	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-3)	-	-	-
FA-11	페인트 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	보온재 (HA-5)	가스켓 (HA-6)
FA-12	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-13	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-14	타일	콘크리트	콘크리트 타일 나무합판	석고보드 (HA-7) 텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-15	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	석고보드 (HA-7) 텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-16	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9) 타일	석고보드 (HA-7) 텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-17	비닐장판 (HA-10)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	석고보드 (HA-7) 텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-18	타일	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-19	바닥타일 (HA-12)	콘크리트	석고보드 (HA-9)	석고보드 (HA-7)	-	-	-
FA-20	바닥타일 (HA-12)	콘크리트	석고보드 (HA-9)	석고보드 (HA-7)	-	-	-
FA-21	비닐장판 (HA-10)	콘크리트	석고보드 (HA-9)	석고보드 (HA-7)	-	-	-
FA-22	타일	콘크리트	콘크리트 타일	석고보드 (HA-7)	-	-	-
FA-23	타일	콘크리트	콘크리트 타일 유리	SMC	-	-	-
FA-24	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-25	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-26	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-27	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-28	-	콘크리트	기타물질 (HA-11)	콘크리트	-	-	-
FA-29	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-30	바닥타일 (HA-18)	콘크리트	석고보드 (HA-15) 벽돌	석고보드 (HA-13) 나무합판	-	-	-
FA-31	비닐장판 (HA-16)	콘크리트	석고보드 (HA-15)	석고보드 (HA-13) 나무합판	-	-	-
FA-32	나무마루	콘크리트	흡음판	석고보드 (HA-13) 텍스 (HA-14)	-	-	-
FA-33	비닐장판 (HA-16) 나무마루	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-14)	-	-	텍스 (HA-17)
FA-34	비닐장판 (HA-16) 나무마루	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-14)	-	-	-
FA-35	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-36	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-37	나무마루	콘크리트	석고보드 (HA-15)	텍스 (HA-14)	-	-	-
FA-38	나무마루 타일	콘크리트	석고보드 (HA-15)	텍스 (HA-14)	-	-	-
FA-39	타일	콘크리트	석고보드 (HA-15)	석고보드 (HA-13)	-	-	-
FA-40	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-41	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-42	-	콘크리트	기타물질 (HA-19)	콘크리트	-	-	-
FA-43	타일	콘크리트	석고보드 (HA-15)	알루미늄 샷시	-	-	-
FA-44	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-45	타일	콘크리트	타일	석고보드 (HA-21)	-	-	-
FA-46	타일 나무마루	콘크리트	타일	석고보드 (HA-21)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-47	타일	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-20)	-	-	-
FA-48	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-20)	-	-	-
FA-49	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-50	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-51	-	콘크리트	기타물질 (HA-23)	콘크리트	-	-	-
FA-52	타일	콘크리트	샌드위치판넬	알루미늄 샷시	-	-	-
FA-53	타일	콘크리트	석고보드 (HA-22)	석고보드 (HA-21)	-	-	-
FA-54	인조석	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-55	바닥타일 (HA-27)	콘크리트	석고보드 (HA-26) 나무합판	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-56	나무마루	콘크리트	흡음판	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-57	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-24)	-	-	-
FA-58	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-59	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-60	-	콘크리트	기타물질 (HA-28)	콘크리트	-	-	-
FA-61	인조석	콘크리트	콘크리트	플라스틱	-	-	-
FA-62	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-63	페인트 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	플라스틱	-	-	-
FA-64	인조석	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-29)	-	-	-
FA-65	페인트 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-66	-	-	-	-	-	-	아스팔트 싱글 (HA-30)
FA-67	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	브레이크 라이닝 (HA-31)
FA-68	-	-	-	-	-	-	가스켓 (HA-6)

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2023년 06월 21일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M495008-1	HA-2	M495008-2	HA-3	M495008-3	HA-4	M495008-4
							
HA-5	M495008-5	HA-6	M495008-6	HA-7	M495008-7	HA-8	M495008-8
							

나. 시료사진

HA-9	M495008-9	HA-10	M495008-10	HA-11	M495008-11	HA-12	M495008-12
							
HA-13	M495008-13	HA-14	M495008-14	HA-15	M495008-15	HA-16	M495008-16
							
HA-17	M495008-17	HA-18	M495008-18	HA-19	M495008-19	HA-20	M495008-20
							
HA-21	M495008-21	HA-22	M495008-22	HA-23	M495008-23	HA-24	M495008-24
							
HA-25	M495008-25	HA-26	M495008-26	HA-27	M495008-27	HA-28	M495008-28
							

나. 시료사진

HA-29	M495008-29	HA-30	M495008-30	HA-31	M495008-31		
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	최 인 준 (서 )
접수일	2023년 06월 15일
분석일	2023년 06월 15일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 495-8번지
시료 채취 장소	수택동 495-8번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M495008-1	지하1층 창고1 배관	보온재	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M495008-2	지하1층 창고1 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M495008-3	지하1층 복도1 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-4	M495008-4	지하1층 복도1 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M495008-5	지하1층 기계실 배관	보온재	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M495008-6	지하1층 창고1 배관	가스켓	백석면 40%	셀룰로즈	석면 검출
HA-7	M495008-7	1층 민원실 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M495008-8	1층 민원실 천장	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M495008-9	1층 전산실 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M495008-10	1층 전산실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M495008-11	1층 기계실 벽	기타물질	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-12	M495008-12	1층 중대장실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-13	M495008-13	2층 헬스장 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-14	M495008-14	2층 헬스장 천장	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-15	M495008-15	2층 전실 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-16	M495008-16	2층 남자탈의실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-17	M495008-17	2층 남자탈의실 적재 및 잔재	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-18	M495008-18	2층 컴퓨터실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-19	M495008-19	2층 기계실 벽	기타물질	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-20	M495008-20	3층 홀 천장	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-21	M495008-21	3층 동장실 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-22	M495008-22	3층 동장실 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-23	M495008-23	3층 기계실 벽	기타물질	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-24	M495008-24	4층 홀 천장	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-25	M495008-25	4층 유채꽃홀 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-26	M495008-26	4층 유채꽃홀 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-27	M495008-27	4층 유채꽃홀 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-28	M495008-28	4층 기계실 벽	기타물질	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-29	M495008-29	옥상1층 계단실 천장	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-30	M495008-30	옥상1층 외부 지붕	아스팔트싱글	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-31	M495008-31	옥상2층 E/V기계실 기타	브레이크라이닝	백석면 50%	셀룰로즈	석면 검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

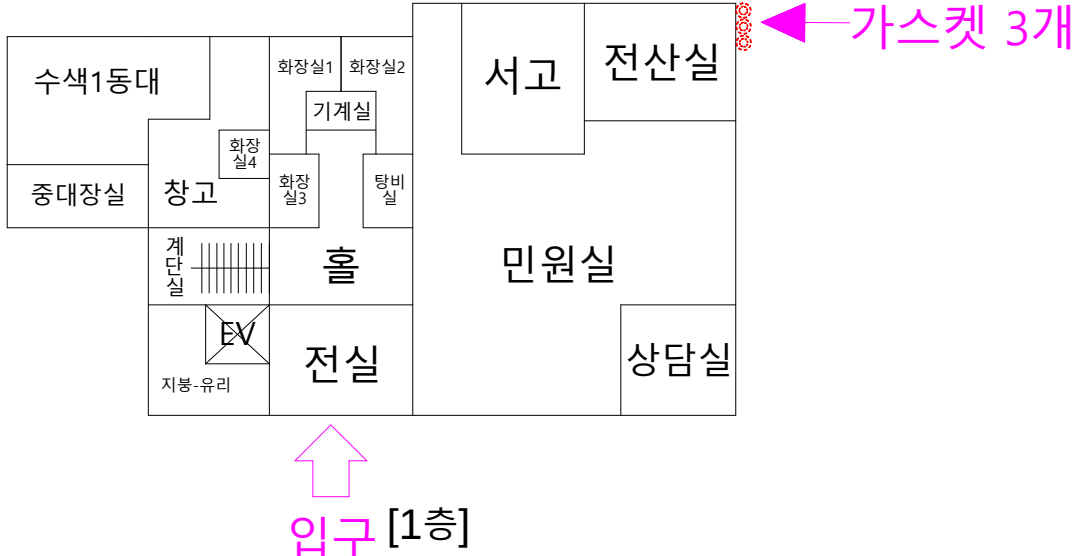
*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
가스켓 31개 가스켓 8개 텍스 140.72m² [지하1층]										
										건축자재인식표
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 495-8번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 495-8번지 도면번호: ST495008-1 조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
M495008-3	지하1층 복도1 천장	텍스	지하1층 복도2, 창고2~창고7 천장	140.72m²	백석면	3%	-	-	-	
M495008-6	지하1층 창고1 배관	가스켓	지하1층 기계실 배관	0.78m²(39개)	백석면	40%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

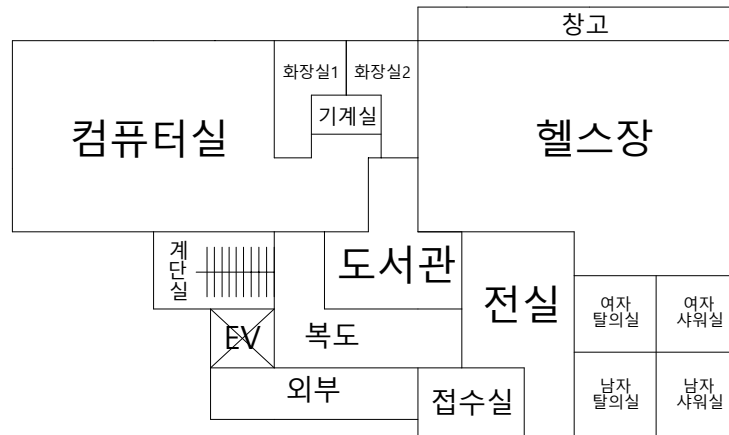
첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

 건축자재  건축자재인식표 										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 495-8번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 495-8번지 도면번호: ST495008-2 조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.06m³(3개)	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



[2층]

*석면함유 건축자재 없음

건축자재



건축자재인식표



시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상: 수택동 495-8번지
 주 소: 경기도 구리시 수택동 495-8번지
 도면번호: ST495008-3
 조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19
 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링
 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링



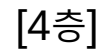
첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

문화센터 화장실1 화장실2 기계실 계단실 EV 홀 창고 코스모스홀 동장실 제빵교실 [3층] *석면함유 건축자재 없음	건축자재									
	지붕재 바닥재 천장재 온수배관재(열매) 벽재 냉난방배관재 배관재(보온) 천정재 배관재(연결) 실링재 기타유물 바닥재									
	건축자재인식표									
	석면함유 건축자재 석면함유 시료									
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 495-8번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 495-8번지 도면번호: ST495008-4 조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	METRO RECYCLING

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



*석면함유 건축자재 없음

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상: 수택동 495-8번지

주 소: 경기도 구리시 수택동 495-8번지

도면번호: ST495008-5

조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19

석면조사: 주식회사 메트로리사이클링

분석기관: 주식회사 메트로리사이클링



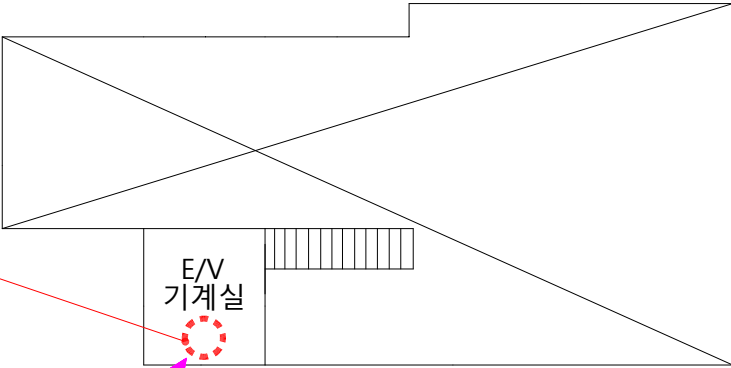
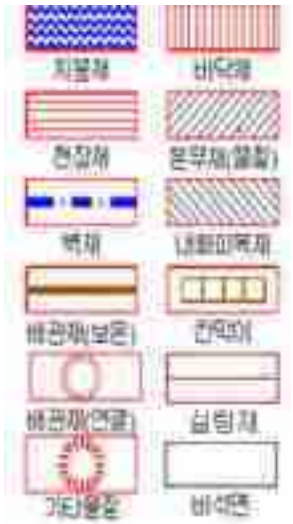
*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

102

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
M495008-31 기타 (E/V기계실) 브레이크 라이닝 (백석면, 50%)  브레이크라이닝 0.10㎡(2개) [옥상2층]										
										건축자재인식표
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 495-8번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 495-8번지 도면번호: ST495008-7 조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
M495008-31	옥상2층 E/V기계실 기타	브레이크 라이닝	-	0.10㎡(2개)	백석면	50%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 498-20번지
(검배로93번길 61)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 498-20번지 (검배로93번길 61)	건축(설치)년도	2006년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 498-20번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	494.46m ²
구조	철근콘크리트구조	용도	제2종근린생활시설, 단독주택
조사범위	경기도 구리시 수택동 498-20번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	이 민 형		
조사자	위 진 형		
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(노화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2023년	06월	13일, 2023년 06월 19일
결과통보일	2023년	06월	21일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
498-20번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04m ² (2개)
		천장재 텍스	전실 천장	18.90m ²
	2층	천장재 텍스	예배실 천장	217.47m ²
	소 계			가스켓 0.04m ² (2개) 텍스 236.37m ²

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

- 특이사항 없음

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 498-20번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 외부 배관 가스켓	1(M498020-1)	Y(백석면, 40%)	0.04㎡(2개)
HA-2	1층 예배실 천장 텍스	1(M498020-2)	N0	-
HA-3	1층 예배실, ① 바닥 비닐장판	1(M498020-3)	N0	-
HA-4	1층 예배실, ② 바닥 비닐장판	1(M498020-4)	N0	-
HA-5	1층 전실 천장 텍스	1(M498020-5)	Y(백석면, 3%)	18.90㎡
HA-6	1층 전실 벽 석고보드	1(M498020-6)	N0	-
HA-7	1층 전실 바닥 비닐장판	1(M498020-7)	N0	-
HA-8	1층 방 바닥 비닐장판	1(M498020-8)	N0	-
HA-9	1층 차고 바닥 페인트	1(M498020-9)	N0	-
HA-10	2층 전실 천장 텍스	1(M498020-10)	N0	-
HA-11	2층 예배실 천장 텍스	1(M498020-11)	Y(백석면, 3%)	217.47㎡
HA-12	2층 예배실, ① 바닥 바닥타일	1(M498020-12)	N0	-
HA-13	2층 예배실, ② 바닥 바닥타일	1(M498020-13)	N0	-
HA-14	2층 준비실 천장 석고보드	1(M498020-14)	N0	-
HA-15	2층 준비실 바닥 비닐장판	1(M498020-15)	N0	-
HA-16	2층 유아실 바닥 비닐장판	1(M498020-16)	N0	-
HA-17	3층 청년부실 천장 석고보드	1(M498020-17)	N0	-
HA-18	3층 청년부실 바닥 비닐장판	1(M498020-18)	N0	-
HA-19	옥상 방 천장 석고보드	1(M498020-19)	N0	-
HA-20	옥상 방 바닥 비닐장판	1(M498020-20)	N0	-

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 498-20번지	
연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-1	1층 예배실	FA-12	2층 준비실
FA-2	1층 청년부실	FA-13	2층 전실
FA-3	1층 방	FA-14	2층 화장실1
FA-4	1층 식당	FA-15	2층 화장실2
FA-5	1층 주방	FA-16	2층 방송실
FA-6	1층 전실	FA-17	2층 유아실
FA-7	1층 화장실1	FA-18	2층 계단실
FA-8	1층 화장실2	FA-19	3층 방1
FA-9	1층 창고	FA-20	3층 방2
FA-10	1층 차고	FA-21	3층 방3
FA-11	2층 예배실	FA-22	3층 거실

연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-23	3층 주방			FA-29	3층 외부		
FA-24	3층 화장실			FA-30	옥상 방		
FA-25	3층 청년부실			FA-31	옥상 계단실		
FA-26	3층 보일러실			FA-32	옥상 외부		
FA-27	3층 전실			FA-33	1층 외부		
FA-28	3층 계단실			-	-		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-3,4)	콘크리트	샌드위치판넬	텍스 (HA-2)	-	-	-
FA-2	비닐장판 (HA-3)	콘크리트	샌드위치판넬	콘크리트	-	-	-
FA-3	비닐장판 (HA-8)	콘크리트	나무합판	나무합판	-	-	-
FA-4	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-5	비닐장판 (HA-7)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-6)	콘크리트	-	-	-
FA-6	비닐장판 (HA-7)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-7	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-8	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-9	-	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-10	페인트 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-11	바닥타일 (HA-12,13)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-11)	-	-	-
FA-12	비닐장판 (HA-15)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-14)	-	-	-
FA-13	인조석	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-10)	-	-	-
FA-14	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-15	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-16	비닐장판 (HA-16)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-14)	-	-	-
FA-17	비닐장판 (HA-16)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-14)	-	-	-
FA-18	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-19	비닐장판 (HA-18)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-17)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-20	비닐장판 (HA-18)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-17)	-	-	-
FA-21	비닐장판 (HA-18)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-17)	-	-	-
FA-22	비닐장판 (HA-18)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-17)	-	-	-
FA-23	비닐장판 (HA-18)	콘크리트	콘크리트 타일	석고보드 (HA-17)	-	-	-
FA-24	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-25	비닐장판 (HA-18)	콘크리트	콘크리트 타일	석고보드 (HA-17)	-	-	-
FA-26	-	콘크리트	알루미늄샷시	유리	-	-	-
FA-27	인조석	콘크리트	벽돌	콘크리트	-	-	-
FA-28	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-29	-	콘크리트	-	-	-	-	샌드위치 판넬
FA-30	비닐장판 (HA-20)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-19)	-	-	-
FA-31	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-32	-	콘크리트	-	-	-	-	-
FA-33	-	-	-	-	-	-	가스켓 (HA-1)

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2023년 06월 21일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M498020-1	HA-2	M498020-2	HA-3	M498020-3	HA-4	M498020-4
HA-5	M498020-5	HA-6	M498020-6	HA-7	M498020-7	HA-8	M498020-8

나. 시료사진

HA-9	M498020-9	HA-10	M498020-10	HA-11	M498020-11	HA-12	M498020-12
							
HA-13	M498020-13	HA-14	M498020-14	HA-15	M498020-15	HA-16	M498020-16
							
HA-17	M498020-17	HA-18	M498020-18	HA-19	M498020-19	HA-20	M498020-20
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	최 인 준 (서 )
접수일	2023년 06월 15일
분석일	2023년 06월 15일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 498-20번지
시료 채취 장소	수택동 498-20번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M498020-1	1층 외부 배관	가스켓	백석면 40%	셀룰로즈	석면 검출
HA-2	M498020-2	1층 예배실 천장	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M498020-3	1층 예배실, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M498020-4	1층 예배실, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M498020-5	1층 전실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-6	M498020-6	1층 전실 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M498020-7	1층 전실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M498020-8	1층 방 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M498020-9	1층 차고 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M498020-10	2층 전실 천장	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M498020-11	2층 예배실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-12	M498020-12	2층 예배실, ① 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-13	M498020-13	2층 예배실, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-14	M498020-14	2층 준비실 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-15	M498020-15	2층 준비실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-16	M498020-16	2층 유아실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-17	M498020-17	3층 청년부실 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-18	M498020-18	3층 청년부실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-19	M498020-19	옥상 방 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-20	M498020-20	옥상 방 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

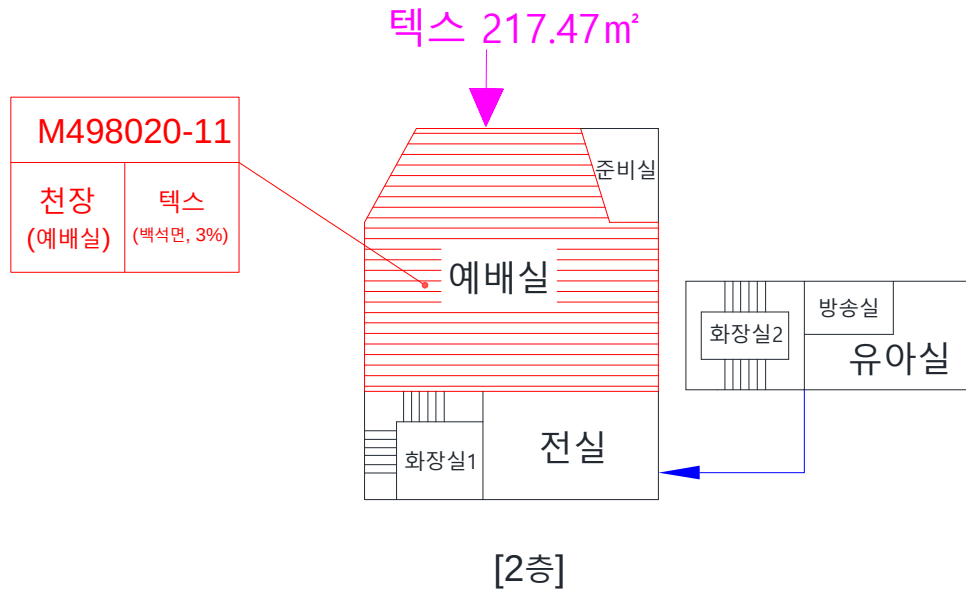
첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
M498020-1 배관 (외부) 가스켓 (백석면, 40%) M498020-5 천장 (전실) 텍스 (백석면, 3%) 입구 차고 창고 청년부실 예배실 방 전실 식당 주방 텍스 18.90m² [1층]										지붕재 바닥재 천장재 온풍재(열풍) 벽재 내화외벽재 배관재(보온) 관목재 배관재(연결) 실링재 가타올재 바닥재
										건축자재인식표
										석면조사 결과서 발급 석면조사 결과서 발급
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 498-20번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 498-20번지 도면번호: ST498020-1 조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO RECYCLING
M498020-1	1층 외부 배관	가스켓	-	0.04m ² (2개)	백석면	40%	-	-	-	
M498020-5	1층 전실 천장	텍스	-	18.90m ²	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



건축자재



건축자재인식표



시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
M498020-11	2층 예배실 천장	텍스	-	217.47m ²	백석면	3%	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상: 수택동 498-20번지

주 소: 경기도 구리시 수택동 498-20번지

도면번호: ST498020-2

조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19

석면조사: 주식회사 메트로리사이클링

분석기관: 주식회사 메트로리사이클링



*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



*석면함유 건축자재 없음

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상: 수택동 498-20번지

주 소: 경기도 구리시 수택동 498-20번지

도면번호: ST498020-3

조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19

석면조사: 주식회사 메트로리사이클링

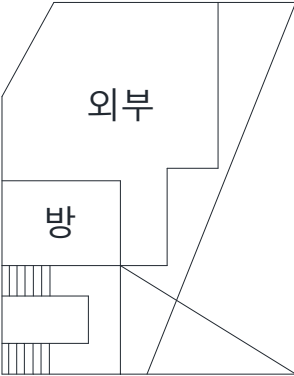
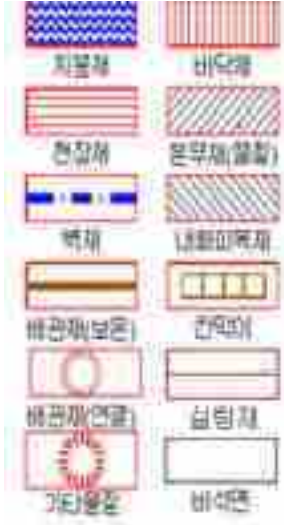
분석기관: 주식회사 메트로리사이클링



첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

 [옥상] *석면함유 건축자재 없음	건축자재									
										
	건축자재인식표									
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 498-20번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 498-20번지 도면번호: ST498020-4 조사일자: 2023.06.13, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 498-25번지
(검배로93번길 51)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 498-25번지 (검배로93번길 51)	건축(설치)년도	1993년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 498-25번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	655.46m ²
구조	R.C조 및 조적조	용도	근린생활시설 및 주택
조사범위	경기도 구리시 수택동 498-25번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호		
조사자	이 민 행				
조사자	위 진 형				
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(노화동, 보광빌딩)		관할지청	서울지방노동청	
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603	이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2023년	06월	14일, 2023년 06월 19일
결과통보일	2023년	06월	21일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
498-25번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04㎡(2개)
	소 계			가스켓 0.04㎡(2개)

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
498-25번지	지하1층	5	창고(3), 계단실(2)	157.18㎡
	1층	13	점포(3), 방(2), 창고(6), 화장실(1), 계단실(1)	139.38㎡
	2층	17	방(7), 주방(3), 화장실(3), 보일러실(2), 복도(1), 계단실(1)	139.38㎡
	3층	12	방(5), 주방(2), 화장실(2), 보일러실(1), 복도(1), 계단실(1)	118.02㎡
	4층	11	방(4), 주방(1), 화장실(2), 보일러실(1), 다용도실(1), 현관(1), 계단실(1)	101.50㎡
	옥상	4	창고(2), 비닐하우스(1), 계단실(1)	-
	소 계			655.46㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 498-25번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	지하1층 창고3 바닥 비닐장판	1(M498025-1)	N0	-
HA-2	1층 창고1 바닥 페인트	1(M498025-2)	N0	-
HA-3	1층 점포1 바닥 비닐장판	1(M498025-3)	N0	-
HA-4	1층 점포2 바닥 비닐장판	1(M498025-4)	N0	-
HA-5	1층 방2 바닥 비닐장판	1(M498025-5)	N0	-
HA-6	2층 주방1 바닥 비닐장판	1(M498025-6)	N0	-
HA-7	2층 주방2 바닥 비닐장판	1(M498025-7)	N0	-
HA-8	2층 주방3 바닥 비닐장판	1(M498025-8)	N0	-
HA-9	2층 방5 바닥 비닐장판	1(M498025-9)	N0	-
HA-10	3층 주방1 바닥 비닐장판	1(M498025-10)	N0	-
HA-11	3층 방5 바닥 비닐장판	1(M498025-11)	N0	-
HA-12	3층 주방2 바닥 비닐장판	1(M498025-12)	N0	-
HA-13	4층 주방 벽 석고보드	1(M498025-13)	N0	-
HA-14	4층 주방 바닥 바닥타일	1(M498025-14)	N0	-
HA-15	4층 방1, ① 바닥 비닐장판	1(M498025-15)	N0	-
HA-16	4층 방1, ② 바닥 비닐장판	1(M498025-16)	N0	-
-	1층 외부 배관 가스켓	-	-	0.04㎡(2개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 498-25번지	
연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-1	지하1층 창고1	FA-15	1층 창고5
FA-2	지하1층 창고2	FA-16	1층 창고6
FA-3	지하1층 창고3	FA-17	1층 화장실
FA-4	지하1층 계단실1	FA-18	1층 계단실
FA-5	지하1층 계단실2	FA-19	2층 방1
FA-6	1층 점포1	FA-20	2층 방2
FA-7	1층 점포2	FA-21	2층 방3
FA-8	1층 점포3	FA-22	2층 방4
FA-9	1층 방1	FA-23	2층 방5
FA-10	1층 방2	FA-24	2층 방6
FA-11	1층 창고1	FA-25	2층 방7
FA-12	1층 창고2	FA-26	2층 주방1
FA-13	1층 창고3	FA-27	2층 주방2
FA-14	1층 창고4	FA-28	2층 주방3

연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-29	2층 화장실1	FA-47	3층 계단실
FA-30	2층 화장실2	FA-48	4층 방1
FA-31	2층 화장실3	FA-49	4층 방2
FA-32	2층 보일러실1	FA-50	4층 방3
FA-33	2층 보일러실2	FA-51	4층 방4
FA-34	2층 복도	FA-52	4층 주방
FA-35	2층 계단실	FA-53	4층 화장실1
FA-36	3층 방1	FA-54	4층 화장실2
FA-37	3층 방2	FA-55	4층 보일러실
FA-38	3층 방3	FA-56	4층 다용도실
FA-39	3층 방4	FA-57	4층 현관
FA-40	3층 방5	FA-58	4층 계단실
FA-41	3층 주방1	FA-59	옥상 창고1
FA-42	3층 주방2	FA-60	옥상 창고2
FA-43	3층 화장실1	FA-61	옥상 비닐하우스
FA-44	3층 화장실2	FA-62	옥상 계단실
FA-45	3층 보일러실	FA-63	옥상 외부
FA-46	3층 복도	FA-64	1층 외부

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트 보온재	기타
FA-1	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-3	비닐장판(HA-1)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-4	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-5	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-6	인조석 비닐장판(HA-3)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-7	인조석 비닐장판(HA-4)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-8	인조석	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-9	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-10	비닐장판(HA-5)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-11	페인트(HA-2)	콘크리트	알루미늄샷시	콘크리트	-	-	-
FA-12	-	콘크리트	알루미늄샷시	콘크리트	-	-	-
FA-13	타일	콘크리트	알루미늄샷시	콘크리트	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-14	-	콘크리트	천막	천막	-	-	-
FA-15	-	콘크리트	천막	천막	-	-	-
FA-16	-	콘크리트	샌드위치판넬	플라스틱	-	-	-
FA-17	타일	콘크리트	타일	타일	-	-	-
FA-18	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-19	비닐장판 (HA-6)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-20	비닐장판 (HA-6)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-21	비닐장판 (HA-7)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-22	비닐장판 (HA-7)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-23	비닐장판 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-24	비닐장판 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-25	비닐장판 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-26	비닐장판 (HA-6)	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판	-	-	-
FA-27	비닐장판 (HA-7)	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판	-	-	-
FA-28	비닐장판 (HA-8)	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판	-	-	-
FA-29	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-30	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-31	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-32	타일	콘크리트	타일	알루미늄 샷시	-	-	-
FA-33	타일	콘크리트	타일	알루미늄 샷시	-	-	-
FA-34	인조석	콘크리트	콘크리트	알루미늄 샷시	-	-	-
FA-35	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-36	-	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-37	비닐장판 (HA-10)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-38	비닐장판 (HA-10)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-39	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-40	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-41	비닐장판 (HA-10)	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판	-	-	-
FA-42	비닐장판 (HA-12)	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판	-	-	-
FA-43	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-44	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-45	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-46	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트 알루미늄 샷시	-	-	-
FA-47	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-48	비닐장판 (HA-15,16)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-49	비닐장판 (HA-16) 바닥타일 (HA-14)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-50	비닐장판 (HA-16)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-51	비닐장판 (HA-15)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-13)	나무합판	-	-	-
FA-52	바닥타일 (HA-14)	콘크리트	콘크리트 타일 석고보드 (HA-13)	나무합판	-	-	-
FA-53	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-54	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-55	타일	콘크리트	타일 벽돌	알루미늄 샷시	-	-	-
FA-56	타일	콘크리트	타일	알루미늄 샷시	-	-	-
FA-57	인조석	콘크리트	타일	나무합판	-	-	-
FA-58	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-59	페인트 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-60	페인트 (HA-2)	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-61	-	콘크리트	비닐	비닐	-	-	-
FA-62	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-63	-	콘크리트	-	-	-	-	-
FA-64	-	-	-	-	-	-	가스켓

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2023년 06월 21일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

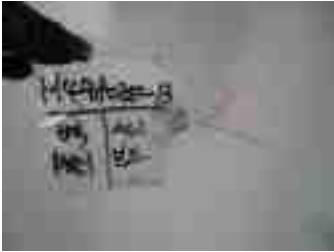
가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M498025-1	HA-2	M498025-2	HA-3	M498025-3	HA-4	M498025-4
HA-5	M498025-5	HA-6	M498025-6	HA-7	M498025-7	HA-8	M498025-8

나. 시료사진

HA-9	M498025-9	HA-10	M498025-10	HA-11	M498025-11	HA-12	M498025-12
							
HA-13	M498025-13	HA-14	M498025-14	HA-15	M498025-15	HA-16	M498025-16
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	최 인 준 (서 )
접수일	2023년 06월 15일
분석일	2023년 06월 16일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 498-25번지
시료 채취 장소	수택동 498-25번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M498025-1	지하1층 창고3 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M498025-2	1층 창고1 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M498025-3	1층 점포1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M498025-4	1층 점포2 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M498025-5	1층 방2 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M498025-6	2층 주방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M498025-7	2층 주방2 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M498025-8	2층 주방3 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M498025-9	2층 방5 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M498025-10	3층 주방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M498025-11	3층 방5 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-12	M498025-12	3층 주방2 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-13	M498025-13	4층 주방 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-14	M498025-14	4층 주방 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-15	M498025-15	4층 방1, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-16	M498025-16	4층 방1, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

계단실2 창고3 계단실1 창고1 창고2 [지하1층] *석면함유 건축자재 없음	건축자재									
	지붕재 바닥재 천장재 온풍재(열차) 벽재 내화외벽재 배관재(보온) 천막재 배관재(연결) 섬유재 가타올재 바닥재									
	건축자재인식표									
										석면함유 건축자재 석면함유 시료
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 498-25번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 498-25번지 도면번호: ST498025-1 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										
										건축자재인식표
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 498-25번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 498-25번지 도면번호: ST498025-2 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.04m²(2개)	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

[2층]

140

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

141

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

보일러실 화장실1 계단실 현관 방1 주방 방2 방3 방4 다용도실 [4층] *석면함유 건축자재 없음										건축자재
										지붕재 천장재 벽재 배관재(보온) 배관재(연결) 기타열원 바닥재 문부재(문틀) 내화모래재 천장재 실링재 바닥재
										건축자재인식표
										석면함유 건축자재 석면함유 시료
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 498-25번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 498-25번지 도면번호: ST498025-5 조사일자: 2023.06.14, 2023.06.19 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO RECYCLING
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

창고1 계단실 외부 창고2 비닐하우스

[옥상]

*석면함유 건축자재 없음

Report No. 202211-03

석면조사 결과서(4차)

(수택E구역 주택재개발정비사업)

2022. 11.



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)

Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

제 출 문

본 건은 수택E구역 주택재개발정비사업 조합의 의뢰를 받아

2022년 10월 26일부터 2022년 11월 15일까지

수택E구역 주택재개발정비사업 구역에 대한

석면조사를 실시하였기에 본 석면조사 결과서를 제출합니다.

2022년 11월 22일

수택E구역 주택재개발정비사업 조합 귀하

주식회사 메트로리사이클링

대표자 이 영 태



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2021-직무보수-00036 호

수료증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소속 : 주식회사에프에프사이클링

성명 : 위진필

생년월일 : 1977년 08월 08일

교육기간 : 2021년 04월 19일 - 2021년 04월 21일

수료일 : 2021년 04월 21일(집체)

연장시간 : 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(보수))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 04월 30일

사단법인 환경안전보건협회장



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2021-직무보수-00160 호

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사메트로리사이클링

성 명 : 이민형

생년월일 : 1978년 01월 10일

교육기간 : 2021년 11월 22일 - 2021년 11월 24일

수료일 : 2021년 11월 24일(집체)

연습시간 : 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(보수))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 11월 30일

사단법인 환경안전보건협회장



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2021-직무장규-00003 호

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사에트로리사이클링

성 명 : 김민수

생년월일 : 1994년 06월 10일

교육기간 : 2021년 01월 18일 - 2021년 01월 22일

수료일 : 2021년 01월 22일(집체)

인정시간 : 34시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 신규교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(신규))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 01월 25일

사단법인 환경안전보건협회장



5) 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

제2017-120011호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사메트로리사이클링	
소 재 지	(04169) 서울특별시 마포구 새창로 40 (도파동, 보광빌딩) 2층()	
대표자성명	이영태	
지정사항	출 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	한국

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관사장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 4. 17

서울지방고용노동청



석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 281-60번지
(검배로 111-2)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 281-60번지 (검배로 111-2)	건축(설치)년도	1981년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 281-60번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	44.68m ²
구조	brick조기와	용도	주택
조사범위	경기도 구리시 수택동 281-60번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	위진형		
조사자	이민행	김민수	(인)
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(도화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2022년	10월	28일, 2022년
		11월	15일
결과통보일	2022년	11월	22일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
281-60번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04m ² (2개)
		지붕재 슬레이트	외부 지붕	24.70m ²
	소 계			가스켓 0.04m ² (2개) 슬레이트 24.70m ²

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

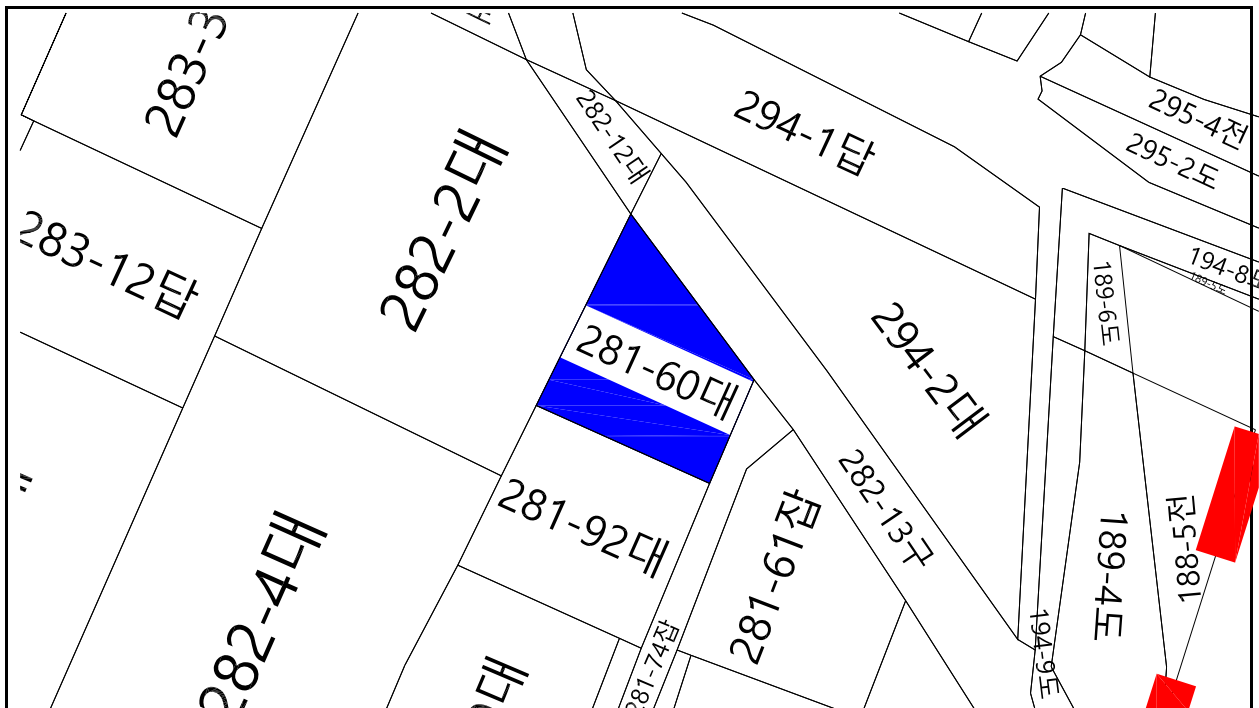
- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분) 별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
281-60번지	1층	13	방(3), 다락(2), 거실(1), 주방(2), 화장실(2), 창고(2) 전실(1)	44.68m ²
	지붕	-	-	-
	소 계			44.68m ²

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 281-60번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 방1 벽 석고보드	1(M281060-1)	N0	-
HA-2	1층 방1, ① 바닥 비닐장판	1(M281060-2)	N0	-
HA-3	1층 방1, ② 바닥 비닐장판	1(M281060-3)	N0	-
HA-4	1층 거실, ③ 바닥 비닐장판	1(M281060-4)	N0	-
HA-5	1층 주방2 위 다락2, ② 바닥 비닐장판	1(M281060-5)	N0	-
HA-6	1층 외부 지붕 슬레이트	1(M281060-6)	Y(백석면, 15%)	24.70㎡
-	1층 외부 배관 가스켓	-	-	0.04㎡(2개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 281-60번지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	1층 거실			FA-9	1층 화장실1		
FA-2	1층 주방1			FA-10	1층 화장실2		
FA-3	1층 주방2			FA-11	1층 창고1		
FA-4	1층 방1			FA-12	1층 창고2		
FA-5	1층 방2			FA-13	1층 전실		
FA-6	1층 방3			FA-14	1층 외부		
FA-7	1층 다락1			FA-15	1층 지붕		
FA-8	1층 다락2			-	-		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-2,3,4)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-2	-	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-3	-	콘크리트	콘크리트 나무합판	나무합판	-	-	-
FA-4	비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-1)	나무합판	-	-	-
FA-5	비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-1)	나무합판	-	-	-
FA-6	비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-1)	나무합판	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-7	나무합판	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-8	비닐장판 (HA-2,5)	콘크리트	콘크리트 나무합판	나무합판	-	-	-
FA-9	타일	콘크리트	콘크리트	리빙보드	-	-	-
FA-10	-	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-11	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-12	-	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-13	비닐장판 (HA-2)	콘크리트	콘크리트 샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-14	-	-	-	-	-	-	가스켓
FA-15	-	-	-	-	-	-	샌드위치 판넬 썬라이트 기와 슬레이트 (HA-6)

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 11월 22일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M281060-1	HA-2	M281060-2	HA-3	M281060-3	HA-4	M281060-4
							
HA-5	M281060-5	HA-6	M281060-6				
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사) 
접수일	2022년 10월 31일
분석일	2022년 11월 01일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 281-60번지
시료 채취 장소	수택동 281-60번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M281060-1	1층 방1 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M281060-2	1층 방1, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M281060-3	1층 방1, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M281060-4	1층 거실, ③ 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M281060-5	1층 주방2 위 다락2, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M281060-6	1층 외부 지붕	슬레이트	백석면 15%	셀룰로즈	석면 검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

방2

방3

화장실2

주방2

주방1

방1

거실

외부

화장실1

전실

창고2

창고1

↑

대문

[1층]

지붕재

바닥재

천장재

분무재(폼칠)

벽재

내화피복재

배관재(보온)

칸막이

배관재(연결)

실링재

기타물질

비석면

사원번호

사원번호

사원번호

사원번호

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.04m²(2개)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상:

주 소:

도면번호:

조사일자:

석면조사:

분석기관:

수택동 281-60번지

경기도 구리시 수택동 281-60번지

ST281060-1

2022.10.28, 2022.11.15

주식회사 메트로리사이클링

주식회사 메트로리사이클링

METRO

recycling

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
슬레이트 1.3m²×18장 지붕-기와/선라이트 샌드위치판넬 슬레이트 1.3m²×1장 M281060-6 지붕 (외부) 슬레이트 (백석면, 15%) [지붕]										
										건축자재인식표
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-60번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-60번지 도면번호: ST281060-2 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
M281060-6	1층 외부 지붕	슬레이트	-	24.70m ²	백석면	15%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 281-62번지
(검배로 113)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 281-62번지 (검배로 113)	건축(설치)년도	1992년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 281-62번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	438.48m ²
구조	철근콘크리트, 조적조, 스라브지붕	용도	근린생활시설 및 주택
조사범위	경기도 구리시 수택동 281-62번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	위진형		
조사자	이민행	김민수	(인)
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(도화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2022년	10월	28일, 2022년
		11월	15일
결과통보일	2022년	11월	22일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
281-62번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04m ² (2개)
	3층	천장재 텍스	주방, 방1, 방2, 방3 천장	54.82m ²
	소 계			가스켓 0.04m ² (2개) 텍스 54.82m ²

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

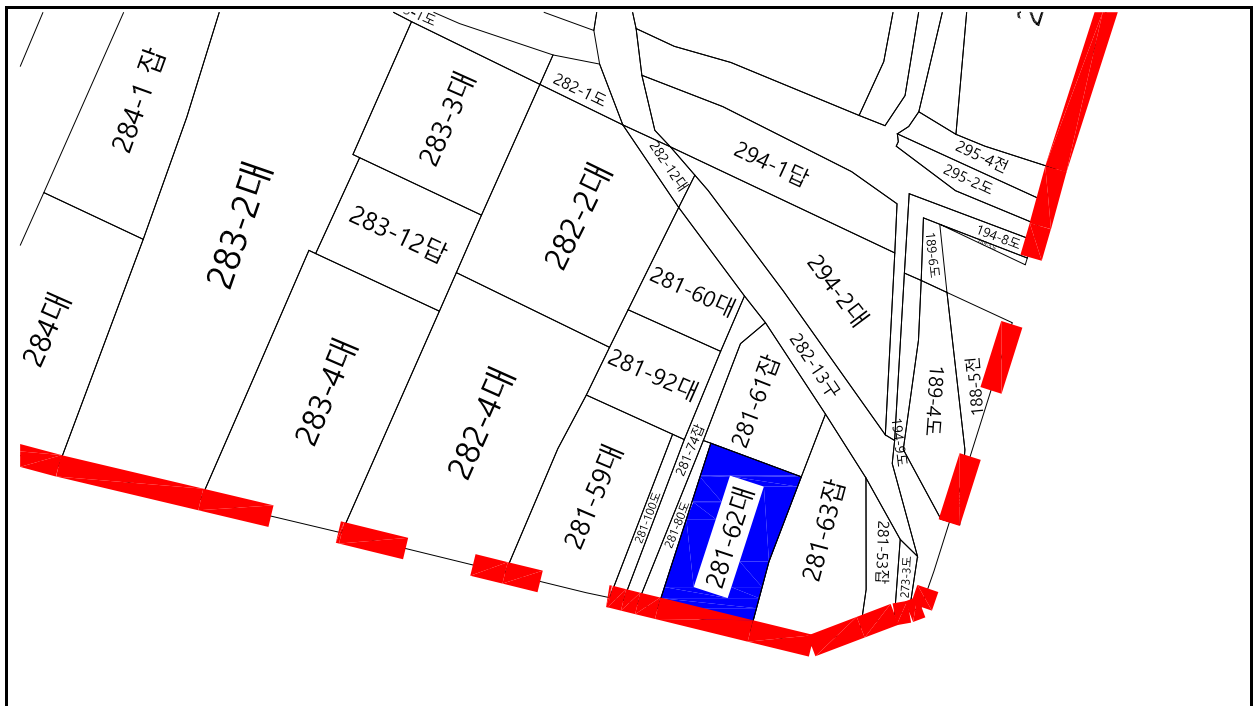
- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
281-62번지	지하1층	3	점포(1), 화장실(1), 계단실(1)	73.08㎡
	1층	4	점포(1), 주방(1), 창고(1), 계단실(1)	73.08㎡
	2층	4	점포(1), 화장실(1), 발코니(1), 계단실(1)	73.08㎡
	3층	7	방(3), 주방(1), 화장실(1), 보일러실(1), 계단실(1)	73.08㎡
	4층	8	방(3), 거실(1), 주방(1), 화장실(1), 보일러실(1) 계단실(1)	73.08㎡
	5층	5	방(2), 주방(1), 화장실(1), 계단실(1)	73.08㎡
	옥상	5	방(2), 다용도실(1), 전실(1), 계단실(1)	-
	소 계			438.48㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 281-62번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	지하1층 화장실 천장 석고보드	1(M281062-1)	N0	-
HA-2	지하1층 점포, ① 바닥 바닥타일	1(M281062-2)	N0	-
HA-3	지하1층 점포, ② 바닥 바닥타일	1(M281062-3)	N0	-
HA-4	2층 점포 벽 석고보드	1(M281062-4)	N0	-
HA-5	2층 점포, ① 바닥 비닐장판	1(M281062-5)	N0	-
HA-6	2층 점포, ② 바닥 바닥타일	1(M281062-6)	N0	-
HA-7	2층 점포, ③ 바닥 바닥타일	1(M281062-7)	N0	-
HA-8	3층 방1 천장 텍스	1(M281062-8)	Y(백석면, 3%)	54.82㎡
HA-9	3층 주방, ① 바닥 비닐장판	1(M281062-9)	N0	-
HA-10	3층 주방, ② 바닥 비닐장판	1(M281062-10)	N0	-
HA-11	3층 방2 바닥 비닐장판	1(M281062-11)	N0	-
HA-12	3층 방3 바닥 비닐장판	1(M281062-12)	N0	-
HA-13	4층 거실, ① 바닥 비닐장판	1(M281062-13)	N0	-
HA-14	4층 거실, ② 바닥 비닐장판	1(M281062-14)	N0	-
HA-15	4층 방2, ① 바닥 비닐장판	1(M281062-15)	N0	-
HA-16	4층 방2, ② 바닥 비닐장판	1(M281062-16)	N0	-
HA-17	5층 주방, ① 바닥 비닐장판	1(M281062-17)	N0	-
HA-18	5층 주방, ② 바닥 비닐장판	1(M281062-18)	N0	-
HA-19	5층 주방, ③ 바닥 비닐장판	1(M281062-19)	N0	-
HA-20	5층 방1 바닥 비닐장판	1(M281062-20)	N0	-
HA-21	5층 계단실 바닥 비닐장판	1(M281062-21)	N0	-
HA-22	옥상 방1 바닥 비닐장판	1(M281062-22)	N0	-
HA-23	옥상 계단실 바닥 비닐장판	1(M281062-23)	N0	-
HA-24	옥상 외부 지붕 아스팔트층글	1(M281062-24)	N0	-
HA-25	옥상 외부 바닥 페인트	1(M281062-25)	N0	-
-	1층 외부 배관 가스켓	-	-	0.04㎡(2개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 281-62번지	
연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-1	지하1층 점포	FA-4	1층 주방
FA-2	지하1층 화장실	FA-5	1층 점포
FA-3	지하1층 계단실	FA-6	1층 창고

연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-7	1층 계단실	FA-23	4층 방3
FA-8	2층 접포	FA-24	4층 화장실
FA-9	2층 화장실	FA-25	4층 보일러실
FA-10	2층 발코니	FA-26	4층 계단실
FA-11	2층 계단실	FA-27	5층 주방
FA-12	3층 주방	FA-28	5층 방1
FA-13	3층 방1	FA-29	5층 방2
FA-14	3층 방2	FA-30	5층 화장실
FA-15	3층 방3	FA-31	5층 계단실
FA-16	3층 화장실	FA-32	옥상 방1
FA-17	3층 보일러실	FA-33	옥상 방2
FA-18	3층 계단실	FA-34	옥상 다용도실
FA-19	4층 거실	FA-35	옥상 전실
FA-20	4층 주방	FA-36	옥상 계단실
FA-21	4층 방1	FA-37	옥상 외부
FA-22	4층 방2	FA-38	1층 외부

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	바닥타일 (HA-2,3)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	석고보드 (HA-1)	-	-	-
FA-3	인조대리석	콘크리트	콘크리트 나무합판	콘크리트	-	-	-
FA-4	타일	콘크리트	콘크리트 타일 나무합판	리빙보드	-	-	-
FA-5	인조대리석	콘크리트	콘크리트 타일 나무합판	콘크리트	-	-	-
FA-6	-	콘크리트	콘크리트 벽돌 철판	나무합판 썬라이트	-	-	-
FA-7	인조대리석	콘크리트	콘크리트 나무합판	나무합판	-	-	-
FA-8	비닐장판 (HA-5) 바닥타일 (HA-6,7)	콘크리트	석고보드 (HA-4)	나무합판	-	-	-
FA-9	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-10	타일	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-11	인조대리석	콘크리트	콘크리트 나무합판	콘크리트 나무합판	-	-	-
FA-12	비닐장판 (HA-9,10)	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판 텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-13	비닐장판 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-8)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-14	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-15	비닐장판 (HA-12)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-16	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-17	타일	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-18	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-19	비닐장판 (HA-13,14)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-20	비닐장판 (HA-13)	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판	-	-	-
FA-21	비닐장판 (HA-16)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-22	비닐장판 (HA-15,16)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-23	비닐장판 (HA-16)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-24	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-25	타일	콘크리트	콘크리트	나무합판 철판	-	-	-
FA-26	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-27	비닐장판 (HA-17,18,19)	콘크리트	나무합판 타일	나무합판	-	-	-
FA-28	비닐장판 (HA-20)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-29	비닐장판 (HA-20)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-30	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-31	타일 비닐장판 (HA-21)	콘크리트	콘크리트 알루미늄샷시	콘크리트	-	-	-
FA-32	비닐장판 (HA-22)	콘크리트	콘크리트 석고보드	나무합판	-	-	-
FA-33	비닐장판 (HA-22)	콘크리트	나무합판 샌드위치판넬	나무합판 샌드위치 판넬	-	-	-
FA-34	타일	콘크리트	타일 샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-35	비닐장판 (HA-22)	콘크리트	나무합판 샌드위치판넬	나무합판	-	-	-
FA-36	비닐장판 (HA-23)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-37	페인트 (HA-25)	콘크리트	-	-	-	-	철판 아스팔트 싱글 (HA-24)
FA-38	-	-	-	-	-	-	가스켓

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 11월 22일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

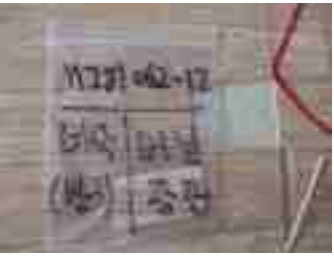
가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M281062-1	HA-2	M281062-2	HA-3	M281062-3	HA-4	M281062-4
							
HA-5	M281062-5	HA-6	M281062-6	HA-7	M281062-7	HA-8	M281062-8
							

나. 시료사진

HA-9	M281062-9	HA-10	M281062-10	HA-11	M281062-11	HA-12	M281062-12
							
HA-13	M281062-13	HA-14	M281062-14	HA-15	M281062-15	HA-16	M281062-16
							
HA-17	M281062-17	HA-18	M281062-18	HA-19	M281062-19	HA-20	M281062-20
							
HA-21	M281062-21	HA-22	M281062-22	HA-23	M281062-23	HA-24	M281062-24
							
HA-25	M281062-25						
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사) 
접수일	2022년 10월 31일
분석일	2022년 11월 01일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 281-62번지
시료 채취 장소	수택동 281-62번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M281062-1	지하1층 화장실 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M281062-2	지하1층 점포, ① 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M281062-3	지하1층 점포, ② 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M281062-4	2층 점포 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M281062-5	2층 점포, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M281062-6	2층 점포, ② 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M281062-7	2층 점포, ③ 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M281062-8	3층 방1 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-9	M281062-9	3층 주방, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M281062-10	3층 주방, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M281062-11	3층 방2 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-12	M281062-12	3층 방3 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-13	M281062-13	4층 거실, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-14	M281062-14	4층 거실, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-15	M281062-15	4층 방2, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-16	M281062-16	4층 방2, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-17	M281062-17	5층 주방, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-18	M281062-18	5층 주방, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-19	M281062-19	5층 주방, ③ 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-20	M281062-20	5층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-21	M281062-21	5층 계단실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-22	M281062-22	옥상 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-23	M281062-23	옥상 계단실 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-24	M281062-24	옥상 외부 지붕	아스팔트싱글	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-25	M281062-25	옥상 외부 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

화장실 계단실 점포 [지하1층] *석면함유 건축자재 없음										건축자재 지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표 사실확인 결과 확인 석면함유건축자재 사실확인 결과 확인 석면함유건축자재
										조사대상: 수택동 281-62번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-62번지 도면번호: ST281062-1 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
										METRO recycling
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
창고 화장실 계단실 점포 ○○○ [1층]										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
										사양번호 사양번호 사양번호 사양번호
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-62번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-62번지 도면번호: ST281062-2 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.04m²(2개)	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

발코니

계단실

화장실

점포

[2층]

*석면함유 건축자재 없음

지붕재

바닥재

천장재

분무재(폼칠)

벽재

내화피복재

배관재(보온)

칸막이

배관재(연결)

실링재

기타물질

비석면

사용번호

사유

건축자재

관리

안전관리용지표

사용번호

사유

건축자재

관리

안전관리용지표

조사대상: 수택동 281-62번지

주 소: 경기도 구리시 수택동 281-62번지

도면번호: ST281062-3

조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15

석면조사: 주식회사 메트로리사이클링

분석기관: 주식회사 메트로리사이클링

METRO

recycling

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
보일러실 화장실 계단실 주방 방3 방1 방2 M281062-8 천장 (방1) 텍스 (백석면, 3%) 텍스(천장) 54.82㎡										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
[3층] 사용면호 사용면호										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-62번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-62번지 도면번호: ST281062-4 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
M281062-8	3층 방1 천장	텍스	3층 주방, 방2, 방3 천장	54.82㎡	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

79

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

방2 다용도실 방1 전실 계단실 외부 [옥상] *석면함유 건축자재 없음										건축자재
										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
										사실확인 석면건축자재 확인필수 사실확인 석면건축자재 확인필수
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-62번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-62번지 도면번호: ST281062-7 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 281-63번지
(별말로 203)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 281-63번지 (별말로 203)	건축(설치)년도	1992년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 281-63번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	479.16m ²
구조	철근콘크리트조, 세멘벽돌조	용도	근린생활시설 및 주택
조사범위	경기도 구리시 수택동 281-63번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	위 진 형		
조사자	이 민 행	김 민 수	(인)
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(도화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2022년	10월	28일, 2022년
		11월	15일
결과통보일	2022년	11월	22일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
281-63번지	지하1층	적재 및 잔재 텍스	창고 적재 및 잔재	0.90m ²
	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04m ² (2개)
		적재 및 잔재 슬레이트	외부 적재 및 잔재	5.20m ²
		천장재 텍스	화장실 천장	4.40m ²
	2층	천장재 텍스	화장실 천장	4.40m ²
	3층	천장재 텍스	점포 천장	70.57m ²
	옥상	천장재 밤라이트	계단실 천장	9.82m ²
	소 계			가스켓 0.04m ² (2개) 텍스 80.27m ² 슬레이트 5.20m ² 밤라이트 9.82m ²

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 구조, 용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

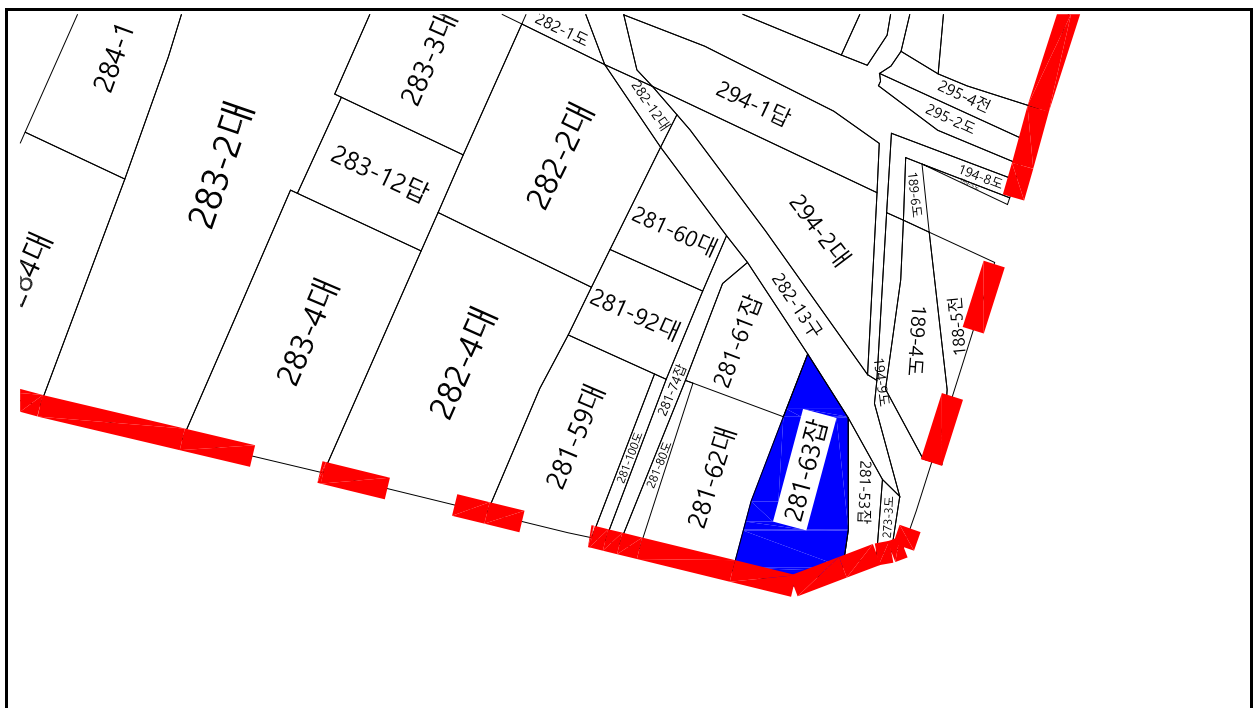
- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
281-63번지	지하1층	3	창고(1), 계단실(2)	81.12m ²
	1층	5	점포(1), 화장실(1), 창고(2), 계단실(1)	81.12m ²
	2층	3	점포(1), 화장실(1), 계단실(1)	81.12m ²
	3층	3	점포(1), 창고(1), 계단실(1)	81.12m ²
	4층	6	방(2), 주방(1), 화장실(1), 보일러실(1), 계단실(1)	78.60m ²
	5층	7	방(3), 주방(1), 화장실(1), 보일러실(1), 계단실(1)	76.08m ²
	옥상	2	창고(1), 계단실(1)	(16.50)
	소 계			479.16m ²

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 281-63번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 외부 적재 및 잔재 슬레이트	1(M281063-1)	Y(백석면, 15%)	5.20m ²
HA-2	1층 화장실 천장 텍스	1(M281063-2)	Y(백석면, 3%)	4.40m ²
HA-3	지하1층 창고 적재 및 잔재 텍스	1(M281063-3)	Y(백석면, 3%)	0.90m ²
HA-4	지하1층 창고 바닥 페인트	1(M281063-4)	N0	-
HA-5	2층 점포 벽 석고보드	1(M281063-5)	N0	-
HA-6	2층 점포, ① 바닥 바닥타일	1(M281063-6)	N0	-
HA-7	2층 점포, ② 바닥 바닥타일	1(M281063-7)	N0	-
HA-8	2층 화장실 천장 텍스	1(M281063-8)	Y(백석면, 3%)	4.40m ²
HA-9	3층 점포 천장 텍스	1(M281063-9)	Y(백석면, 3%)	70.57m ²
HA-10	4층 방2 천장 석고보드	1(M281063-10)	N0	-
HA-11	4층 방2 벽 석고보드	1(M281063-11)	N0	-
HA-12	4층 방2 바닥 바닥타일	1(M281063-12)	N0	-
HA-13	5층 방2 천장 석고보드	1(M281063-13)	N0	-
HA-14	5층 방2 벽 석고보드	1(M281063-14)	N0	-
HA-15	5층 방2 바닥 바닥타일	1(M281063-15)	N0	-
HA-16	옥상 계단실 천장 밤라이트	1(M281063-16)	Y(백석면, 10%)	9.82m ²
HA-17	옥상 창고 바닥 비닐장판	1(M281063-17)	N0	-
HA-18	옥상 외부 지붕 아스팔트싱글	1(M281063-18)	N0	-
-	1층 외부 배관 가스켓	-	-	0.04m ² (2개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 281-63번지	
연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-1	지하1층 창고	FA-13	3층 창고
FA-2	지하1층 계단실1	FA-14	3층 계단실
FA-3	지하1층 계단실2	FA-15	4층 주방
FA-4	1층 점포	FA-16	4층 방1
FA-5	1층 화장실	FA-17	4층 방2
FA-6	1층 화장실 아래 창고1	FA-18	4층 화장실
FA-7	1층 창고2	FA-19	4층 보일러실
FA-8	1층 계단실	FA-20	4층 계단실
FA-9	2층 점포	FA-21	5층 주방
FA-10	2층 화장실	FA-22	5층 방1
FA-11	2층 계단실	FA-23	5층 방2
FA-12	3층 점포	FA-24	5층 방3

연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-25	5층 화장실			FA-29	옥상 계단실		
FA-26	5층 보일러실			FA-30	옥상 외부		
FA-27	5층 계단실			FA-31	1층 외부		
FA-28	옥상 창고			-	-		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	페인트 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	텍스 (HA-3)
FA-2	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-3	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-4	인조대리석	콘크리트	콘크리트 타일	콘크리트	-	-	-
FA-5	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-2)	-	-	-
FA-6	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-7	-	콘크리트	콘크리트 벽돌 샌드위치판넬	-	-	-	-
FA-8	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-9	바닥타일 (HA-6,7)	콘크리트	나무합판, 타일 석고보드 (HA-5)	콘크리트	-	-	-
FA-10	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-8)	-	-	-
FA-11	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-12	인조대리석	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-9)	-	-	-
FA-13	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-14	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-15	바닥타일 (HA-12)	콘크리트	나무합판 타일 석고보드 (HA-11)	석고보드 (HA-10)	-	-	-
FA-16	바닥타일 (HA-12)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-11)	나무합판 석고보드 (HA-10)	-	-	-
FA-17	바닥타일 (HA-12)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-11)	나무합판 석고보드 (HA-10)	-	-	-
FA-18	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-19	타일	콘크리트	콘크리트 벽돌 석고보드 (HA-11)	콘크리트	-	-	-
FA-20	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-21	바닥타일 (HA-15)	콘크리트	콘크리트 타일 석고보드 (HA-14)	나무합판 석고보드 (HA-13)	-	-	-
FA-22	바닥타일 (HA-15)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-14)	석고보드 (HA-13)	-	-	-
FA-23	바닥타일 (HA-15)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-14)	석고보드 (HA-13)	-	-	-
FA-24	바닥타일 (HA-15)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-14)	석고보드 (HA-13)	-	-	-
FA-25	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-26	타일	콘크리트	콘크리트 벽돌 석고보드 (HA-14)	콘크리트	-	-	-
FA-27	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-28	비닐장판 (HA-17)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-29	인조대리석	콘크리트	콘크리트	밤라이트 (HA-16)	-	-	-
FA-30	페인트 (HA-4)	콘크리트	-	-	-	-	아스팔트 싱글 (HA-18)
FA-31	-	-	-	-	-	-	가스켓 슬레이트 (HA-1)

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 11월 22일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

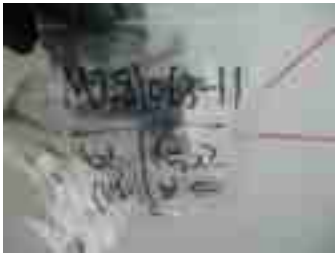
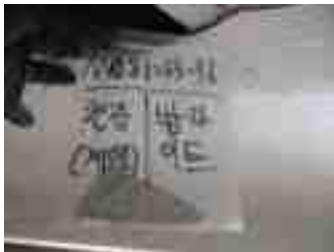
가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M281063-1	HA-2	M281063-2	HA-3	M281063-3	HA-4	M281063-4
							
HA-5	M281063-5	HA-6	M281063-6	HA-7	M281063-7	HA-8	M281063-8
							

나. 시료사진

HA-9	M281063-9	HA-10	M281063-10	HA-11	M281063-11	HA-12	M281063-12
							
HA-13	M281063-13	HA-14	M281063-14	HA-15	M281063-15	HA-16	M281063-16
							
HA-17	M281063-17	HA-18	M281063-18				
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사) 
접수일	2022년 10월 31일
분석일	2022년 11월 01일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 281-63번지
시료 채취 장소	수택동 281-63번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M281063-1	1층 외부 적재 및 잔재	슬레이트	백석면 15%	셀룰로즈	석면 검출
HA-2	M281063-2	1층 화장실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-3	M281063-3	지하1층 창고 적재 및 잔재	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-4	M281063-4	지하1층 창고 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M281063-5	2층 점포 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M281063-6	2층 점포, ① 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M281063-7	2층 점포, ② 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M281063-8	2층 화장실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-9	M281063-9	3층 점포 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-10	M281063-10	4층 방2 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M281063-11	4층 방2 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-12	M281063-12	4층 방2 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-13	M281063-13	5층 방2 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-14	M281063-14	5층 방2 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-15	M281063-15	5층 방2 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-16	M281063-16	옥상 계단실 천장	밤라이트	백석면 10%	셀룰로즈	석면 검출
HA-17	M281063-17	옥상 창고 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-18	M281063-18	옥상 외부 지붕	아스팔트싱글	-	셀룰로즈	석면불검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
M281063-3 적재 (창고) 텍스 (백석면, 3%) 창고 텍스(적재 및 잔재) 0.90m² 계단실2 계단실1 [지하1층]										
										건축자재인식표
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-63번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-63번지 도면번호: ST281063-1 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
M281063-3	지하1층 창고 적재 및 잔재	텍스	-	0.90m ²	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										건축자재인식표
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-63번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-63번지 도면번호: ST281063-2 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
M281063-1	1층 외부 적재 및 잔재	슬레이트	-	5.20m²	백석면	15%	-	-	-	
M281063-2	1층 화장실 천장	텍스	-	4.40m²	백석면	3%	-	-	-	
-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.04m²(2개)	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
텍스(천장) 4.40㎡ 점포 화장실 계단실 M281063-8 천장(화장실) 텍스(백석면, 3%) [2층]										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
										사물번호 사물번호
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-63번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-63번지 도면번호: ST281063-3 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
M281063-8	2층 화장실 천장	텍스	-	4.40㎡	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
M281063-9 천장 (점포) 텍스 (백석면, 3%) 창고 점포 계단실 텍스(천장) 70.57㎡ [3층]										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
										사생활보호 사생활보호
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-63번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-63번지 도면번호: ST281063-4 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
M281063-9	3층 점포 천장	텍스	-	70.57㎡	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

보일러실 방2 방1 화장실 주방 계단실 [4층] *석면함유 건축자재 없음										건축자재 지붕재 바닥재 천장재 문우재(꺾쇠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면 건축자재인식표 사실확인 석면함유 석면함유 석면함유 사실확인 석면함유 석면함유 석면함유	
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-63번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-63번지 도면번호: ST281063-5 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										건축자재인식표
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-63번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-63번지 도면번호: ST281063-7 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
M281063-16	옥상 계단실 천장	밤라이트	-	9.82㎡	백석면	10%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 281-92번지
(검배로 111-1)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 281-92번지 (검배로 111-1)	건축(설치)년도	1981년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 281-92번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	50.94m ²
구조	세멘부력스레트집	용도	주택
조사범위	경기도 구리시 수택동 281-92번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	위진형		
조사자	이민행	김민수	(인)
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(도화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2022년	10월	28일, 2022년
		11월	15일
결과통보일	2022년	11월	22일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
281-92번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04㎡(2개)
	소 계			가스켓 0.04㎡(2개)

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

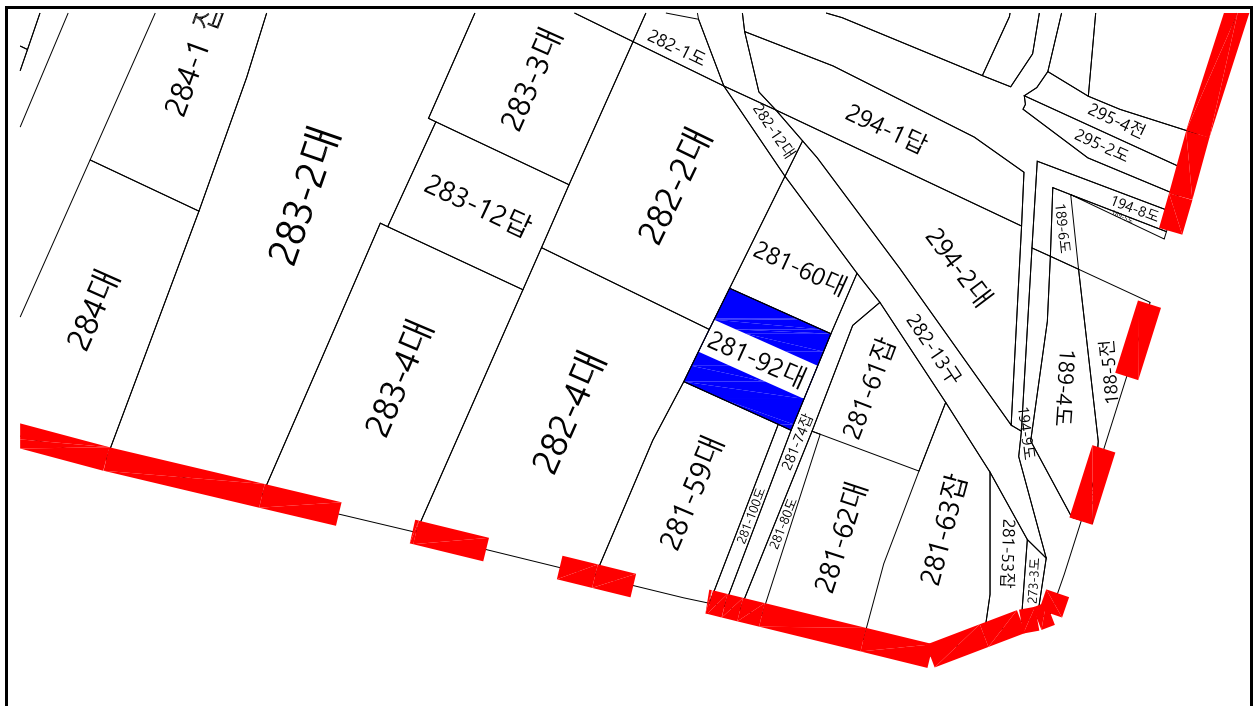
- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
281-92번지	1층	5	방(1), 주방(1), 화장실(1), 욕실(1), 보일러실(1)	50.94㎡
	지붕	-	-	-
	소 계			50.94㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 281-92번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 방 바닥 바닥타일	1(M281092-1)	N0	-
HA-2	1층 외부 배관 가스켓	1(M281092-2)	Y(백석면, 40%)	0.04㎡(2개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 281-92번지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	1층 주방			FA-5	1층 보일러실		
FA-2	1층 방			FA-6	1층 외부		
FA-3	1층 화장실			FA-7	1층 지붕		
FA-4	1층 욕실			-	-		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	바닥타일 (HA-1)	콘크리트	콘크리트 샌드위치판넬 나무합판	나무합판	-	-	-
FA-2	바닥타일 (HA-1)	콘크리트	콘크리트 타일 샌드위치판넬	나무합판	-	-	-
FA-3	나무합판	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-4	-	콘크리트	콘크리트 타일	리빙보드	-	-	-
FA-5	-	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-6	-	-	-	-	-	-	가스켓 (HA-2)
FA-7	-	-	-	-	-	-	샌드위치 판넬

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 11월 22일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M281092-1	HA-2	M281092-2				
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사) 
접수일	2022년 10월 31일
분석일	2022년 11월 01일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 281-92번지
시료 채취 장소	수택동 281-92번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M281092-1	1층 방 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M281092-2	1층 외부 배관	가스켓	백석면 40%	셀룰로즈	석면 검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

방

주방

욕실

보일러실

화장실

대문

M281092-2

배관 (외부)

가스켓 (백석면,40%)

[1층]

지붕재

바닥재

천장재

분무재(폼칠)

벽재

내화피복재

배관재(보온)

칸막이

배관재(연결)

실링재

기타물질

비석면

사실확인

사실확인

사실확인

사실확인

사실확인

사실확인

사실확인

사실확인

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
M281092-2	1층 외부 배관	가스켓	-	0.04m²(2개)	백석면	40%	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상: 수택동 281-92번지

주 소: 경기도 구리시 수택동 281-92번지

도면번호: ST281092-1

조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15

석면조사: 주식회사 메트로리사이클링

분석기관: 주식회사 메트로리사이클링

METRO

recycling

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
지붕-샌드위치판넬 [지붕] *석면함유 건축자재 없음										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
										사실확인 석면건축 소재 확인 필수 석면건축소재 확인필수 사실확인 석면건축 소재 확인 필수 석면건축소재 확인필수
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 281-92번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 281-92번지 도면번호: ST281092-2 조사일자: 2022.10.28, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 282-4, 282-2, 282-12번지
(검배로 109)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 282-4, 282-2, 282-12번지 (검배로 109)	건축(설치)년도	2005년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	1,962.47m ²
구조	철근콘크리트구조	용도	제1종, 제2종 근린생활시설
조사범위	경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	위진형		
	이민행	김민수	(인)
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(도화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2022년	11월	01일, 2022년 11월 15일
결과통보일	2022년	11월	22일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
282-4번지 외 2필지	지하1층	배관재 가스켓	기계실, 주차장 배관	1.00㎡(50개)
		천장재 텍스	화장실1, 화장실2, 전실 천장	15.00㎡
	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.06㎡(3개)
		천장재 텍스	점포, 사무실, 화장실, 경비실 천장	200.15㎡
	2층	천장재 텍스	방1~7, 사무실, 화장실1, 화장실2 천장	273.50㎡
	3층	천장재 텍스	주방, 방1~4, 방6~9, 화장실1, 화장실2, 욕실1, 욕실2, 창고1, 창고2, 복도 천장	175.38㎡
	4층	천장재 텍스	사무실, 점포, 화장실1, 화장실2 천장	245.50㎡
	5층	천장재 텍스	화장실1, 화장실2 천장	9.00㎡
	6층	천장재 텍스	사무실, 점포, 화장실1, 화장실2 천장	176.25㎡
	옥상 2층	천장재 텍스	계단실 천장	10.00㎡
		기타 브레이크라이닝	기계실 기타	0.09㎡(2개)
	소 계			가스켓 1.06㎡(53개) 텍스 1,104.78㎡ 브레이크라이닝 0.09㎡(2개)

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 구조, 용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

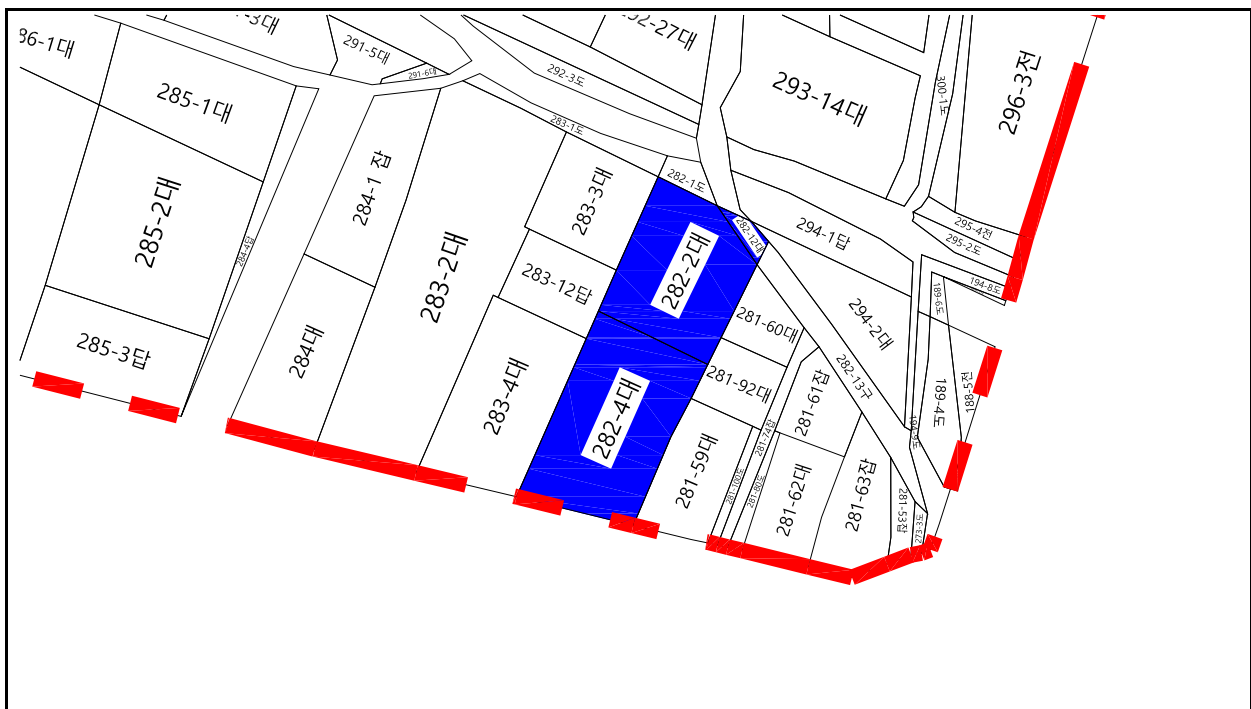
- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
282-4번지 외 2필지	지하1층	21	방(8), 주방(1), 화장실(2), 창고(3), 전기실(1) 기계실(1), 복도(1), 전실(1), E/V실(1), 계단실(2)	446.55㎡
	1층	8	사무실(1), 점포(1), 경비실(1), 화장실(1), 창고(1) 복도(1), E/V실(1), 계단실(1)	254.10㎡
	2층	12	방(7), 사무실(1), 화장실(2), E/V실(1), 계단실(1)	297.52㎡
	3층	20	방(9), 주방(1), 화장실(2), 욕실(2), 창고(2), 복도(1) 전실(1), E/V실(1), 계단실(1)	271.52㎡
	4층	6	사무실(1), 점포(1), 화장실(2), E/V실(1), 계단실(1)	271.52㎡
	5층	6	점포(1), 화장실(2), 창고(1), E/V실(1), 계단실(1)	220.60㎡
	6층	6	사무실(1), 점포(1), 화장실(2), E/V실(1), 계단실(1)	200.66㎡
	옥상1층	1	계단실(1)	-
	옥상2층	2	기계실(1), 계단실(1)	-
	소 계			1,962.47㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 점포 천장 텍스	1(M282004-1)	Y(백석면, 3%)	200.15m ²
HA-2	1층 경비실 바닥 바닥타일	1(M282004-2)	N0	-
HA-3	1층 사무실, ① 바닥 비닐장판	1(M282004-3)	N0	-
HA-4	1층 사무실, ② 바닥 비닐장판	1(M282004-4)	N0	-
HA-5	2층 사무실 천장 텍스	1(M282004-5)	Y(백석면, 3%)	273.50m ²
HA-6	2층 사무실 벽 석고보드	1(M282004-6)	N0	-
HA-7	3층 화장실1 천장 텍스	1(M282004-7)	Y(백석면, 3%)	175.38m ²
HA-8	3층 방6 천장 석고보드	1(M282004-8)	N0	-
HA-9	3층 방6 벽 석고보드	1(M282004-9)	N0	-
HA-10	3층 창고2, ① 바닥 비닐장판	1(M282004-10)	N0	-
HA-11	3층 창고2, ② 바닥 비닐장판	1(M282004-11)	N0	-
HA-12	3층 복도, ① 바닥 바닥타일	1(M282004-12)	N0	-
HA-13	3층 방3, ① 바닥 비닐장판	1(M282004-13)	N0	-
HA-14	3층 방3, ② 바닥 비닐장판	1(M282004-14)	N0	-
HA-15	3층 전실, ② 바닥 바닥타일	1(M282004-15)	N0	-
HA-16	4층 사무실 천장 텍스	1(M282004-16)	Y(백석면, 3%)	245.50m ²
HA-17	4층 사무실 벽 석고보드	1(M282004-17)	N0	-
HA-18	4층 사무실 바닥 바닥타일	1(M282004-18)	N0	-
HA-19	5층 점포 천장 텍스	1(M282004-19)	N0	-
HA-20	5층 점포 바닥 바닥타일	1(M282004-20)	N0	-
HA-21	6층 사무실 천장 텍스	1(M282004-21)	Y(백석면, 3%)	176.25m ²
HA-22	6층 사무실 벽 석고보드	1(M282004-22)	N0	-
HA-23	6층 사무실 바닥 바닥타일	1(M282004-23)	N0	-
HA-24	옥상1층 외부 바닥 페인트	1(M282004-24)	N0	-
HA-25	옥상2층 계단실 천장 텍스	1(M282004-25)	Y(백석면, 3%)	10.00m ²
HA-26	옥상2층 기계실 기타 브레이크라이닝	1(M282004-26)	Y(백석면, 50%)	0.09m ² (2개)
HA-27	옥상2층 기계실 기타 기타물질	1(M282004-27)	N0	-
HA-28	지하1층 전실 천장 텍스	1(M282004-28)	Y(백석면, 3%)	15.00m ²
HA-29	지하1층 기계실 배관 가스켓	1(M282004-29)	Y(백석면, 40%)	1.00m ² (50개)
HA-30	지하1층 복도 천장 석고보드	1(M282004-30)	N0	-
HA-31	지하1층 복도 벽 석고보드	1(M282004-31)	N0	-
HA-32	지하1층 주방 바닥 비닐장판	1(M282004-32)	N0	-
HA-33	5층 화장실2 천장 텍스	1(M282004-33)	Y(백석면, 3%)	9.00m ²

연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
-	1층 외부 배관 가스켓	-	-	0.06㎡(3개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지	
연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-1	지하1층 주방	FA-42	3층 주방
FA-2	지하1층 방1	FA-43	3층 방1
FA-3	지하1층 방2	FA-44	3층 방2
FA-4	지하1층 방3	FA-45	3층 방3
FA-5	지하1층 방4	FA-46	3층 방4
FA-6	지하1층 방5	FA-47	3층 방5
FA-7	지하1층 방6	FA-48	3층 방6
FA-8	지하1층 방7	FA-49	3층 방7
FA-9	지하1층 방8	FA-50	3층 방8
FA-10	지하1층 화장실1	FA-51	3층 방9
FA-11	지하1층 화장실2	FA-52	3층 화장실1
FA-12	지하1층 창고1	FA-53	3층 화장실2
FA-13	지하1층 창고2	FA-54	3층 욕실1
FA-14	지하1층 창고3	FA-55	3층 욕실2
FA-15	지하1층 전기실	FA-56	3층 창고1
FA-16	지하1층 기계실	FA-57	3층 창고2
FA-17	지하1층 복도	FA-58	3층 복도
FA-18	지하1층 전실	FA-59	3층 전실
FA-19	지하1층 E/V실	FA-60	3층 E/V실
FA-20	지하1층 계단실1	FA-61	3층 계단실
FA-21	지하1층 계단실2	FA-62	4층 사무실
FA-22	1층 사무실	FA-63	4층 점포
FA-23	1층 점포	FA-64	4층 화장실1
FA-24	1층 경비실	FA-65	4층 화장실2
FA-25	1층 화장실	FA-66	4층 E/V실
FA-26	1층 창고	FA-67	4층 계단실
FA-27	1층 복도	FA-68	5층 점포
FA-28	1층 E/V실	FA-69	5층 화장실1
FA-29	1층 계단실	FA-70	5층 화장실2
FA-30	2층 방1	FA-71	5층 창고
FA-31	2층 방2	FA-72	5층 E/V실
FA-32	2층 방3	FA-73	5층 계단실
FA-33	2층 방4	FA-74	6층 사무실
FA-34	2층 방5	FA-75	6층 점포
FA-35	2층 방6	FA-76	6층 화장실1
FA-36	2층 방7	FA-77	6층 화장실2
FA-37	2층 사무실	FA-78	6층 E/V실
FA-38	2층 화장실1	FA-79	6층 계단실
FA-39	2층 화장실2	FA-80	옥상1층 계단실
FA-40	2층 E/V실	FA-81	옥상1층 외부
FA-41	2층 계단실	FA-82	옥상2층 기계실

연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-83	옥상2층 계단실			FA-84	1층 외부		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-32)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-2	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-31)	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-3	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-31)	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-4	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-31)	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-5	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-31)	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-6	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-31)	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-7	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-31)	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-8	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-31)	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-9	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-31)	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-10	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-28)	-	-	-
FA-11	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-28)	-	-	-
FA-12	타일	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-13	-	콘크리트	콘크리트 샌드위치판넬	콘크리트	-	-	-
FA-14	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-15	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-16	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	가스켓 (HA-29)
FA-17	타일	콘크리트	석고보드 (HA-31)	텍스 (HA-28) 석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-18	타일	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-30)	-	-	-
FA-19	-	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-20	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-21	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-22	비닐장판 (HA-3,4)	콘크리트	타일	텍스 (HA-1)	-	-	-
FA-23	타일 바닥타일 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-1)	-	-	-
FA-24	바닥타일 (HA-2)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-1)	-	-	-
FA-25	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-1)	-	-	-
FA-26	나무합판	콘크리트	타일	철판	-	-	-
FA-27	타일	콘크리트	타일	철판	-	-	-
FA-28	-	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-29	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-30	타일	콘크리트	콘크리트 유리 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-31	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-32	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-33	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-34	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-35	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-36	타일	콘크리트	콘크리트 유리 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-37	타일	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-6)	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-38	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-5)	-	-	-
FA-39	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-5)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-40	-	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-41	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-42	비닐장판 (HA-13)	콘크리트	콘크리트 타일 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-43	비닐장판 (HA-13)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-44	비닐장판 (HA-13)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-45	비닐장판 (HA-13,14)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-46	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-47	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-48	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-49	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트 나무합판 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-50	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트 나무합판 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-51	비닐장판 (HA-11,13)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-52	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-53	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-7)	-	-	-
FA-54	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-55	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-56	비닐장판 (HA-13)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-57	비닐장판 (HA-10,11)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-58	바닥타일 (HA-12) 비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	텍스 (HA-7) 석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-59	바닥타일 (HA-12,15)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-9)	석고보드 (HA-8)	-	-	-
FA-60	-	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-61	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-62	바닥타일 (HA-18)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-17)	텍스 (HA-16)	-	-	-
FA-63	바닥타일 (HA-18)	콘크리트	콘크리트 석고보드 (HA-17)	텍스 (HA-16)	-	-	-
FA-64	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-16)	-	-	-
FA-65	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-16)	-	-	-
FA-66	-	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-67	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-68	바닥타일 (HA-20)	콘크리트	콘크리트	텍스 (HA-19)	-	-	-
FA-69	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-33)	-	-	-
FA-70	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-33)	-	-	-
FA-71	인조대리석	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-72	-	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-73	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-74	바닥타일 (HA-23)	콘크리트	콘크리트 샌드위치판넬 석고보드 (HA-22)	텍스 (HA-21)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-75	바닥타일 (HA-23)	콘크리트	콘크리트 샌드위치판넬 석고보드 (HA-22)	텍스 (HA-21)	-	-	-
FA-76	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-21)	-	-	-
FA-77	타일	콘크리트	타일	텍스 (HA-21)	-	-	-
FA-78	-	콘크리트	콘크리트	-	-	-	-
FA-79	인조대리석	콘크리트	인조대리석	콘크리트	-	-	-
FA-80	인조대리석	콘크리트	인조대리석	콘크리트	-	-	-
FA-81	페인트 (HA-24)	콘크리트	-	-	-	-	-
FA-82	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	브레이크 라이닝 (HA-26) 기타물질 (HA-27)
FA-83	인조대리석	콘크리트	인조대리석	텍스 (HA-25)	-	-	-
FA-84	-	-	-	-	-	-	가스켓

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 11월 22일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M282004-1	HA-2	M282004-2	HA-3	M282004-3	HA-4	M282004-4
							
HA-5	M282004-5	HA-6	M282004-6	HA-7	M282004-7	HA-8	M282004-8
							

나. 치료사진

HA-9	M282004-9	HA-10	M282004-10	HA-11	M282004-11	HA-12	M282004-12
							
HA-13	M282004-13	HA-14	M282004-14	HA-15	M282004-15	HA-16	M282004-16
							
HA-17	M282004-17	HA-18	M282004-18	HA-19	M282004-19	HA-20	M282004-20
							
HA-21	M282004-21	HA-22	M282004-22	HA-23	M282004-23	HA-24	M282004-24
							
HA-25	M282004-25	HA-26	M282004-26	HA-27	M282004-27	HA-28	M282004-28
							

나. 시료사진

HA-29	M282004-29	HA-30	M282004-30	HA-31	M282004-31	HA-32	M282004-32
							
HA-33	M282004-33						
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사) 
접수일	2022년 11월 07일, 2022년 11월 16일
분석일	2022년 11월 09일, 2022년 11월 18일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지
시료 채취 장소	수택동 282-4번지 외 2필지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

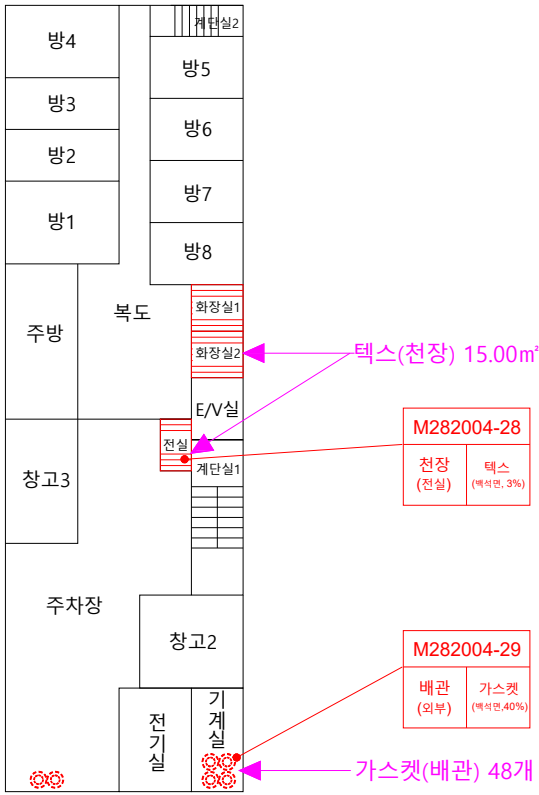
균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M282004-1	1층 점포 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-2	M282004-2	1층 경비실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M282004-3	1층 사무실, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M282004-4	1층 사무실, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M282004-5	2층 사무실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-6	M282004-6	2층 사무실 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M282004-7	3층 화장실1 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-8	M282004-8	3층 방6 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M282004-9	3층 방6 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M282004-10	3층 창고2, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M282004-11	3층 창고2, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-12	M282004-12	3층 복도, ① 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-13	M282004-13	3층 방3, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-14	M282004-14	3층 방3, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-15	M282004-15	3층 전실, ② 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-16	M282004-16	4층 사무실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-17	M282004-17	4층 사무실 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-18	M282004-18	4층 사무실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-19	M282004-19	5층 점포 천장	텍스	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-20	M282004-20	5층 점포 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-21	M282004-21	6층 사무실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-22	M282004-22	6층 사무실 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-23	M282004-23	6층 사무실 바닥	바닥타일	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-24	M282004-24	옥상1층 외부 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-25	M282004-25	옥상2층 계단실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-26	M282004-26	옥상2층 기계실 기타	브레이크라이닝	백석면 50%	셀룰로즈	석면 검출
HA-27	M282004-27	옥상2층 기계실 기타	기타물질	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-28	M282004-28	지하1층 전실 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출
HA-29	M282004-29	지하1층 기계실 배관	가스켓	백석면 40%	셀룰로즈	석면 검출
HA-30	M282004-30	지하1층 복도 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-31	M282004-31	지하1층 복도 벽	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-32	M282004-32	지하1층 주방 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-33	M282004-33	5층 화장실2 천장	텍스	백석면 3%	셀룰로즈	석면 검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
 [지하1층]										
										건축자재인식표
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 282-4번지 외 2필지 주 소: 경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지 도면번호: ST282004-1 조사일자: 2022.11.01, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
M282004-28	지하1층 전실 천장	텍스	지하1층 화장실1, 화장실2 천장	15.00m²	백석면	3%	-	-	-	
M282004-29	지하1층 기계실 배관	가스켓	지하1층 주차장 배관	1.00m²(50개)	백석면	40%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										건축자재인식표
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 282-4번지 외 2필지 주 소: 경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지 도면번호: ST282004-2 조사일자: 2022.11.01, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
M282004-1	1층 점포 천장	텍스	1층 사무실, 경비실, 화장실 천장	200.15m²	백석면	3%	-	-	-	
-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.06m³(3개)	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
텍스(천장) 273.50㎡ → 방1 방2 화장실1 화장실2 E/V실 계단실 사무실 방3 방4 방7 방5 방6 M282004-5 천장 (사무실) 텍스 (백석면, 3%)										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
[2층]										사물번호 사물번호
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 282-4번지 외 2필지 주 소: 경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지 도면번호: ST282004-3 조사일자: 2022.11.01, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
M282004-5	2층 사무실 천장	텍스	2층 방1~7, 화장실1, 화장실2 천장	273.50㎡	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
M282004-16 천장 (사무실) 텍스 (백석면, 3%) 화장실1 사무실 화장실2 E/V실 계단실 점포 텍스(천장) 245.50㎡ [4층]										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
										사물번호 사물번호 사물번호 사물번호
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 282-4번지 외 2필지 주 소: 경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지 도면번호: ST282004-5 조사일자: 2022.11.01, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
M282004-16	4층 사무실 천장	텍스	4층 점포, 화장실1, 화장실2 천장	245.50㎡	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
화장실1 화장실2 E/V실 계단실 창고 외부 점포 텍스(천장) 9.00㎡ M282004-33 천장 (화장실2) 텍스 (백석면, 3%) [5층]										지붕재 바닥재 천장재 분무재(폼칠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면
										건축자재인식표
										사명번호 소재·종류 위치·수량 비밀번호 사명번호 소재·종류 위치·수량 비밀번호
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 282-4번지 외 2필지 주 소: 경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지 도면번호: ST282004-6 조사일자: 2022.11.01, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
M282004-33	5층 화장실2 천장	텍스	5층 화장실1 천장	9.00㎡	백석면	3%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



건축자재

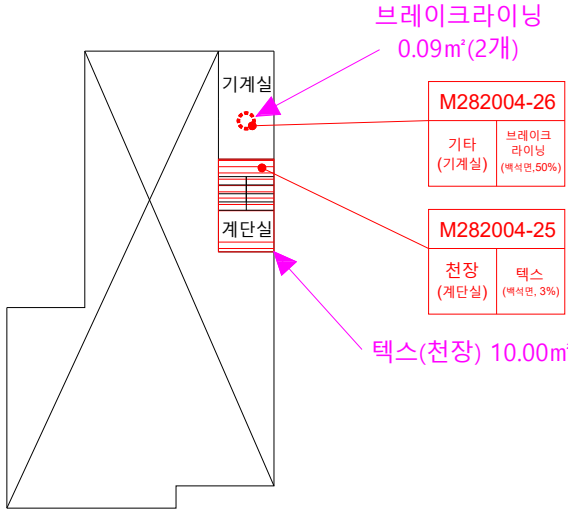


140

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
 [옥상2층]										
										건축자재인식표
										
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 282-4번지 외 2필지 주 소: 경기도 구리시 수택동 282-4번지 외 2필지 도면번호: ST282004-9 조사일자: 2022.11.01, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 
M282004-25	옥상2층 계단실 천장	텍스	-	10.00㎡	백석면	3%	-	-	-	
M282004-26	옥상2층 기계실 기타	브레이크 라이닝	-	0.09㎡(2개)	백석면	50%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 283-12번지
(별말로 205-13)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 283-12번지 (별말로 205-13)	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 283-12번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	-
구조	-	용도	-
조사범위	경기도 구리시 수택동 283-12번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	위진형	김민수	(인)
	이민행		(인)
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(도화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2022년	10월	27일, 2022년
		11월	15일
결과통보일	2022년	11월	22일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
283-12번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04㎡(2개)
	소 계			가스켓 0.04㎡(2개)

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
-	-

나. 기타 특이사항

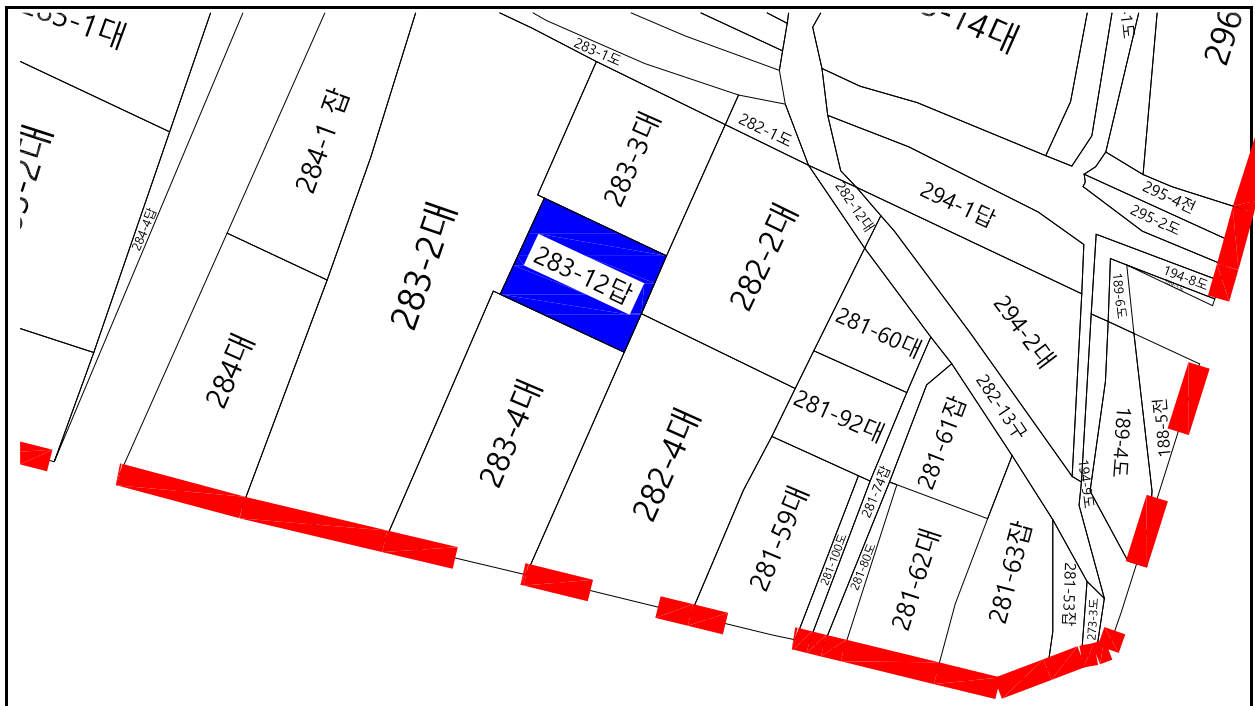
- 건축물대장 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
283-12번지	지하1층	5	방(2), 주방(1), 전실(1), 계단실(1)	-
	1층	8	방(3), 거실(1), 주방(1), 화장실(1), 보일러실(2)	-
	2층	8	방(3), 거실(1), 주방(1), 화장실(1), 보일러실(1) 계단실(1)	-
	옥상	-	-	-
	소 계			-

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 283-12번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 거실1 천장 석고보드	1(M283012-1)	N0	-
HA-2	1층 거실, ① 바닥 비닐장판	1(M283012-2)	N0	-
HA-3	1층 거실, ② 바닥 비닐장판	1(M283012-3)	N0	-
HA-4	2층 거실, ① 바닥 비닐장판	1(M283012-4)	N0	-
HA-5	2층 거실, ② 바닥 비닐장판	1(M283012-5)	N0	-
HA-6	2층 주방, ② 바닥 비닐장판	1(M283012-6)	N0	-
HA-7	2층 방2, ② 바닥 비닐장판	1(M283012-7)	N0	-
HA-8	옥상 외부 바닥 페인트	1(M283012-8)	N0	-
-	1층 외부 배관 가스켓	-	-	0.04㎡(2개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 283-12번지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	지하1층 주방			FA-13	1층 보일러실2		
FA-2	지하1층 방1			FA-14	2층 거실		
FA-3	지하1층 방2			FA-15	2층 주방		
FA-4	지하1층 전실			FA-16	2층 방1		
FA-5	지하1층 계단실			FA-17	2층 방2		
FA-6	1층 거실			FA-18	2층 방3		
FA-7	1층 주방			FA-19	2층 화장실		
FA-8	1층 방1			FA-20	2층 보일러실		
FA-9	1층 방2			FA-21	2층 계단실		
FA-10	1층 방3			FA-22	옥상 외부		
FA-11	1층 화장실			FA-23	1층 외부		
FA-12	1층 보일러실1			-	-		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-3	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-4	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-5	-	콘크리트	콘크리트 벽돌	천막	-	-	-
FA-6	비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	나무합판	석고보드 (HA-1)	-	-	-
FA-7	비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	나무합판 타일	석고보드 (HA-1)	-	-	-
FA-8	비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-9	비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-10	비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-11	타일	콘크리트	콘크리트 타일	나무합판	-	-	-
FA-12	-	콘크리트	콘크리트 벽돌	천막	-	-	-
FA-13	타일 비닐장판 (HA-3)	콘크리트	콘크리트 타일	콘크리트	-	-	-
FA-14	비닐장판 (HA-4,5)	콘크리트	나무합판	나무합판	-	-	-
FA-15	비닐장판 (HA-4,6)	콘크리트	나무합판 타일	나무합판	-	-	-
FA-16	비닐장판 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-17	비닐장판 (HA-4,7)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-18	비닐장판 (HA-4)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-19	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-20	인조대리석	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-21	인조대리석 나무합판	콘크리트	나무합판	나무합판	-	-	-
FA-22	페인트 (HA-8)	콘크리트	-	-	-	-	-
FA-23	-	-	-	-	-	-	가스켓

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년

11월

22일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M283012-1	HA-2	M283012-2	HA-3	M283012-3	HA-4	M283012-4
							
HA-5	M283012-5	HA-6	M283012-6	HA-7	M283012-7	HA-8	M283012-8
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사) 
접수일	2022년 10월 31일
분석일	2022년 10월 31일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 283-12번지
시료 채취 장소	수택동 283-12번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M283012-1	1층 거실1 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M283012-2	1층 거실, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M283012-3	1층 거실, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M283012-4	2층 거실, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M283012-5	2층 거실, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M283012-6	2층 주방, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M283012-7	2층 방2, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M283012-8	옥상 외부 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



*석면함유 건축자재 없음

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상: 수택동 283-12번지
 주 소: 경기도 구리시 수택동 283-12번지
 도면번호: ST283012-1
 조사일자: 2022.10.27, 2022.11.15
 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링
 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링



첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

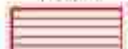
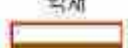
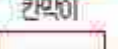
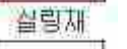
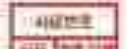
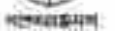
*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

방2 방3 보일러실1 주방 화장실 방1 보일러실2 거실 대문 [1층]	건축자재	지붕재 바닥재 천장재 문우재(꺾쇠) 벽재 내화피복재 배관재(보온) 칸막이 배관재(연결) 실링재 기타물질 비석면																																							
	건축자재인식표	사물번호 사물번호 사물번호 사물번호																																							
<table><tr><th>시료번호</th><th>시료채취위치</th><th>건축자재</th><th>동일물질구역</th><th>석면 수량 (m, m², m³)</th><th>석면 종류</th><th>석면 함유량(%)</th><th>위해성 평가점수</th><th>위해성 등급</th><th>관리방안</th></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>가스켓</td><td>1층 외부 배관</td><td>0.04m²(2개)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.04m²(2개)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	조사대상: 수택동 283-12번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 283-12번지 도면번호: ST283012-2 조사일자: 2022.10.27, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안																																
-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.04m²(2개)	-	-	-	-	-																																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

방1 방2 주방 거실 계단실 화장실 방3 보일러실 [2층] *석면함유 건축자재 없음										건축자재  지붕재  바닥재  천장재  문무재(폼질)  벽재  내화피복재  배관재(보온)  칸막이  배관재(연결)  실링재  기타물질  비석면 건축자재인식표  사실확인  사실확인  사실확인  사실확인 <tr><td>시료번호</td><td>시료채취위치</td><td>건축자재</td><td>동일물질구역</td><td>석면 수량 (m, m², m³)</td><td>석면 종류</td><td>석면 함유량(%)</td><td>위해성 평가점수</td><td>위해성 등급</td><td>관리방안</td><td rowspan="4"> 조사대상: 수택동 283-12번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 283-12번지 도면번호: ST283012-3 조사일자: 2022.10.27, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링  </td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>	시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 283-12번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 283-12번지 도면번호: ST283012-3 조사일자: 2022.10.27, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 283-12번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 283-12번지 도면번호: ST283012-3 조사일자: 2022.10.27, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 																																									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

156

Report No. 202211-05

석면조사 결과서(6차)

(수택E구역 주택재개발정비사업)

2022. 11.



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

제 출 문

본 건은 수택E구역 주택재개발정비사업 조합의 의뢰를 받아

2022년 10월 26일부터 2022년 11월 15일까지

수택E구역 주택재개발정비사업 구역에 대한

석면조사를 실시하였기에 본 석면조사 결과서를 제출합니다.

2022년 11월 22일

수택E구역 주택재개발정비사업 조합 귀하

주식회사 메트로리사이클링

대표자 이 영 태



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2021-직무보수-00036 호

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사메트로리사이클링
성 명 : 위진철
생년월일 : 1977년 08월 08일
교육기간 : 2021년 04월 19일 - 2021년 04월 21일
수료일 : 2021년 04월 21일(집체)
연정시간 : 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(보수))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 04월 30일

사단법인 환경안전보건협회장



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2021-직무보수-00160 호

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사메트로리사이클링

성 명 : 이민형

생년월일 : 1978년 01월 10일

교육기간 : 2021년 11월 22일 - 2021년 11월 24일

수료일 : 2021년 11월 24일(집체)

인정시간 : 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(보수))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 11월 30일

사단법인 환경안전보건협회장



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2021-직무신규-00003 호

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사메트로리사이클링
성 명 : 김만수
생년월일 : 1994년 06월 10일
교육기간 : 2021년 01월 18일 - 2021년 01월 22일
수료일 : 2021년 01월 22일(집체)
인정시간 : 34시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 신규교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(신규))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 01월 25일

사단법인 환경안전보건협회장



4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2021-작무신규-00006 호

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사메트로리사이클링
성 명 : 박준영
생년월일 : 1994년 11월 18일
교육기간 : 2021년 01월 18일 - 2021년 01월 22일
수료일 : 2021년 01월 22일(집체)
인정시간 : 34시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 신규교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(신규))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 01월 25일

사단법인 환경안전보건협회장



5) 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

제2017-120011호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사메트로리사이클링	
소 재 지	(04169) 서울특별시 마포구 새창로 40 (도파동, 보광빌딩) 2층()	
대표자성명	이영태	
지정사항	출 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	한국

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관사장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 4. 17

서울지방고용노동청



석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 336-2번지
(검배로93번길 48-1)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 336-2번지 (검배로93번길 48-1)	건축(설치)년도	2002년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 336-2번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	658.32m ²
구조	철근콘크리트	용도	단독주택
조사범위	경기도 구리시 수택동 336-2번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	박 준 영		
	위 진 형		
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(도화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일		
예비조사일	2022년	10월	25일		
조사기간	2022년	10월	26일, 2022년	11월	15일
결과통보일	2022년	11월	22일		

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
336-2번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04㎡(2개)
	소 계			가스켓 0.04㎡(2개)

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

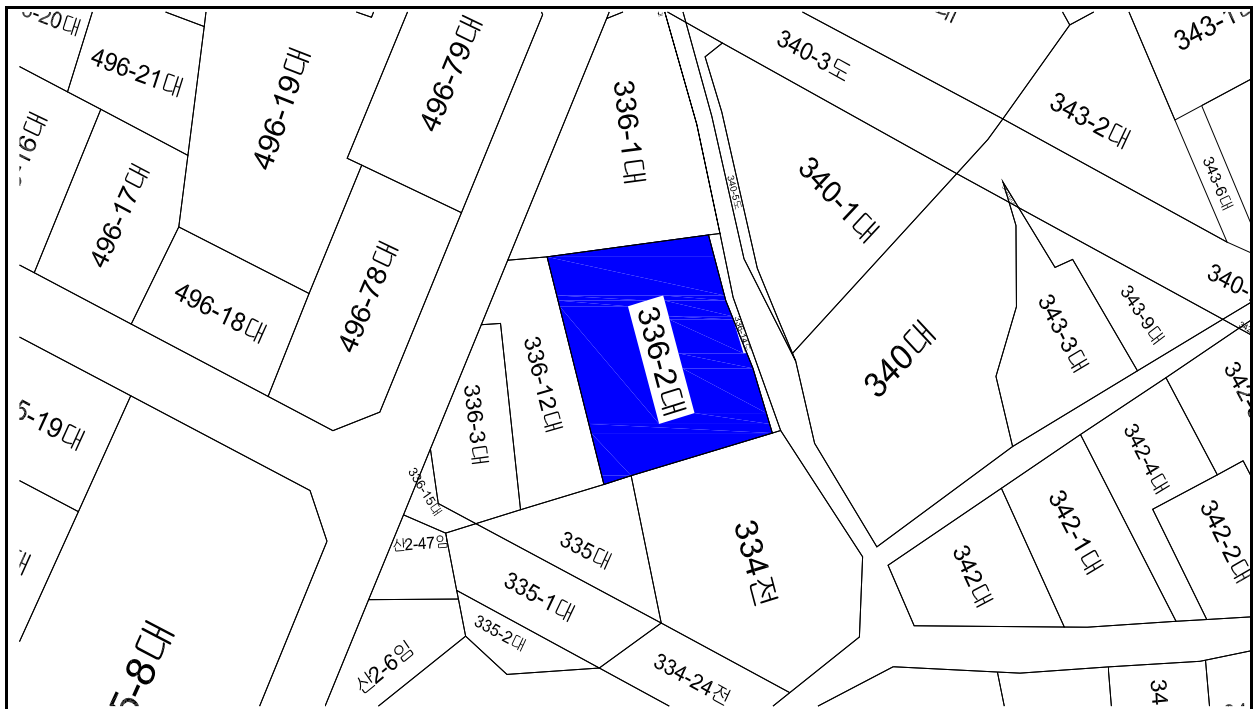
- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분) 별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
336-2번지	지하1층	22	방(5), 주방(5), 화장실(5), 보일러실(5), 창고(1), 계단실(1)	164.58㎡
	1층	21	방(5), 주방(5), 화장실(5), 보일러실(5), 계단실(1)	164.58㎡
	2층	21	방(5), 주방(5), 화장실(5), 보일러실(5), 계단실(1)	164.58㎡
	3층	19	방(6), 주방(4), 화장실(4), 보일러실(4), 계단실(1)	164.58㎡
	옥상	1	계단실(1)	-
	소 계			658.32㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 336-2번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 외부 배관 가스켓	1(M336002-1)	Y(백석면, 40%)	0.04㎡(2개)
HA-2	지하1층 주방1 천장 석고보드	1(M336002-2)	N0	-
HA-3	지하1층 주방1, ① 바닥 비닐장판	1(M336002-3)	N0	-
HA-4	지하1층 주방1, ② 바닥 비닐장판	1(M336002-4)	N0	-
HA-5	지하1층 방1 바닥 비닐장판	1(M336002-5)	N0	-
HA-6	지하1층 주방2 바닥 비닐장판	1(M336002-6)	N0	-
HA-7	지하1층 주방4 바닥 비닐장판	1(M336002-7)	N0	-
HA-8	지하1층 주방5, ① 바닥 비닐장판	1(M336002-8)	N0	-
HA-9	1층 주방1 천장 석고보드	1(M336002-9)	N0	-
HA-10	1층 주방1 바닥 비닐장판	1(M336002-10)	N0	-
HA-11	1층 방1 바닥 비닐장판	1(M336002-11)	N0	-
HA-12	1층 주방2 바닥 비닐장판	1(M336002-12)	N0	-
HA-13	1층 주방3 바닥 비닐장판	1(M336002-13)	N0	-
HA-14	1층 방3 바닥 비닐장판	1(M336002-14)	N0	-
HA-15	1층 방4 바닥 비닐장판	1(M336002-15)	N0	-
HA-16	1층 주방5, ① 바닥 비닐장판	1(M336002-16)	N0	-
HA-17	1층 주방5, ② 바닥 비닐장판	1(M336002-17)	N0	-
HA-18	2층 주방1 천장 석고보드	1(M336002-18)	N0	-
HA-19	2층 주방1 바닥 비닐장판	1(M336002-19)	N0	-
HA-20	2층 방1 바닥 비닐장판	1(M336002-20)	N0	-
HA-21	2층 주방2, ① 바닥 비닐장판	1(M336002-21)	N0	-
HA-22	2층 주방2, ② 바닥 비닐장판	1(M336002-22)	N0	-
HA-23	2층 주방3, ① 바닥 비닐장판	1(M336002-23)	N0	-
HA-24	2층 방4 바닥 비닐장판	1(M336002-24)	N0	-
HA-25	3층 주방1 천장 석고보드	1(M336002-25)	N0	-
HA-26	3층 주방1 바닥 비닐장판	1(M336002-26)	N0	-
HA-27	3층 방1 바닥 비닐장판	1(M336002-27)	N0	-
HA-28	3층 주방2, ① 바닥 비닐장판	1(M336002-28)	N0	-
HA-29	3층 방5 바닥 비닐장판	1(M336002-29)	N0	-
HA-30	3층 주방4, ① 바닥 비닐장판	1(M336002-30)	N0	-
HA-31	옥상 외부 바닥 페인트	1(M336002-31)	N0	-
HA-32	옥상 외부 지붕 아스팔트윙글	1(M336002-32)	N0	-

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 336-2번지	
연번	기능공간 명(세부 용도)	연번	기능공간 명(세부 용도)
FA-1	지하1층 주방1	FA-44	2층 주방1
FA-2	지하1층 주방2	FA-45	2층 주방2
FA-3	지하1층 주방3	FA-46	2층 주방3
FA-4	지하1층 주방4	FA-47	2층 주방4
FA-5	지하1층 주방5	FA-48	2층 주방5
FA-6	지하1층 방1	FA-49	2층 방1
FA-7	지하1층 방2	FA-50	2층 방2
FA-8	지하1층 방3	FA-51	2층 방3
FA-9	지하1층 방4	FA-52	2층 방4
FA-10	지하1층 방5	FA-53	2층 방5
FA-11	지하1층 화장실1	FA-54	2층 화장실1
FA-12	지하1층 화장실2	FA-55	2층 화장실2
FA-13	지하1층 화장실3	FA-56	2층 화장실3
FA-14	지하1층 화장실4	FA-57	2층 화장실4
FA-15	지하1층 화장실5	FA-58	2층 화장실5
FA-16	지하1층 보일러실1	FA-59	2층 보일러실1
FA-17	지하1층 보일러실2	FA-60	2층 보일러실2
FA-18	지하1층 보일러실3	FA-61	2층 보일러실3
FA-19	지하1층 보일러실4	FA-62	2층 보일러실4
FA-20	지하1층 보일러실5	FA-63	2층 보일러실5
FA-21	지하1층 창고	FA-64	2층 계단실
FA-22	지하1층 계단실	FA-65	3층 주방1
FA-23	1층 주방1	FA-66	3층 주방2
FA-24	1층 주방2	FA-67	3층 주방3
FA-25	1층 주방3	FA-68	3층 주방4
FA-26	1층 주방4	FA-69	3층 방1
FA-27	1층 주방5	FA-70	3층 방2
FA-28	1층 방1	FA-71	3층 방3
FA-29	1층 방2	FA-72	3층 방4
FA-30	1층 방3	FA-73	3층 방5
FA-31	1층 방4	FA-74	3층 방6
FA-32	1층 방5	FA-75	3층 화장실1
FA-33	1층 화장실1	FA-76	3층 화장실2
FA-34	1층 화장실2	FA-77	3층 화장실3
FA-35	1층 화장실3	FA-78	3층 화장실4
FA-36	1층 화장실4	FA-79	3층 보일러실1
FA-37	1층 화장실5	FA-80	3층 보일러실2
FA-38	1층 보일러실1	FA-81	3층 보일러실3
FA-39	1층 보일러실2	FA-82	3층 보일러실4
FA-40	1층 보일러실3	FA-83	3층 계단실
FA-41	1층 보일러실4	FA-84	옥상 계단실
FA-42	1층 보일러실5	FA-85	옥상 외부
FA-43	1층 계단실	FA-86	1층 외부

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-3,4)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-2	비닐장판 (HA-6)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-3	비닐장판 (HA-3)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-4	비닐장판 (HA-7)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-5	비닐장판 (HA-8,3,4)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-6	비닐장판 (HA-5)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-7	비닐장판 (HA-6)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-8	비닐장판 (HA-5)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-9	비닐장판 (HA-7)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-10	비닐장판 (HA-8,3)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-11	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-12	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-13	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-14	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-15	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-16	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-17	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-18	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-19	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-20	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-21	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-22	인조석	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-23	비닐장판 (HA-10)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-24	비닐장판 (HA-12)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-25	비닐장판 (HA-13)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-26	비닐장판 (HA-15)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-27	비닐장판 (HA-16,17)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-28	비닐장판 (HA-11)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-29	비닐장판 (HA-12)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-30	비닐장판 (HA-14)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-31	비닐장판 (HA-15)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-32	비닐장판 (HA-16)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-9)	-	-	-
FA-33	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-34	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-35	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-36	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-37	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-38	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-39	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-40	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-41	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-42	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-43	인조석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-44	비닐장판 (HA-19)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-45	비닐장판 (HA-21,22)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-46	비닐장판 (HA-23,22)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-47	비닐장판 (HA-21)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-48	비닐장판 (HA-21)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-49	비닐장판 (HA-20)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-50	비닐장판 (HA-21)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-51	비닐장판 (HA-23)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-52	비닐장판 (HA-24)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-53	비닐장판 (HA-21)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-18)	-	-	-
FA-54	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-55	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-56	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-57	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-58	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-59	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-60	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-61	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-62	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-63	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-64	인조석	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-65	비닐장판 (HA-26)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-66	비닐장판 (HA-28,26)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-67	비닐장판 (HA-28)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-68	비닐장판 (HA-30,26)	콘크리트	타일 콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-69	비닐장판 (HA-27)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-70	비닐장판 (HA-27)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-71	비닐장판 (HA-28)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-72	비닐장판 (HA-28)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-73	비닐장판 (HA-29)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-74	비닐장판 (HA-30)	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-75	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-76	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-77	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-78	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-79	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-80	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-81	타일	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-82	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-83	인조석	콘크리트	타일	콘크리트 석고보드 (HA-25)	-	-	-
FA-84	인조석	콘크리트	타일	콘크리트	-	-	-
FA-85	페인트 (HA-31)	콘크리트	콘크리트	-			아스팔트 싱글 (HA-32)
FA-86	-	-	-	-	-	-	가스켓 (HA-1)

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 11월 22일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

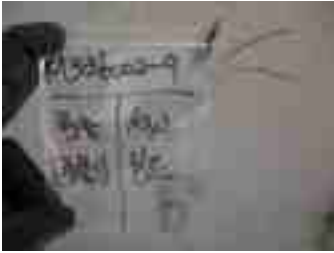
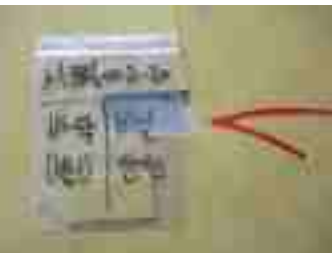
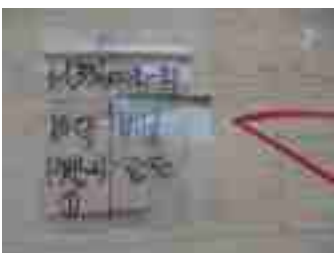
가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M336002-1	HA-2	M336002-2	HA-3	M336002-3	HA-4	M336002-4
HA-5	M336002-5	HA-6	M336002-6	HA-7	M336002-7	HA-8	M336002-8

나. 시료사진

HA-9	M336002-9	HA-10	M336002-10	HA-11	M336002-11	HA-12	M336002-12
							
HA-13	M336002-13	HA-14	M336002-14	HA-15	M336002-15	HA-16	M336002-16
							
HA-17	M336002-17	HA-18	M336002-18	HA-19	M336002-19	HA-20	M336002-20
							
HA-21	M336002-21	HA-22	M336002-22	HA-23	M336002-23	HA-24	M336002-24
							
HA-25	M336002-25	HA-26	M336002-26	HA-27	M336002-27	HA-28	M336002-28
							

나. 시료사진

HA-29	M336002-29	HA-30	M336002-30	HA-31	M336002-31	HA-32	M336002-32
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사) 
접수일	2022년 11월 08일
분석일	2022년 11월 14일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 336-2번지
시료 채취 장소	수택동 336-2번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M336002-1	1층 외부 배관	가스켓	백석면 40%	셀룰로즈	석면 검출
HA-2	M336002-2	지하1층 주방1 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M336002-3	지하1층 주방1, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M336002-4	지하1층 주방1, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M336002-5	지하1층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M336002-6	지하1층 주방2 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M336002-7	지하1층 주방4 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M336002-8	지하1층 주방5, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M336002-9	1층 주방1 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-10	M336002-10	1층 주방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-11	M336002-11	1층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-12	M336002-12	1층 주방2 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-13	M336002-13	1층 주방3 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-14	M336002-14	1층 방3 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-15	M336002-15	1층 방4 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-16	M336002-16	1층 주방5, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-17	M336002-17	1층 주방5, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-18	M336002-18	2층 주방1 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-19	M336002-19	2층 주방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-20	M336002-20	2층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-21	M336002-21	2층 주방2, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-22	M336002-22	2층 주방2, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-23	M336002-23	2층 주방3, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-24	M336002-24	2층 방4 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-25	M336002-25	3층 주방1 천장	석고보드	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-26	M336002-26	3층 주방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-27	M336002-27	3층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-28	M336002-28	3층 주방2, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-29	M336002-29	3층 방5 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-30	M336002-30	3층 주방4, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-31	M336002-31	옥상 외부 바닥	페인트	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-32	M336002-32	옥상 외부 지붕	아스팔트씽글	-	셀룰로즈	석면불검출

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

[illegible]

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

보일러실2

방2

화장실2

주방2

보일러실3

화장실3

방3

주방3

계단실

보일러실4

화장실4

방4

주방4

보일러실1

방1

화장실1

주방1

주방5

방5

지붕재

바닥재

천장재

분무재(폼칠)

벽재

내화피복재

배관재(보온)

칸막이

배관재(연결)

실링재

기타물질

비석면

사실확인

석면조사

결과

사실확인

석면조사

결과

조사대상:

수택동 336-2번지

주 소:

경기도 구리시 수택동 336-2번지

도면번호:

ST336002-3

조사일자:

2022.10.26, 2022.11.15

석면조사:

주식회사 메트로리사이클링

분석기관:

주식회사 메트로리사이클링

METRO

recycling

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

보일러실2		주방2		방4		보일러실3			
방3				화장실2 화장실2		방5			
방2						주방3			
기타시설1 화장실1		계단실		주방4		화장실4		보일러실4	
						주방1		방6	
방1									

*석면함유 건축자재 없음

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m ² , m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

조사대상: 수택동 336-2번지
 주 소: 경기도 구리시 수택동 336-2번지
 도면번호: ST336002-4
 조사일자: 2022.10.26, 2022.11.15
 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링
 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링



첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

외부 계단실 [옥상] *석면함유 건축자재 없음										건축자재 지붕재 천장재 벽재 배관재(보온) 배관재(연결) 기타물질 바닥재 문우재(폼질) 내화피복재 칸막이 실링재 비석면

건축자재인식표

사실확인
석면함유
건축자재

사실확인
석면함유
건축자재

석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 345-2번지
(왕숙천로247번길 32)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 345-2번지 (왕숙천로247번길 32)	건축(설치)년도	1984년
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 345-2번지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	155.625m ²
구조	연와조 및 철근콘크리트스라브	용도	주택 및 근린생활시설
조사범위	경기도 구리시 수택동 345-2번지 전체		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	위진형		
조사자	이민행	김민수	(인)
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(도화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2022년	11월	04일, 2022년 11월 15일
결과통보일	2022년	11월	22일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
345-2번지	1층	배관재 가스켓	외부 배관	0.04㎡(2개)
	소 계			가스켓 0.04㎡(2개)

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물 대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 주용도, 연면적 등)

나. 기타 특이사항

- 특이사항 없음

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분) 별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
345-2번지	지하1층	2	창고(1), 계단실(1)	49.625m ²
	1층	6	주방(2), 방(2), 화장실(1), 창고(1)	53.6m ²
	2층	5	주방(1), 방(3), 화장실(1)	52.4m ²
	옥상	1	창고(1)	-
	소 계			155.625m ²

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 345-2번지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 방1 바닥 비닐장판	1(M345002-1)	N0	-
HA-2	1층 주방2, ① 바닥 비닐장판	1(M345002-2)	N0	-
HA-3	1층 주방2, ② 바닥 비닐장판	1(M345002-3)	N0	-
HA-4	1층 방2 바닥 비닐장판	1(M345002-4)	N0	-
HA-5	2층 주방, ① 바닥 비닐장판	1(M345002-5)	N0	-
HA-6	2층 주방, ② 바닥 비닐장판	1(M345002-6)	N0	-
HA-7	2층 주방, ③ 바닥 비닐장판	1(M345002-7)	N0	-
HA-8	2층 주방, ④ 바닥 비닐장판	1(M345002-8)	N0	-
HA-9	욕상 창고 바닥 비닐장판	1(M345002-9)	N0	-
-	1층 외부 배관 가스켓	-	-	0.04㎡(2개)

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 345-2번지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	지하1층 창고			FA-9	2층 주방		
FA-2	지하1층 계단실			FA-10	2층 방1		
FA-3	1층 주방1			FA-11	2층 방2		
FA-4	1층 주방2			FA-12	2층 방3		
FA-5	1층 방1			FA-13	2층 화장실		
FA-6	1층 방2			FA-14	욕상 창고		
FA-7	1층 화장실			FA-15	욕상 외부		
FA-8	1층 창고			FA-16	1층 외부		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
	FA-1	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-
	FA-2	인조대리석	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-
	FA-3	타일 인조대리석	콘크리트	타일 콘크리트	콘크리트	-	-
	FA-4	타일 비닐장판 (HA-2,3)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-
	FA-5	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	나무합판 콘크리트	콘크리트	-	-
	FA-6	타일	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-
	FA-7	타일	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-
	FA-8	타일	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-6	비닐장판 (HA-4)	콘크리트	나무합판 콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-7	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-8	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-9	비닐장판 (HA-5,6,7,8)	콘크리트	타일 나무합판	나무합판	-	-	-
FA-10	비닐장판 (HA-6)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-11	비닐장판 (HA-6)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-12	비닐장판 (HA-6)	콘크리트	콘크리트	나무합판	-	-	-
FA-13	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-14	비닐장판 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-15	비닐장판 (HA-9)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-16	-	콘크리트	-	-	-	-	가스켓

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 11월 22일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M345002-1	HA-2	M345002-2	HA-3	M345002-3	HA-4	M345002-4
HA-5	M345002-5	HA-6	M345002-6	HA-7	M345002-7	HA-8	M345002-8

나. 시료사진

[illegible]

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사) 
접수일	2022년 11월 07일
분석일	2022년 11월 11일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 345-2번지
시료 채취 장소	수택동 345-2번지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M345002-1	1층 방1 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-2	M345002-2	1층 주방2, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-3	M345002-3	1층 주방2, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-4	M345002-4	1층 방2 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-5	M345002-5	2층 주방, ① 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-6	M345002-6	2층 주방, ② 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-7	M345002-7	2층 주방, ③ 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-8	M345002-8	2층 주방, ④ 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출
HA-9	M345002-9	옥상 창고 바닥	비닐장판	-	셀룰로즈	석면불검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

계단실 창고 [지하1층] *석면함유 건축자재 없음	건축자재									
										건축자재인식표
										사물번호 사물번호
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 345-2번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 345-2번지 도면번호: ST345002-1 조사일자: 2022.11.04, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링 METRO recycling
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

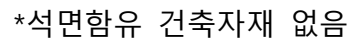
첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										건축자재인식표
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 345-2번지 주 소: 경기도 구리시 수택동 345-2번지 도면번호: ST345002-2 조사일자: 2022.11.04, 2022.11.15 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
-	-	가스켓	1층 외부 배관	0.04m²(2개)	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.



수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 345-8

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

- 2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사
 2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음
 2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	중부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk292@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 345-8	1층	개스킷	배관	0.14㎡ (7EA)
	소 계			0.14㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.14㎡ (7EA)
	합 계	0.14㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 밤라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 345-8	지상1층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	1,083.96m ²
	지상2층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	
	지상3층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	
	지상4층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	
	지상5층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

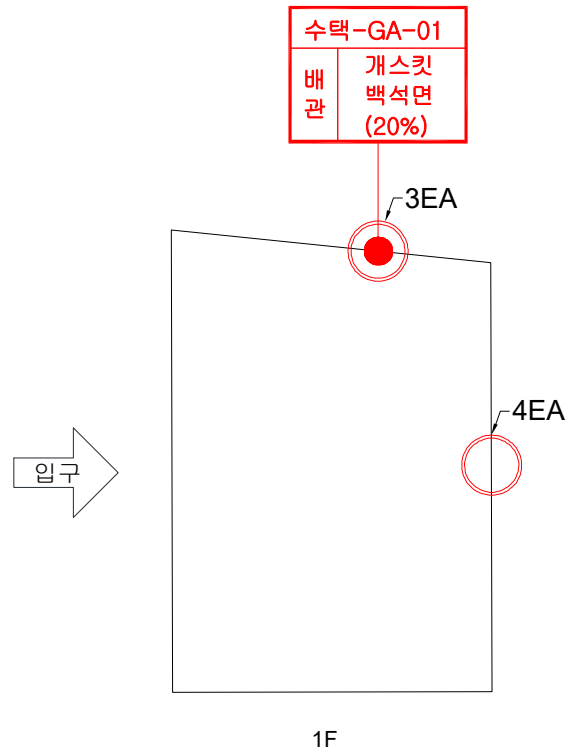
동명(설비명) 수택동 345-8				
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.14㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 수택동 345-8							
연번	기능공간 명(세부 용도)						
FA-1	지상 1~5층 방1~6, 거실1~2						
FA-2	지상 1~5층 화장실1~2						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	목재	-	개스킷 (HA-5)	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

[illegible]

건축물명	345-8
건축물 소재지	구리시 수택동
도면번호	345-8 / 01
층수	1층
석면조사기관	(주)아주환경연구소
석면분석기관	(주)아주환경연구소

시료 번호	시료채취 위치	건축 자재	동일물질 구역	면적(㎡)	석면 종류	석면 함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
GA-01	배관	개스킷	-	0.14	백석면	20	-	-	*비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한보수 *석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 *석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수
									*석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 *전기공사, 배관공사 등 건축물 유지·보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

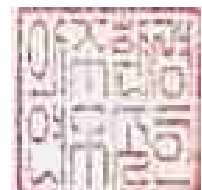
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부
1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
 2. 채취시료의 석면분석 결과서
 3. 석면조사기관 지정서 사본
 4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

수택동 345-8

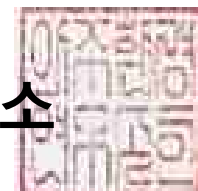


첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2021. 11. 15	분석일	2021. 11. 15		
조사기관	(주)아주환경연구소	위치(소재지)	수택동 345-8		
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-VT-221	345-8번지 1층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-222	345-8번지 2층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-223	345-8번지 3층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-224	345-8번지 4층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-225	345-8번지 5층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-GA-01	345-8번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

√ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.

√ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.

√ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).

√ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로,

본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.

√ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

√ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2022-120318호

석면조사기관 지정서(변경)

기 본 명	(주)아주환경연구소		
주 소 지	경기 이천시 대월면 갈산리10158번길 125, 205호(대월면, 백암산리하위)		
대표자성명	김대원		
지정사항	총 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	관 할 지 역 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	대행(지정)지역	전국	

※ 조서사항
 1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동부지청장(대우체청장)의 명칭에 따라 명칭해야 한다.
 2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」 제41조제3항의 사항을 준수하여야 한다.
 3. 그 밖에 지사사항

※ "지정사항" 및 "조서사항"에는 지정기관이 준수해야 하는 필요한 사항을 특별히 적거나 붙여 넣는 사항이 적지 않습니다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2022. 6. 11.



중부지방고용노동청장

첨부 4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

2021년 석면조사기관 활동관리 분석결과 및 기록보서

교육번호: 2021-175	
기 관 명: 석면안전보건공단	

가. 출결관리 결과

항목	출결률(%)	비고
교육생 출결률	100	출석
교육기관 출결률	100	출석

나. 석면조사 실적 - 결과

구분	조사대상	조사일자	조사결과	조사인원	조사시간	조사장소
1차	1차	1차	1차	1차	1차	1차
2차	2차	2차	2차	2차	2차	2차
3차	3차	3차	3차	3차	3차	3차
4차	4차	4차	4차	4차	4차	4차
5차	5차	5차	5차	5차	5차	5차

다. 석면조사 실적 - 결과

구분	조사대상	조사일자	조사결과	조사인원	조사시간	조사장소
1차	1차	1차	1차	1차	1차	1차
2차	2차	2차	2차	2차	2차	2차
3차	3차	3차	3차	3차	3차	3차
4차	4차	4차	4차	4차	4차	4차
5차	5차	5차	5차	5차	5차	5차

2021년 12월 17일

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장

수료증

교육번호: 2021-175

교육기관: 한국산업안전보건공단

교육기간: 2021년 12월 17일 ~ 2021년 12월 18일

수료명: 2021년 12월 18일 (1차)

인원명: 10명

위 이삼은 석면안전보건공단에서 실시한
 석면조사기관 교육과정에서 교육받은 결과
 한국산업안전보건공단(한국산업안전보건연구원)의
 교육을 이수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021. 12. 18.

이삼은 석면안전보건공단장

이삼은 최미경

수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 355-1

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

- 2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사
 2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음
 2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	중부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk292@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 355-1	1층	개스킷	배관	0.12㎡ (6EA)
	소 계			0.12㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.12㎡ (6EA)
	합 계	0.12㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 밤라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 355-1	지상1층	30	방(18), 거실(6), 화장실(6)	1,742.76m ²
	지상2층	30	방(18), 거실(6), 화장실(6)	
	지상3층	30	방(18), 거실(6), 화장실(6)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

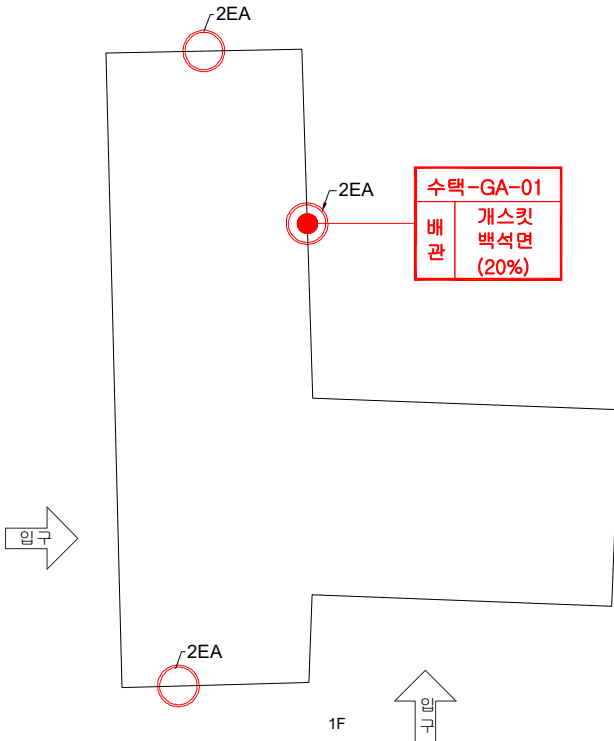
동명(설비명) 수택동 355-1				
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.12㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 수택동 355-1							
연번	기능공간 명(세부 용도)						
FA-1	지상 1,2,3층 방1~18, 거실1~6						
FA-2	지상 1,2,3층 화장실1~6						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	목재	-	개스킷 (HA-5)	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

7-4. 건축물 석면지도(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

													
건축물명										355-1			
건축물 소재지										구리시 수택동			
도면번호										355-1 / 01			
층수										1층			
석면조사기관										(주)아주환경연구소			
석면분석기관										(주)아주환경연구소			

시료 번호	시료채취 위치	건축 자재	동일물질 구역	면적(㎡)	석면 종류	석면 함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
GA-01	배관	개스킷	-	0.12	백석면	20	-	-	*비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한보수 *석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 *석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 *석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 *전기공사, 배관공사 등 건축물 유지·보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

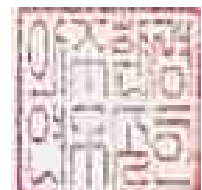
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부
1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
 2. 채취시료의 석면분석 결과서
 3. 석면조사기관 지정서 사본
 4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

수택동 355-1

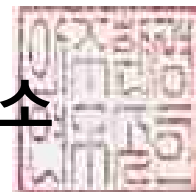


첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2021. 11. 17	분석일	2021. 11. 17		
조사기관	(주)아주환경연구소	위치(소재지)	수택동 355-1		
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-VT-265	355-1번지 1층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-266	355-1번지 2층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-267	355-1번지 3층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-GA-01	355-1번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

- √ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.
- √ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).
- √ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.
- √ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2022-120318호

석면조사기관 지정서(변경)

기 본 명	(주)아주환경연구소		
주 소 지	경기 이천시 대월면 갈산리로1559번길 125, 205호(대월면, 백암산리하위)		
대표자성명	김태원		
지정사항	총 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	관 할 지 역 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	대행(지정)지역	전국	

※ 조서사항
 1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동부지청장(대우체청장)을 한 명에게 위임 받도록 한다.
 2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」 제41조제3항의 사항을 준수하여야 한다.
 3. 그 밖에 지시사항
 4. 「석면조사법」 및 「고용안전법」에는 지정기관이 준수해야 하는 별도의 사항을 두거나 적거나 또는 없는 규정이 적용된다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2022. 6. 11.



중부지방고용노동청장

첨부 4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

2021년 석면조사기관 활동관리 분석결과 및 기록보서

교육번호: 2021-175	
기 관 명: 석면안전보건공단	

가. 출결관리 결과

항목	출결률(%)	비고
교육생 출결률	100	출석
교육기관 출결률	100	출석

나. 석면조사 실적 - 결과

구분	조사대상	조사일자	조사결과	조사인원	조사시간	조사장소
1차	1차	1차	1차	1차	1차	1차
2차	2차	2차	2차	2차	2차	2차
3차	3차	3차	3차	3차	3차	3차
4차	4차	4차	4차	4차	4차	4차
5차	5차	5차	5차	5차	5차	5차

다. 석면조사 실적 - 결과

구분	조사대상	조사일자	조사결과	조사인원	조사시간	조사장소
1차	1차	1차	1차	1차	1차	1차
2차	2차	2차	2차	2차	2차	2차
3차	3차	3차	3차	3차	3차	3차
4차	4차	4차	4차	4차	4차	4차
5차	5차	5차	5차	5차	5차	5차

2021년 12월 17일

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장

수료증

교육번호: 2021-175

교육기관: 한국산업안전보건공단

교육기간: 2021년 12월 17일 ~ 2021년 12월 18일

수료명: 2021년 12월 18일(일)

인원: 10명

취득자: **이성민**

발급처: 한국산업안전보건공단

교육을 이수하신 것을 증명합니다.

2021. 12. 18

이장장 최 미 경

수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 355-8

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

- 2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사
 2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음
 2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	중부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk292@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 355-8	1층	개스킷	배관	0.24㎡ (12EA)
	소 계			0.24㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.24㎡ (12EA)
	합 계	0.24㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 밤라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 355-8	지상1층	25	방(15), 거실(5), 화장실(5)	1,785.45m ²
	지상2층	25	방(15), 거실(5), 화장실(5)	
	지상3층	25	방(15), 거실(5), 화장실(5)	
	지상4층	25	방(15), 거실(5), 화장실(5)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

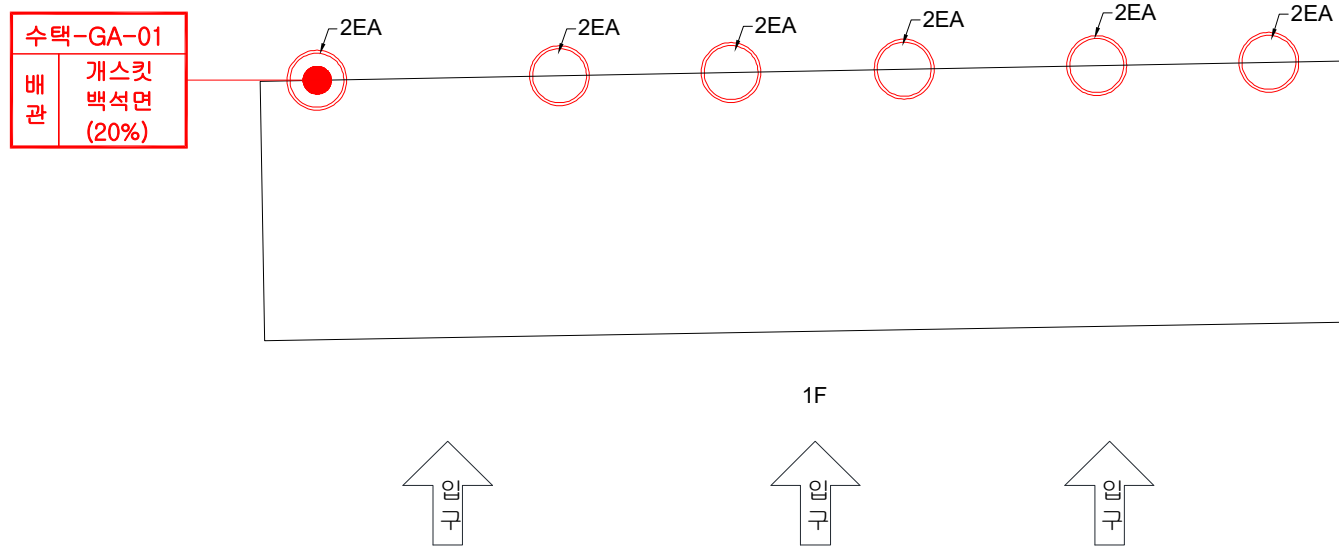
동명(설비명) 수택동 355-8				
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.24㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 수택동 355-8							
연번	기능공간 명(세부 용도)						
FA-1	지상 1,2,3,4층 방1~15, 거실1~5						
FA-2	지상 1,2,3,4층 화장실1~5						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	목재	-	개스킷 (HA-5)	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

7-4. 건축물 석면지도(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성



기호	의의(意味)	기호	의의(意味)
	중요성		신뢰성
	복합성		전문성 (기술력)
	혁신성		고객만족도
	협업성 (연계성)		지속성
	책임성 (정직성)		신뢰성
	창의성		
석영 / 김희원 / 남경		김민 / 최유 / 서희	

[illegible]

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

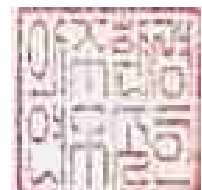
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부
1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
 2. 채취시료의 석면분석 결과서
 3. 석면조사기관 지정서 사본
 4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

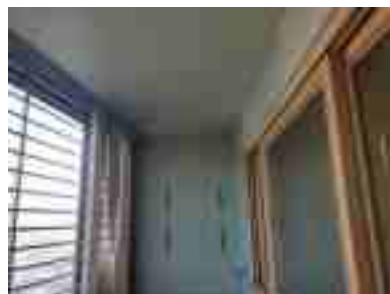
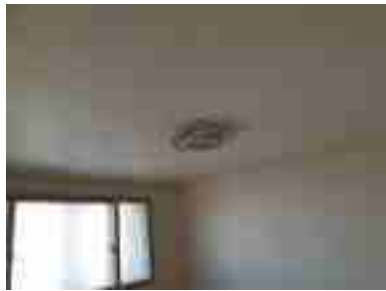
2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

수택동 355-8

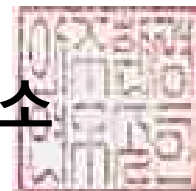


첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2021. 11. 17	분석일	2021. 11. 17		
조사기관	(주)아주환경연구소	위치(소재지)	수택동 355-8		
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-VT-271	355-8번지 1층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-272	355-8번지 2층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-273	355-8번지 3층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-274	355-8번지 4층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-GA-01	355-8번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

√ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.

√ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.

√ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).

√ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로,

본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.

√ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

√ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2021-130618호

석면조사기관 지정서(변경)

기 본 명	(주)아주환경검열부소		
소재지	경기 이천시 대월면 검암리로1559(면적 125, 710㎡)(대월면, 백암스타라워)		
대표자성명	김대원		
지정사항	총 대량(지정)한 개	적설한개 없음	
	관 할 지 역 대량(지정)한 개	적설한개 없음	
	대량(지정)지역	전국	

※ 조서사항
 1. 석면조사기관은 소용노동부령을 또는 지방노동부령(지방청 대표제출요청 및 결정에 따라 참조함)한다.
 2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.
 3. 그 밖에 유의사항

※ "지정지역" 및 "국산석면"에는 석면기준치 충족에 따라 필요한 지령을 부여한 지역이나 중요 없는 지역을 지칭합니다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2021. 6. 11.



중부지방고용노동청장

[illegible]

수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 355-17

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

- 2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사
 2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음
 2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	중부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk292@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 355-17	1층	개스킷	배관	0.04㎡ (2EA)
	소 계			0.04㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.04㎡ (2EA)
	합 계	0.04㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 밤라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 355-17	지상1층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	653.02m ²
	지상2층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	
	지상3층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	
	지상4층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명) 수택동 355-17				
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.04㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 수택동 355-17							
연번	기능공간 명(세부 용도)						
FA-1	지상 1,2,3,4층 방1~6, 거실1~2						
FA-2	지상 1,2,3,4층 화장실1~2						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	목재	-	개스킷 (HA-5)	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

7-4. 건축물 석면지도(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

1F										건축물명 355-17
										건축물 소재지 구리시 수택동
시료 번호	시료채취 위치	건축 자재	동일물질 구역	면적(㎡)	석면 종류	석면 함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	도면번호 355-17 / 01
GA-01	배관	개스킷	-	0.04	백석면	20	-	-	*비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한보수 *석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 *석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 *석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 *전기공사, 배관공사 등 건축물 유지·보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행	층수 1층
										석면조사기관 (주)아주환경연구소
										석면분석기관 (주)아주환경연구소

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

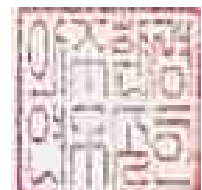
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
2. 채취시료의 석면분석 결과서
3. 석면조사기관 지정서 사본
4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

수택동 355-17

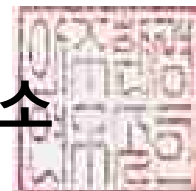


첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2021. 11. 18	분석일	2021. 11. 18		
조사기관	(주)아주환경연구소	위치(소재지)	수택동 355-17		
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-VT-287	355-17번지 1층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-288	355-17번지 2층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-289	355-17번지 3층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-290	355-17번지 4층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-GA-01	355-17번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

- √ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.
- √ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).
- √ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.
- √ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2022-120318호

석면조사기관 지정서(변경)

기 본 명	(주)아주환경연구소		
주 소 지	경기 이천시 대월면 갈산리101529번길 125, 205호(대월면, 백암산리하위)		
대표자성명	김태원		
지정사항	총 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	관 할 지 역 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	대행(지정)지역	전국	

※ 주의사항
 1. 석면조사기관은 고용노동부령 또는 지방노동부령에 따라 「산업안전보건법」 제120조에 따라 「필수사항」이다.
 2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」 제120조에 따라 「지정사항」을 준수하여야 한다.
 3. 그 밖에 지시사항
 4. 「석면조사법」 및 「고용안전법」에 따라 지정기관이 준수해야 하는 「지정사항」을 「지정사항」에 따라 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2022. 6. 11.



중부지방고용노동청장

2021년 북한조사기관 활동관리 분석결과 및거듭보서

조사기관	2021년
구분	북한조사기관

1. 종합평가 결과

평가	평가결과	비고
평가 총 내용 평가항목	합계	비고
조사기관 총 평가결과	합계	비고

2. 사정별 평가결과 - 총계

구분	평가항목	평가결과	비고
조사기관	평가항목	평가결과	비고
	평가항목	평가결과	비고
조사기관	평가항목	평가결과	비고
	평가항목	평가결과	비고

3. 사정별 평가결과 - 조별

구분	평가항목	평가결과	비고
조사기관	평가항목	평가결과	비고
	평가항목	평가결과	비고
조사기관	평가항목	평가결과	비고
	평가항목	평가결과	비고

2021년 12월 17일

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장

수료증

조 수 : 2021년 12월 17일

평가 결과 : A

평가항목 : 100%

평가기간 : 2021년 12월 17일 ~ 2021년 12월 17일

수료일 : 2021년 12월 17일 (목)

인정기관 : 한국산업안전보건공단

이수장 회 피

수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 494-6

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

- 2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사
 2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음
 2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	중부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk292@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 494-6	1층	개스킷	배관	0.04㎡ (2EA)
	소 계			0.04㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.04㎡ (2EA)
	합 계	0.04㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 밤라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 494-6	지하1층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	416.84m ²
	지상1층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	
	지상2층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	
	지상3층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

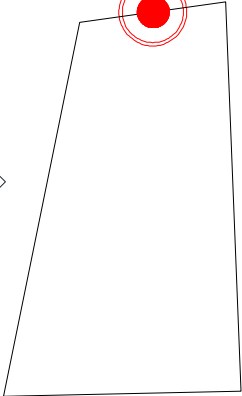
동명(설비명) 수택동 494-6				
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.04㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 수택동 494-6							
연번	기능공간 명(세부 용도)						
FA-1	지하1층, 지상 1,2,3층 방1~6, 거실1~2						
FA-2	지하1층, 지상 1,2,3층 화장실1~2						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	목재	-	개스킷 (HA-5)	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

7-4. 건축물 석면지도(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

수택-GA-01 배관개스킷백석면(20%) 입구  1F										그림 시료채취위치 그림 시료분석도면  시료번호 시료채취위치 시료분석도면 시료번호 시료채취위치 시료분석도면 석면 분석도면 석면 분석도면	
										건축물명	494-6
										건축물 소재지	구리시 수택동
										도면번호	494-6 / 01
										층수	1층
										석면조사기관	(주)아주환경연구소
										석면분석기관	(주)아주환경연구소
시료 번호	시료채취 위치	건축 자재	동일물질 구역	면적(㎡)	석면 종류	석면 함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안		
GA-01	배관	개스킷	-	0.04	백석면	20	-	-	*비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한보수 *석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 *석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 *석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 *전기공사, 배관공사 등 건축물 유지·보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행		

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

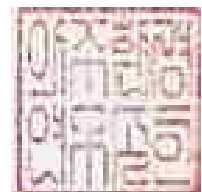
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부
1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
 2. 채취시료의 석면분석 결과서
 3. 석면조사기관 지정서 사본
 4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

수택동 494-6

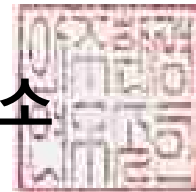


첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2021. 11. 19	분석일	2021. 11. 19		
조사기관	(주)아주환경연구소	위치(소재지)	수택동 494-6		
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-VT-305	494-6번지 1층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-306	494-6번지 2층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-307	494-6번지 3층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-308	494-6번지 4층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-GA-01	494-6번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

- √ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.
- √ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).
- √ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.
- √ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2022-120318호

석면조사기관 지정서(변경)

기 본 명	(주)아주환경연구소		
주 소 지	경기 이천시 대월면 갈산리로1559번길 125, 205호(대월면, 백암산리차위)		
대표자성명	김대원		
지정사항	총 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	관 할 지 역 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	대행(지정)지역	전국	

※ 조부사항
 1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동부지청장(대우체청장)의 명칭에 따라 명칭해야 한다.
 2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」 제41조제3항의 사항을 준수하여야 한다.
 3. 그 밖에 지사사항

※ "지정사항" 및 "조부사항"에는 지정기관이 준수해야 하는 필요한 사항을 특별히 적거나 없을 때는 기재하지 않는다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2022. 6. 11.



중부지방고용노동청장

[illegible]

수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 494-14

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

- 2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사
 2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음
 2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	중부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk292@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 494-14	1층	개스킷	배관	0.04㎡ (2EA)
	1층,2층	텍스	복도,센터장실 천장	70.60㎡
	소 계			70.64㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.04㎡ (2EA)
	텍 스	70.60㎡
	합 계	70.64㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 밤라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 494-14	지상1층	5	차고지(1), 사무실(1), 창고(1), 소독실(1), 복도(1)	675.22m ²
	지상2층	10	센터장실(1), 체력단련실(1), 식당(1), 대기실(6), 복도(1)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		수택동 494-14		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.04㎡
2	텍스(천장)	1 (수택-TE-2)	Y (백석면 4%)	70.60㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		수택동 494-14						
연번	기능공간 명(세부 용도)							
FA-1	지상 1층 차고지, 창고							
FA-2	지상 1층 사무실							
FA-3	지상 1층 소독실							
FA-4	지상 1층 복도							
FA-5	지상 2층 센터장실							
FA-6	지상 2층 체력단련실, 식당, 대기실							
FA-7	지상 2층 복도							
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)							
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타	
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	개스킷 (HA-5)	-	
FA-2	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-	
FA-3	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-	
FA-4	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트, 텍스타일 (HA-3)	-	-	-	
FA-5	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (HA-3)	-	-	-	
FA-6	콘크리트, 비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-	
FA-7	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-	

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

- 6 -

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

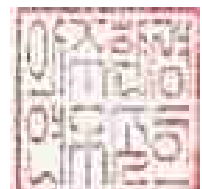
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
2. 채취시료의 석면분석 결과서
3. 석면조사기관 지정서 사본
4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

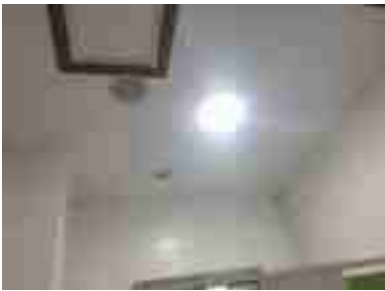
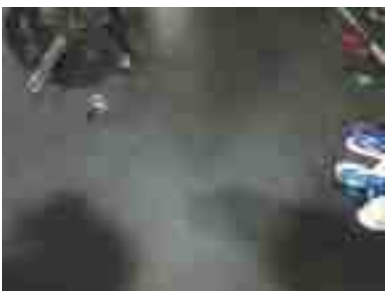
산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

수택동 494-14		
		
		
		
		
		

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2022. 01. 17		분석일	2022. 01. 17	
조사기관	(주)아주환경연구소		위치(소재지)	수택동 494-14	
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-TE-2	494-14번지 1층 복도 천장	백색 천장재 텍스타일	셀룰로즈 등	백석면 4%	석면검출
수택-GA-01	494-14번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

- √ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.
- √ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).
- √ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.
- √ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2021-120018호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	(주)이주환경연구소		
소재지	경기도 성남시 대왕동, 전창이로1289번길 115, 201호(대왕동, 백성스타타워)		
대표자성명	김태원		
지정사항	중 대형(지정) 관계	지정관계 있음	
	중형 이하 대형(지정) 관계	지정관계 없음	
	대형(지정) 지역	없음	

※ 준주대형
 1. 지면조사 시점은 고층노동환경(또는 지면노동환경)에서 석면계통표지 및 점검표(또는 점검표)를 부착해야 한다.
 2. 작업준비과정에서 작업복을 착용한 후 작업준비표, 작업 종료는 작업복을 착용한 후 부착한다.
 3. 작업 후 지면조사

※ 석면조사 및 "준주대형"에는 석면기준치 불특정, 석면, 석면, 석면은 중대형, 대(지)로 "검토"없는 사항은 "검토"한다.

[상업실험소장] 제2021호에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2021. 6. 11.



중부지방고용노동청

[illegible]

수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 494-18

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

- 2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사
 2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음
 2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	중부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk2020@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 494-18	1층	개스킷	배관	0.04㎡ (2EA)
	소 계			0.04㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.04㎡ (2EA)
	합 계	0.04㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 밤라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 494-18	지하1층	10	방(6), 거실(2), 화장실(2)	234.10m ²
	지상1층	5	방(3), 거실(1), 화장실(1)	
	지상2층	5	방(3), 거실(1), 화장실(1)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

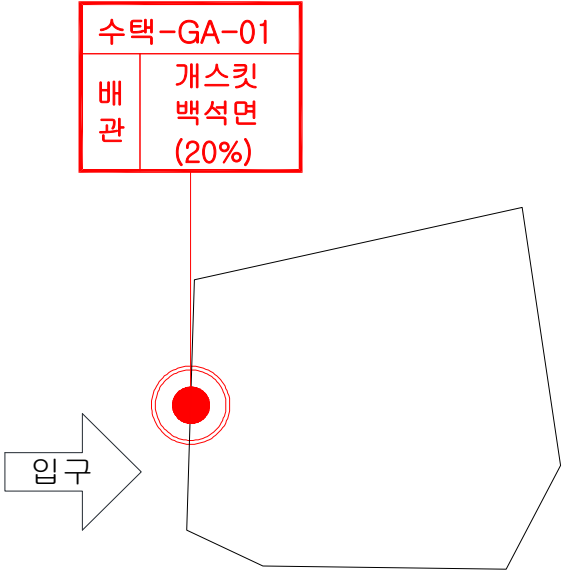
동명(설비명) 수택동 494-18				
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.04㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 수택동 494-18							
연번	기능공간 명(세부 용도)						
FA-1	지하1층, 지상 1,2층 방1~6, 거실1~2						
FA-2	지하1층, 지상 1,2층 화장실1~2						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	목재	-	개스킷 (HA-5)	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

7-4. 건축물 석면지도(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

 1F										
										건축물명 494-18
										건축물 소재지 구리시 수택동
										도면번호 494-18 / 01
										층수 1층
										석면조사기관 (주)아주환경연구소
										석면분석기관 (주)아주환경연구소
시료 번호	시료채취 위치	건축 자재	동일물질 구역	면적(㎡)	석면 종류	석면 함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	
GA-01	배관	개스킷	-	0.04	백석면	20	-	-	*비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한보수 *석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 *석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 *석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 *전기공사, 배관공사 등 건축물 유지·보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행	

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

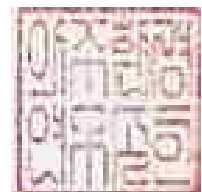
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
2. 채취시료의 석면분석 결과서
3. 석면조사기관 지정서 사본
4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

수택동 494-18

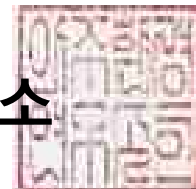


첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2021. 11. 22	분석일	2021. 11. 22		
조사기관	(주)아주환경연구소	위치(소재지)	수택동 494-18		
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-VT-321	494-18번지 1층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-322	494-18번지 2층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-VT-323	494-18번지 3층 방 바닥	황색 비닐장판	비섬유물질	-	석면 불검출
수택-GA-01	494-18번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

- √ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.
- √ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).
- √ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.
- √ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2022-120318호

석면조사기관 지정서(변경)

기 본 명	(주)아주환경연구소		
주 소 지	경기 이천시 대월면 갈산리로1559번길 125, 205호(대월면, 백암산리하위)		
대표자성명	김태원		
지정사항	총 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	관 할 지 역 대행(지정)한 개	지정한개 없음	
	대행(지정)지역	전국	

※ 조서사항
 1. 석면조사기관은 고용노동부령 또는 지방노동부령에 따라 「산업안전보건법」 제120조에 따라 「필수사항」이다.
 2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」 제120조에 따른 사항을 준수하여야 한다.
 3. 그 밖에 지시사항
 4. 「석면조사법」 및 「고용안전법」에의 적용기관이 아니라 필요한 사항을 위하여 「석면조사법」 제120조에 따라 「필수사항」을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2022. 6. 11.



중부지방고용노동청장

2021년 북한조사가관 활동관리 분석결과 보고서

조사기관	2021년
조사명	북한활동관리조사

요. 종합평가 결과

평가	평가결과	평가비고
평가 총 내용 평가항목	합계	비고
조사자료 결과항목	합계	비고

참. 자료별 통계결과 - 표 1

조사기관	조사결과	조사결과	조사결과	조사결과	조사결과	조사결과	조사결과
2021년	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2021년	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2021년	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
2021년	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

참. 자료별 통계결과 - 표 2

조사기관	조사결과	조사결과	조사결과	조사결과
2021년	1,000	1,000	1,000	1,000
2021년	1,000	1,000	1,000	1,000
2021년	1,000	1,000	1,000	1,000
2021년	1,000	1,000	1,000	1,000

2021년 12월 17일

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장

수료증

조 기 : 2021년 12월 17일

장 소 : 서울특별시

발급처 : 한국산업안전보건공단

발급기간 : 2021년 12월 17일 ~ 2022년 12월 17일

수료명 : 2021년 12월 17일 (수료)

인정기관 : 한국산업안전보건공단

이 장 소 는 한국산업안전보건공단에서 발급한 수료증입니다.

발급처 : 한국산업안전보건공단

발급기간 : 2021년 12월 17일 ~ 2022년 12월 17일

수료명 : 2021년 12월 17일 (수료)

인정기관 : 한국산업안전보건공단

2021. 12. 17

이 단 장 인 한국산업안전보건공단장

이 사 장 최 미 영

수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 501-26

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음

2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	충부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk292@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 501-26	1층	개스킷	배관	0.04㎡ (2EA)
	소 계			0.04㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.04㎡ (2EA)
	합 계	0.04㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 밤라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 501-26	지상1층	5	방(3), 거실(1), 화장실(1)	247.38㎡
	지상2층	5	방(3), 거실(1), 화장실(1)	
	지상3층	3	방(2), 화장실(1)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명) 수택동 501-26				
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.04㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 수택동 501-26							
연번	기능공간 명(세부 용도)						
FA-1	지상 1,2,3층 방1~3, 거실1						
FA-2	지상 1,2,3층 화장실1						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	목재	-	개스킷 (HA-5)	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

7-4. 건축물 석면지도(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

주택-GA-01 배관개스킷백석면(20%) 입구 1F 그림 시료채취위치 그림 배관 배관									

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

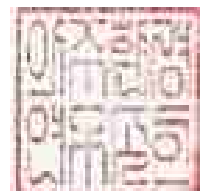
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
2. 채취시료의 석면분석 결과서
3. 석면조사기관 지정서 사본
4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

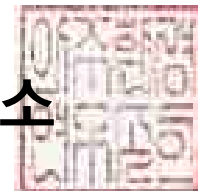
주택동 501-26		
		
		
		
		
		

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2021. 12. 03	분석일	2021. 12. 03		
조사기관	(주)아주환경연구소	위치(소재지)	수택동 501-26		
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-VT-501	501-26번지 1층 방 바닥	황색 비닐장판	비성유물질	-	석면 불검출
수택-VT-502	501-26번지 2층 방 바닥	황색 비닐장판	비성유물질	-	석면 불검출
수택-GA-1	501-26번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

- √ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.
- √ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).
- √ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.
- √ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

[illegible]

첨부 4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

2021년 석면조사기관 활동관리 분석결과 및 기록보서

조사기관: 한국산업안전보건공단	
주 소: 서울특별시	

A. 총합계 및 분기

구분	합계	1분기	2분기
조사기관 수	1	1	1
조사인원 수	10	10	10

B. 석면조사 실적 - 결과

구분	조사건수	조사인원	조사시간	조사비용	조사결과
조사건수	10	10	10	10	10
조사인원	10	10	10	10	10
조사시간	10	10	10	10	10
조사비용	10	10	10	10	10

2021년 12월 31일

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구실

수료증

수료자: **한국산업안전보건공단**

수료기간: **2021년 12월 17일 ~ 2021년 12월 18일**

수료인원: **10명**

수료장소: **한국산업안전보건공단**

수료내용: **석면조사기관 활동관리 분석결과 및 기록보서**

수료일자: **2021. 12. 18**

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구실

이 사장 최 미 경

수택E구역 주택재개발 정비사업
석면조사 결과보고서
수택동 502-2

2022. 06. 24



석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택E지구 주택재개발정비사업	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	147,073 m ²
구조	철근콘크리트조 외	용도	주택 외
조사범위	경기도 구리시 수택동 496-6번지 일대		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ☒ 전체 철거·열실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음

2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E지구 주택재개발정비사업		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임승순(조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	(주)아주환경연구소	지정번호	제2021-120018호
조사자	박 지 호 (서명)		
주소	경기도 이천시 대월면 진상미로1588번길 125	관할지청	충부지방고용노동청
전화번호	031-634-0486	팩스	031-634-0886
		이메일	jsk292@nate.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021	년	09	월	10	일
예비조사일	2021	년	09	월	13	일
조사기간	2021	년	10	월	04	일 ~ 2022
결과통보일	2022	년	06	월	24	일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명(설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
수택동 502-2	1층	개스킷	배관	0.04㎡ (2EA)
	소 계			0.04㎡

석면함유자재 면적 (㎡)	개 스 킷	0.04㎡ (2EA)
	합 계	0.04㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
일반 건축물 대장	☒ 유	☐ 무
조합원 명부	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

나. 기타 특이사항

※ 동일 종류 시료에 대한 분석결과가 동일하게 나온 경우 균질부분 구분 시 각 주소에 대한 각각의 번호로 구분하지 않고 같은 균질부분 번호를 지정하여 불필요한 오류를 최소화함.

- 비닐장판 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1로 작성
- 비닐장판 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-1-1로 작성
- 슬레이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-2로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3로 작성
- 텍스타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-3-1로 작성
- 방라이트 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-4로 작성
- 개스킷 시료 중 석면이 검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-5로 작성
- 코킹 실리콘 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-6로 작성
- 비닐타일 시료 중 석면이 불검출된 시료에는 각각에 번호를 구분하지 않고 HA-7로 작성

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
수택동 502-2	지하1층	1	창고(1)	161.09㎡
	지상1층	5	방(3), 거실(1), 화장실(1)	
	지상2층	5	방(3), 거실(1), 화장실(1)	

나. 동(설비) 배치도(구조도)

지적도 및 석면지도 참조

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명) 수택동 502-2				
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	개스킷(배관)	1 (GA-01)	Y (백석면 20%)	0.04㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 수택동 502-2							
연번	기능공간 명(세부 용도)						
FA-1	지하 1층 창고, 지상 1,2층 방1~3, 거실1						
FA-2	지상 1,2층 화장실1						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	비닐장판 (HA-1)	콘크리트	콘크리트	목재	-	개스킷 (HA-5)	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

7-4. 건축물 석면지도(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

[illegible]

7-5. 위해성 평가 결과 (해당사항 없음)

7-6. 권고사항

건축물 유지보수 공사(전기 공사, 배관 공사 등) 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업을 수행하고 석면함유 건축자재의 손상 시 즉각적인 보수 작업을 실시하여야 한다.

석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 “산업안전보건법 제122조”에 의거 고용노동부장관에게 등록한 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업하여야 한다.

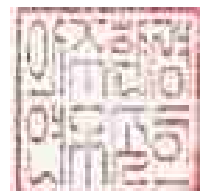
석면해체·제거 작업 후 “산업안전보건법 제124조”에 의거 작업장의 공기 중 석면 농도를 측정하고 석면제거까지 주기적인 석면비산 모니터링을 통한 관리를 실시하여야 한다.

- 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진(현장사진)
2. 채취시료의 석면분석 결과서
3. 석면조사기관 지정서 사본
4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2022년 06월 24일

(주)아주환경연구소 정태원



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

주택동 502-2		
		
		
		
		
		

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

접수일	2021. 12. 03	분석일	2021. 12. 03		
조사기관	(주)아주환경연구소	위치(소재지)	수택동 502-2		
시료번호	채취위치	시료설명	분석결과		판정
			비석면	석면	
수택-VT-503	502-2번지 1층 방 바닥	황색 비닐장판	비성유물질	-	석면 불검출
수택-VT-504	502-2번지 2층 방 바닥	황색 비닐장판	비성유물질	-	석면 불검출
수택-GA-1	502-2번지 외부 배관	개스킷	셀룰로즈 등	백석면 20%	석면검출

석면분석자 : 박 서 정 (서명)

(주) 아주 환경 연구 소



주)

- √ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 적용분석법 : US EPA Test Method 600/R-93/116 PLM Method/Calibration visual Estimation & Gravimetric analysis.
- √ 적용분석법의 정량한계 : 1% (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~1% 함유).
- √ 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.
- √ 본 결과는 건축자재의 성분증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용할 수 없음.

첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2021-129018호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	(주)이준환경연구소		
소재지	경기도 성남시 대월면, 전창리로388번길 115, 201호(대월면, 백성스타타워)		
대표자성명	김태원		
지정사항	중 대형(지정)한 계	지정받은 계 있음	
	중형 지역 대형(지정)한 계	지정받은 계 없음	
	대형(지정)지역	없음	

※ 준중대형

1. 지면조사 기준은 고령노동부령하(표1) 지방노동위원회에 의해 적용되는 법,령집에 따라 검토해야 한다.

2. 지면조사기준으로 지정받은 기준은, 업무환경표준법, 해안 조사는 산업용, 운수환경만 한다.

3. 는 별도 지정사항

※ "지정사항" 및 "준중대형"에는 해당기준이 없으며, 해안, 교통관, 대형은 중·대형, 해안(표1) 검토, 없는 지정은, 지정받지 않음

『산업안전보건법』 제101조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2021. 6. 11.

중부지방고용노동청장

첨부 4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

2021년 석면조사기관 활동관리 분석결과 및 기록관리서																																																										
교육대상자 : 석면조사자 교육기간 : 2021년 11월 17일 ~ 2021년 11월 18일 교육장소 : 석면조사자 교육장 교육인원 : 10명																																																										
A. 출석관리 결과 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>출석인원</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>출석인원</td> <td>10명</td> <td></td> </tr> <tr> <td>결석인원</td> <td>0명</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										구분	출석인원	비고	출석인원	10명		결석인원	0명																																									
구분	출석인원	비고																																																								
출석인원	10명																																																									
결석인원	0명																																																									
B. 교육결과 분석결과 - 결과 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>교육대상자</th> <th>교육시간</th> <th>교육장소</th> <th>교육인원</th> <th>교육결과</th> <th>교육비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교육대상자</td> <td>10명</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>석면조사자 교육장</td> <td>10명</td> <td>교육결과</td> <td>교육비</td> </tr> <tr> <td>교육시간</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> </tr> <tr> <td>교육장소</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> </tr> <tr> <td>교육인원</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> </tr> <tr> <td>교육결과</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> </tr> <tr> <td>교육비</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> </tr> </tbody> </table>										구분	교육대상자	교육시간	교육장소	교육인원	교육결과	교육비	교육대상자	10명	2021.11.17 ~ 2021.11.18	석면조사자 교육장	10명	교육결과	교육비	교육시간	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	교육장소	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	교육인원	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	교육결과	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	교육비	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18
구분	교육대상자	교육시간	교육장소	교육인원	교육결과	교육비																																																				
교육대상자	10명	2021.11.17 ~ 2021.11.18	석면조사자 교육장	10명	교육결과	교육비																																																				
교육시간	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																																																				
교육장소	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																																																				
교육인원	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																																																				
교육결과	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																																																				
교육비	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																																																				
C. 교육결과 분석결과 - 교육 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>교육대상자</th> <th>교육시간</th> <th>교육장소</th> <th>교육인원</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교육대상자</td> <td>10명</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>석면조사자 교육장</td> <td>10명</td> </tr> <tr> <td>교육시간</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> </tr> <tr> <td>교육장소</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> </tr> <tr> <td>교육인원</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> <td>2021.11.17 ~ 2021.11.18</td> </tr> </tbody> </table>										구분	교육대상자	교육시간	교육장소	교육인원	교육대상자	10명	2021.11.17 ~ 2021.11.18	석면조사자 교육장	10명	교육시간	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	교육장소	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	교육인원	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																								
구분	교육대상자	교육시간	교육장소	교육인원																																																						
교육대상자	10명	2021.11.17 ~ 2021.11.18	석면조사자 교육장	10명																																																						
교육시간	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																																																						
교육장소	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																																																						
교육인원	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18	2021.11.17 ~ 2021.11.18																																																						
2021년 11월 17일 한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장																																																										



석면조사 결과서

(수택E구역 주택재개발정비사업)

(331-1번지 외 2필지 매립 및 적재/잔재 폐기물 조사)

2023. 02.



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)

Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

제1장 석면조사 결과표

1) 현장 개요

- ① 현장명 : 수택E구역 주택재개발정비사업
- ② 위치(소재지) : 경기도 구리시 수택동 333-1번지 외 2필지
- ③ 조사기간 : 2023년 02월 23일
- ④ 석면함유자재 물량합계

연번	석면함유자재	석면자재 수량	비고
1	밤라이트	1,500.00m ²	-
2	슬레이트	325.00m ²	-
합계		1,825.00m ²	-

2) 석면함유 건축물 물량 산출표

연번	지번	채취위치 및 석면자재	자재물량	석면종류 (함유량)	비고
1	333-1, 333-3, 333-4	적재 밤라이트	1,500.00m ²	백석면(10%)	-
		적재 슬레이트	325.00m ²	백석면(15%)	-

4) 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2021-직무보수-00173 호

수료증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소속: 주식회사에프에프사이클링

성명: 최만준

생년월일: 1981년 04월 22일

교육기간: 2021년 11월 22일 - 2021년 11월 24일

수료일: 2021년 11월 24일(정체)

인정시간: 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(보수))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 11월 25일

사단법인 환경안전보건협회장



5) 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

제2017-120011호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 별	주식회사베트트리사이클링	
소 재 지	(04169) 서울특별시 마포구 새창로 40 (도화동, 보광빌딩) 2층()	
대표자성명	이영태	
지정사항	중 대행(지정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 청원에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제35조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 4. 17

서울지방고용노동청



석면조사 결과서

경기도 구리시 수택동 333-1, 333-3, 333-4번지
(수택천로16번길 80)



주식회사 메트로리사이클링

서울특별시 마포구 새창로 40, 2층 (도화동, 보광빌딩)
Tel : (02) 6380-0601 ~ 2 // Fax : (02) 6380-0603

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	수택동 333-1번지 외 2필지 (수택천로16번길 80)	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	경기도 구리시 수택동 333-1번지 외 2필지	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	-
구조	-	용도	-
조사범위	경기도 구리시 수택동 333-1번지 외 2필지 건축물 주변 매립 및 적재/잔재 폐기물		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	기존 건축물 석면조사 및 석면해체제거 완료		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	수택E구역 주택재개발정비사업 조합		
주소	경기도 구리시 검배로 104, 5층(수택동)		
담당자명(소속/직위)	임 승 순 (조합장)		
전화번호	031-563-4336	팩스	-
		이메일	-

4. 조사기관

조사기관명	주식회사 메트로리사이클링	지정번호	제2017-120011호
조사자	최 인 준		
주소	서울특별시 마포구 새창로 40, 2층(로화동, 보광빌딩)	관할지청	서울지방노동청
전화번호	02-6380-0601~2	팩스	02-6380-0603
		이메일	metroleeyt@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2022년	10월	24일
예비조사일	2022년	10월	25일
조사기간	2023년	02월	23일
결과통보일	2023년	02월	27일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
333-1번지 외 2필지	1층	적재 및 잔재 밤라이트	외부 적재 및 잔재	1,500.00m²
		적재 및 잔재 슬레이트	외부 적재 및 잔재	325.00m²
	소 계			밤라이트 1,500.00m² 슬레이트 325.00m²

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
-	-

나. 기타 특이사항

- 333-1번지 외 2필지에서 기존 조사되었던 건축물 슬레이트 및 밤라이트 이외에 건축물 주변에 매립 및 산재되어 있는 적재/잔재 폐기물(밤라이트, 슬레이트)이 새롭게 발견되어 추가 조사를 실시함.

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분) 별 구성

동명 (설비명)	층(부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
333-1번지 외 2필지	1층	-	-	-
	소 계			-

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 333-1번지 외 2필지		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	1층 외부 적재 및 잔재 밤라이트	1(M333001-1)	Y(백석면, 10%)	1,500.00m ²
HA-2	1층 외부 적재 및 잔재 슬레이트	1(M333001-2)	Y(백석면, 15%)	325.00m ²

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		경기도 구리시 수택동 333-1번지 외 2필지					
연번	기능공간 명(세부 용도)			연번	기능공간 명(세부 용도)		
FA-1	1층 외부			-	-		
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	-	흙	-	-	-	-	밤라이트 (HA-1) 슬레이트 (HA-2)

7-4. 건축물 석면지도(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-5. 위해성 평가 결과(『석면안전관리법』제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

- 해당 사항 없음

7-6. 권고사항

- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 육안조사 및 시료채취, 시료분석으로 조사를 실시함.
- 본 조사는 석면해체·제거를 위해 시행하였으며 그 외 다른 용도로 사용을 금합니다.
- 석면해체·제거 작업 과정이나 건축물 철거 과정에서 추가로 석면함유자재 물량을 발견 시 석면해체 제거 작업을 중지하고, 석면조사를 실시한 후 석면해체·제거 작업 및 건축물 철거작업을 적법한 절차에 따라 진행하여야 함.
- 산출된 석면함유물질 면적은 조사 시 도면 및 실측에 의해서 육안 확인된 물량으로 파손여부, 잔재, 겹침, 매립, 조사 후 폐기물 투기, 적재, 해체 전 확인불가, 육안 확인 불가 등에 의해 또는 조사자에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 금회 석면조사는 조사일 당시의 상황에서 실시된 조사이며, 조사일 이후 외적인 이유(불법 투기, 적재, 파손, 작업 등)로 차이가 있을 수 있습니다.

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

2. 채취시료의 석면분석 결과서

3. 석면지도

4. 석면조사기관 지정서 사본(공통 첨부서류)

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2023년 02월 27일

주식회사 메트로리사이클링



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

가. 건축물 및 세부사진



나. 시료사진

HA-1	M333001-1	HA-2	M333001-2				
							

첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

가. 개요

분석자	정 지 은 (사 )
접수일	2023년 02월 23일
분석일	2023년 02월 23일
채취 및 분석 의뢰자	수택E구역 주택재개발정비사업 조합
시료 채취 주소	경기도 구리시 수택동 333-1번지 외 2필지
시료 채취 장소	수택동 333-1번지 외 2필지내 무작위 채취

나. 분석방법 및 분석결과

▶분석방법

- 편광현미경 시야평가법 : 『석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제5조 제2항』
고용노동부 고시 제2022-09호(2022.01.12)

균질부분 연번	시료 번호	채취위치 및 채취장소	자재종류 및 자재명	분석결과		결과 (초과여부)
				석면	비석면 섬유	
HA-1	M333001-1	1층 외부 적재 및 잔재	밤라이트	백석면 10%	셀룰로즈	석면 검출
HA-2	M333001-2	1층 외부 적재 및 잔재	슬레이트	백석면 15%	셀룰로즈	석면 검출

첨부 3. 석면지도

*본 석면지도는 석면해체·제거 작업을 원활히 진행할 수 있도록 참고용으로 작성하였음.

*본 석면지도는 '석면함유 건축자재 및 석면함유 시료'에 한하여 표기하였음.

										건축자재
										건축자재인식표
시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질구역	석면 수량 (m, m², m³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안	조사대상: 수택동 333-1번지 외 2필지 주 소: 경기도 구리시 수택동 333-1번지 외 2필지 도면번호: ST333001-1 조사일자: 2023.02.23 석면조사: 주식회사 메트로리사이클링 분석기관: 주식회사 메트로리사이클링
M333001-1	1층 외부 적재 및 잔재	밤라이트	-	1,500.00m²	백석면	10%	-	-	-	
M333001-2	1층 외부 적재 및 잔재	슬레이트	-	325.00m²	백석면	15%	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	