

석 면 조 사 결 과 보 고 서

[부산광역시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소]



INAS
(주) 인아스

부산광역시 해운대구 센텀북대로 60(센텀IS타워 1609의2호)
TEL: 051-743-4225 FAX: 051-780-9191

목 차

1. 개 요
2. 석면조사에 대한 사항
3. 석면조사 사진
4. 석면분석 결과
5. 시료채취현황
6. 석면지도
7. 석면함유자재면적 및 자재 사용 목록
8. 기타주의사항
9. 위해성평가
10. 관리방안

1. 개요

1-1 조사목적

- 가) 석면안전관리법 제21조를 준수하고 건축물의 안전한 석면관리를 위함.
- 나) 산업안전보건법 38조의 2를 준수

1-2 조사방법

- 가) 노동부 고시 제2012-09호 석면조사및 정도관리규정"에 근거하여 실시
- 나) 노동부장관이 정하는 교육을 이수한 석면조사자가 수행
- 다) 건축물 및 사업장의 설계도면 및 건축대장을 확인 한 후 실사를 통해 석면함유가 의심되는 물질 (PACMs : Potential Asbestos Containing Materials)을 선정하여 이에 대한 고품시료의 채취·분석을 실시하여 석면함유 여부를 확인.
- 라) 건축물에서 채취된 시료는 균질구역으로 나누어 진행하며, 균질구역은 육안상으로 성상 등에 의해 동일시료라 판단되는 것으로 정한다.

균질부분의 종류 및 규모별 최소 시료채취수

종류	균질부분의 크기	최소 시료채취수
분무재또는 내화피복재	100m ² 미만	3
	100m ² 이상, 500m ² 미만	5
	500m ² 이상	7
보온재	2m 미만 또는 1m ² 미만	1
	2m 이상 또는 1m ² 이상	3
그밖의물질		1

1-3 조사대상및 범위

현장 주소	부산광역시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소		
조사 범위	지하1층~3층		
조사 목적	<input type="checkbox"/> 건축물 철거 <input type="checkbox"/> 리모델링 <input checked="" type="checkbox"/> 건축물 유지관리		
석면조사면적	1,267.74 m ²	석면함유 자재면적	992.000 m ²
소유주(의뢰자)	해운대관광사업소	연락처	051-749-7611
석면의심조사대상	석면함유 의심자재(PACM)		석면건축물대상여부
			석면건축물

세부사항은 석면지도 참조

- * 기재된 면적은 실측에 의한 것으로 측정자에 따라 차이가 생길 수 있다.
 * 비석면건축물(석면면적이 50m² 이하 이거나 불검출)일 경우 석면지도 생략.

1-4 조사일시 및 조사자,분석자

조 사 일	2014년 4월 8일 ~ 2014년 4월 8일		
작 성 일	2014년 4월 10일 ~ 2014년 4월 10일		
성 명	서현수(조사자)	심지향(조사자)	이성한(분석자)
자격종목 및 등급	산업위생관리산업기사	관련학과졸업	관련학과졸업 (화학공학과)
자격증번호	93203031064Q	-	
석면조사자수료증	2009-15-30	2012-54-15	
조사기관	(주)인아스	사업자등록번호	607-86-02540
		조사기관지정번호	제2012-120001호
대 표 자	서 현 수	전 화 번 호	051-743-4225
		팩 스 번 호	051-780-9191
주 소	부산광역시 해운대구 센텀북대로60 센텀IS타워 1609호의2호		

본 결과서는「석면안전관리법 제21조 및 동법 시행령 제29조」에 해당하는 건축물에 대해
 산업안전보건법 제38조의2 제2항 규정에 의하여 석면조사를 실시하고 결과를 통보합니다.

주식회사인아스대표이사



2. 석면조사에 대한 특이사항


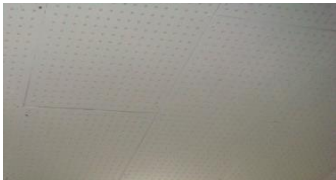
2. 석면조사에 대한 사항

가. 조사대상 및 범위

- ① 부산광역시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소 석면조사는 조사하고자하는 해당 건축물에 한해 석면함유 의심물질에 대한 전수조사를 원칙으로 육안확인 및 시료 채취를 토대로 실시하였음.
- ② 해당 조사대상 건축물은 유지, 관리 할 예정임.

나. 각 균질부분의 구분과 구분근거


- ① 시료채취는 건축물의 건축시기가 동일하고 육안검사, 공간의 기능, 사용자재의 외관 및 사용위치 등을 고려하여 균질부분의 판단하에 시료를 채취함.




구 분	A	B	C
종 류			
	텍스(갈매기)	텍스(유공)	


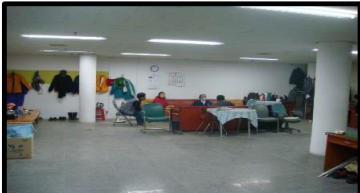

다. 고형시료 채취위치 및 시료수

시료번호	채취위치	자재명	시료수	분석결과	비고
※ 조사 결과표 참조					
계					

3. 석면조사 사진

	공사내용	건축물 유지관리
	주소	부산광역시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소
	구분	지하1층
	비고	-




번호	1	2
위치	홀 및 복도	창고
천정	텍스(갈매기)	텍스(갈매기)
벽체	석고보드	콘크리트
바닥	인조석	인조석
사진		 




번호	3
위치	휴게실
천정	텍스(갈매기)
벽체	콘크리트
바닥	인조석
사진	  




번호			
위치			
천정			
벽체			
바닥			
사진			

3. 석면조사 사진


	공사내용	건축물 유지관리
	주소	부산광역시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소
	구분	1층
	비고	-

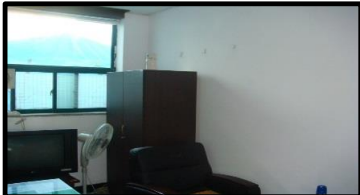
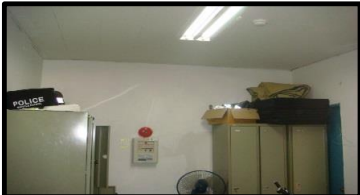
번호	1		
위치	홀 및 복도		
천정	석고보드+텍스(갈매기)		
벽체	석고보드		
바닥	인조석		
사진			



번호	2	3	
위치	곤광안내소	화장실	
천정	텍스(갈매기)	SMC	
벽체	콘크리트	자기질타일	
바닥	인조석	자기질타일	
사진			

번호	4	5
위치	파출소	파출소 화장실
천정	텍스(갈매기)	텍스(유공)
벽체	콘크리트	자기질타일
바닥	인조석	자기질타일
사진		
		

3. 석면조사 사진


	공사내용	건축물 유지관리
	주소	부산광역시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소
	구분	1층
	비고	-




번호	6	7
위치	파출소 서장실	파출소 직원 휴게실
천정	텍스(갈매기)	텍스(갈매기)
벽체	콘크리트	콘크리트
바닥	인조석	인조석
사진		

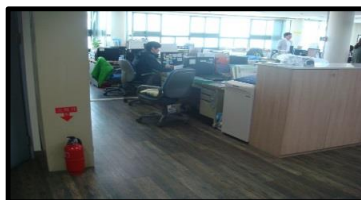


번호	8	9
위치	커피매장	기념품매장
천정	텍스(갈매기)+석고보드	텍스(갈매기)+석고보드
벽체	콘크리트	콘크리트+석고보드
바닥	인조석	인조석
사진		


번호			
위치			
천정			
벽체			
바닥			
사진			

3. 석면조사 사진

	공사내용	건축물 유지관리
	주소	부산광역시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소
	구분	2층
	비고	-




번호	1		
위치	해변 도서관		
천정	석고보드		
벽체	석고보드+콘크리트		
바닥	무늬목		
사진			


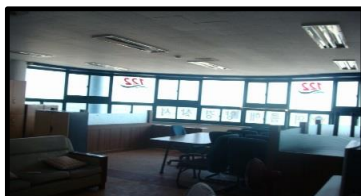

번호	2	3	
위치	관광시설관리 사업소	화장실	
천정	텍스(갈매기)	텍스(갈매기)	
벽체	콘크리트	자기질타일	
바닥	무늬목	자기질타일	
사진			


번호	4		
위치	방송실 칸막이		
천정	-		
벽체	밤라이트		
바닥	-		
사진			

3. 석면조사 사진

	공사내용	건축물 유지관리
	주소	부산광역시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소
	구분	3층
	비고	-

번호	1		
위치	수상요원대기실		
천정	텍스(갈매기)		
벽체	콘크리트		
바닥	무늬목		
사진			

번호	2	3	
위치	휴게실	화장실	
천정	텍스(갈매기)	콘크리트	
벽체	콘크리트	자기질타일	
바닥	무늬목	자기질타일	
사진			

번호	4		
위치	샤워실		
천정	텍스(유공)		
벽체	자기질타일		
바닥	자기질타일		
사진			

4. 석면분석 결과

고형 시료 중 석면 분석 결과

가. 개요

접 수 번 호	B14-04-03	의 료 업 체	해운대관광시설관리사업소
시 료 접 수 일	2014년 04월 08일	채 취 장 소	부산시 해운대구 해운대해변로 264 해운대관광사업소
분 석 일 자	2014년 04월 09일		

나. 결과

시료번호 Sample	채취위치 Location	자재명	비섬유 % Non-Fibrous	석면 % Type	결과
#1	2층 방송실 칸막이	밤라이트	비석면물질, 기타물질 91%	백석면 9%	석면검출
#2	2층 사업소 천정	텍스(갈매기)	비석면물질, 기타물질 96%	백석면 4%	석면검출
#3	1층 파출소 화장실 천정	텍스(유공)	비석면물질, 기타물질 95%	백석면 5%	석면검출

분 석 자 : 이 성 한



다. 분석방법

적용분석법: 미국 EPA 공정 시험법 600R-93/116 편광현미경법/표준보정시아평가법,중량분석법


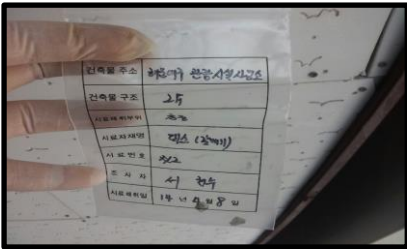
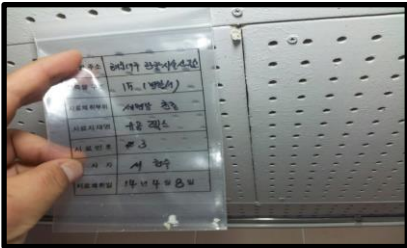
- 1) 석면: 백석면(chrysotile), 갈석면(amosite), 청석면(crocidolite), 안소필라이트석면(anthophyllite asbestos), 트레모라이트석면(tremolite asbestos), 악티모라이트석면(actinolite asbestos) 이상 6종
- 2) 본 분석방법의 검출한계는 1% 미만임 /불검출: 검출한계 미만 / 미량 0 ~ 1% 미만의 경우
- 3) 시료가 서로 상이한 여러 층으로 이루어진 다층시료인 경우 각 층을 각각 구분하여 분석 후 결과 통보함
- 4) 바닥타일, 매스틱, 페인트 등 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 편광현미경으로 분석시 음성오류(false negative)가 발생할 가능성이 있음.
- 5) 불검출일 경우 중량분석법으로 2차 확인함.

주 식 회 사 인 아 스



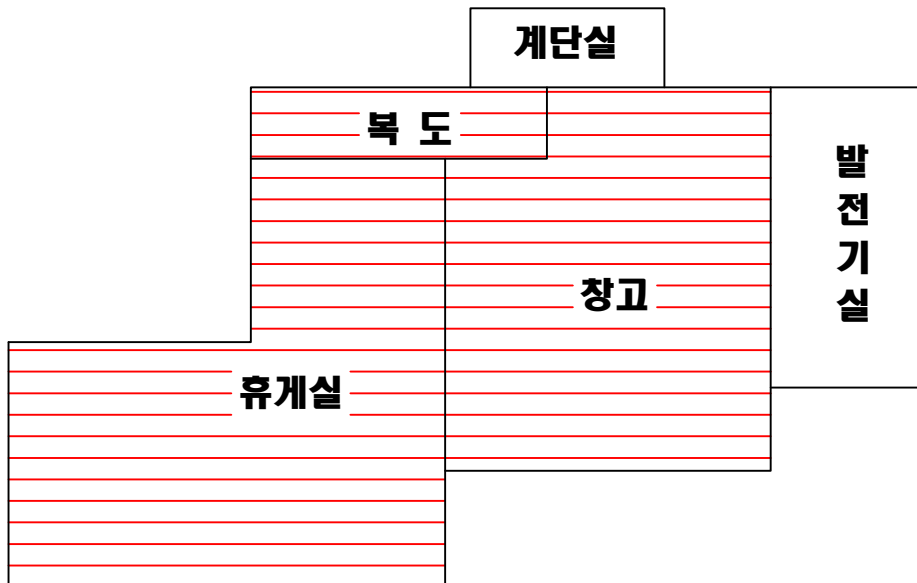
5. 시료채취현황

5.1 석면함유의심물질

범례	1) 석면형태(S/TSI/M) - S: 분무재 또는 내화피복재, TSI: 보온재, M:그 밖의 물질 2) 동일물질구분- HA1,HA2,HA3 등으로 같은 구역구분 3) 석면함유여부- 검출,불검출로 구분						
	균질부분(Homogeneous Area, HA) 요약표						
NO	위치	현장사진	자재종류및 성상종류	시료 번호	석면형태 (S/TSI/M)	동일물질 구역구분	석면함유 여부
1	2층 관광사업소 칸막이		밤라이트	#1	M	HA4	석면 검출
2	2층 관광사업소 천정		텍스 (갈매기)	#2	M	HA1	석면 검출
3	1층 파출소 화장실 천정		텍스 (유공)	#3	M	HA3	석면 검출

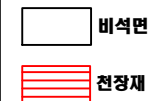
<1/1>

6. 석면 지도



지하1층

석면함유지점 범례



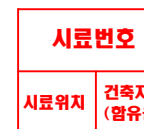
석면 함유 범례예



비석면



석면



시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	길이(m)/면적(㎡) /부피(㎡)	석면종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
#2 시료 동일 구역		백스 (갈매기)	유허실,복도,창고	247.90	백석면	4	위해성 평가표 참조	낮음	-

• 건축물명 : 해운대시설사업소

• 건축물 소재지 : 부산시 해운대구 해운대해변로 264

• 석면조사, 분석기관 : (주) 인아스

• 도면번호 : A-001

• 조사일 : 2014. 04. 08.

6. 석 면 지도

1층

석면함유지점 범례

- 비석면
- 천장재

석면함유 범례에

- 지붕재
- 천장재
- 벽재
- 바닥재
- 분무재(폼질재)
- 내화피복재
- 배면재(보온)
- 배면재(연결)
- 기다물질
- 칸막이
- 비석면

#03

화장실 천정 텍스유공 (5%)

화장실 계 단 실 직원유게실 서장실 화장실 커피 매장 기념품 매장 해변파출소 관광안내소 홀 및 복도

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	길이(m)/면적(m ²) /부피(m ³)	석면종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
#2 시료 동일 구역		텍스 (갈매기)	관광안내소, 복도, 파출소, 서장실, 직원휴게실	247.90	백석면	4	위해성 평가표 참조	낮음	-
#1	파출소 화장실 천정	텍스 (유공)	파출소 화장실 천정	5.85	백석면	5	위해성 평가표 참조	낮음	-

• 건축물명 : 해운대시설사업소

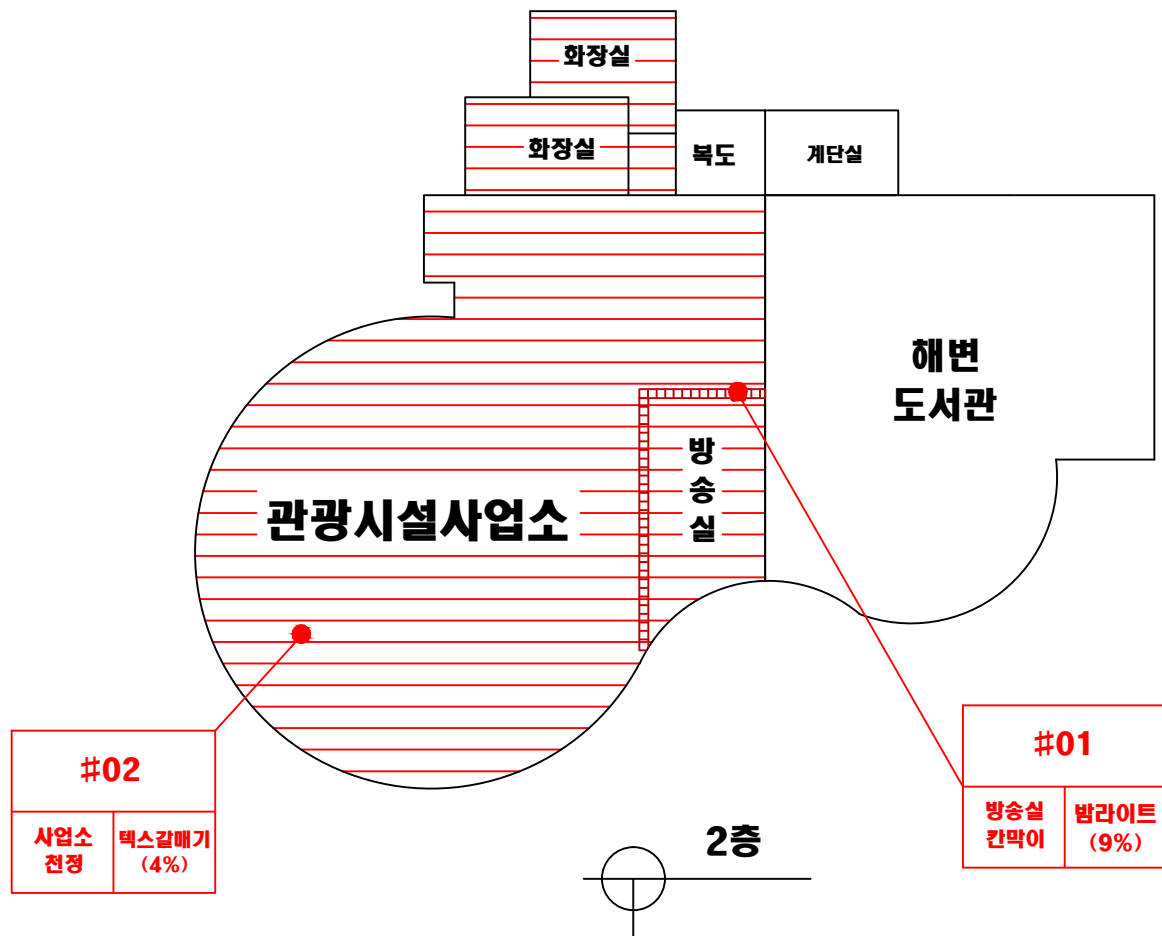
• 건축물 소재지 : 부산시 해운대구 해운대해변로 264

• 석면조사, 분석기관 : (주) 인아스

• 도면번호 : A-002

• 조사일 : 2014. 04. 08.

6. 석면 지도



* 칸막이 높이 : 2.5m
* 칸막이 양면 : 2개
 $(2.7m+3.4m)*2.5m*2=30.5$

석면함유지점 범례

 비석면

 천장재

 칸막이

 지붕재

 배관재(보온재)

 천장재

 배관재(연통)

 벽재

 기타물품

 바닥재

 칸막이

 분우재(통질재)

 비석면

 내화피복재

비

석

면



석

면



시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	길이(m)/면적(㎡) /부피(㎡)	석면종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
#1	방송실 칸막이	발라이트	방송실 칸막이	30.50	백색면	9	위해성 평가표 참조	낮음	-
#2	관광시설사업소 전정	벽스 (갈매기)	관광시설사업소, 방송실, 화장실	207.95	백색면	4	위해성 평가표 참조	낮음	-

• 건축물명 : 해운대시설사업소

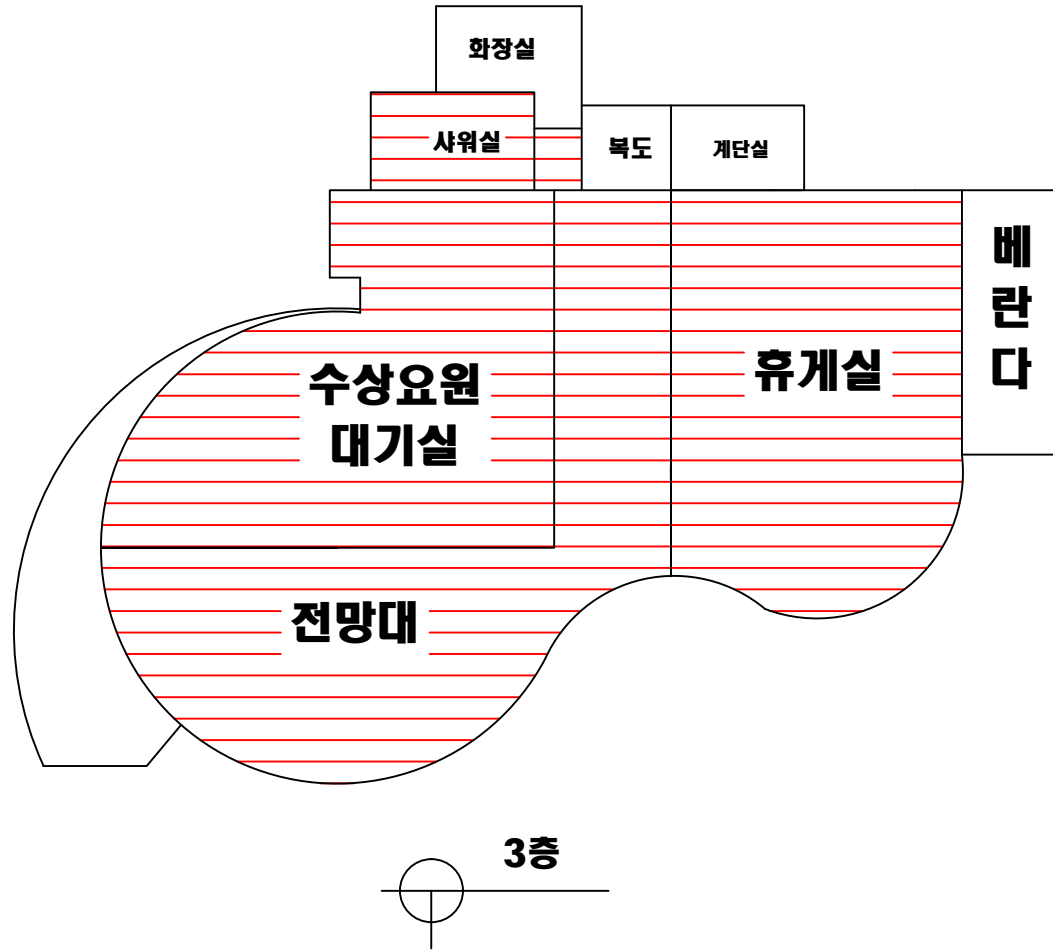
• 건축물 소재지 : 부산시 해운대구 해운대해변로 264

• 석면조사, 분석기관 : (주) 인아스

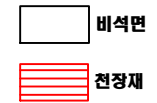
• 도면번호 : A-003

• 조사일 : 2014. 04. 08.

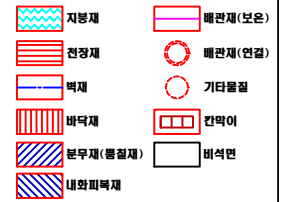
6. 석면 지도



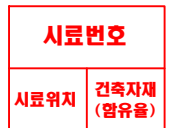
석면함유지점 범례



석면함유 범례에

비
석
면

석
면



시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	길이(m)/면적(m ²) /부피(m ³)	석면종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
#2	시료 동일 구역	벽스 (겉매기)	수상요원대기실, 전방대, 유계실 천정	240.51	백석면	4	위해성 평가표 참조	낮음	-
#3	시료 동일 구역	벽스 (유공)	화장실, 샤워실 천정	11.39	백석면	5	위해성 평가표 참조	낮음	-

• 건축물명 : 해운대시설사업소

• 건축물 소재지 : 부산시 해운대구 해운대해변로 264

• 석면조사, 분석기관 : (주) 인아스

• 도면번호 : A-004

• 조사일 : 2014. 04. 08.

7. 석면함유자재면적 및 자재 사용 목록

1) 석면함유자재 면적

석면함유자재면적			
자재명	위치	석면종류(함유량%)	면적(m ²)
텍스(갈매기)	석면지도 참조	백석면(4)	944.26
텍스(유공)		백석면(5)	17.24
밤라이트		백석면(9)	30.50
석면함유자재면적 총합계			992.000

2) 사용 자재 목록

번호	종류	자재 사용 위치	자재확인
1	텍스(갈매기)	지하1층~3층 사업소,사무실 등 천정	시료채취
2	석고보드	1층 사무실 천정, 2층 도서관 천정	육안검사
3	텍스(유공)	1층 파출소 화장실 천정,3층 샤워실 천정	시료채취
4	밤라이트	2층 방송실 칸막이	시료채취
5	인조석	지하1층~1층 바닥	육안검사
6	자기질타일	화장실 및 샤워실 벽면,바닥	육안검사
7	무늬목	2층 사무실,도서관 바닥	육안검사
8	콘크리트	내부 벽면	육안검사

8. 기타주의사항

- 석면이 함유되어 있는 물질의 제거 시 근로자 및 주변 시민들의 석면 노출을 제어하기 위하여 반드시 노동부 규칙 12장6절의 석면제조·사용작업 및 제거작업의 조치 기준에 준수하여 작업에 임하여 주시기 바랍니다.
- 석면해체 중 개인보호장비의 착용상태에 주의하며 항시 보호장비 착용 후 작업에 임해주시기 바랍니다.
- 건물의 철거 작업 중 석면 함유가 의심되는 물질이 추가로 발견되는 경우 바로 공사를 중단하고, 반드시 전문가의 조사와 분석과정을 통하여 이를 증명하시기 바랍니다.
- 근로자에게 정기적인 교육을 통해 석면에 대한 유해성 및 관리안을 인지시키시기를 바랍니다.

9. 석면건축자재의 위해성평가

대분류		중분류	항목	판단기준	
				판단내용	기준 점수
1	물리적 평가	비산성	없음	손힘에 의해 전혀 부스러지지 않는다 (예:타일,접착제,아스팔트함유지붕재)	0
			낮음	손힘에 의해 어렵게 부스러진다 (예:천장재,벽재,지붕재)	1
			중간	손힘에 의해 쉽게 떨어지거나 부스러진다 (예:보온재, 단열재)	2
			높음	손힘에 의해 쉽게 가루가 된다 (예:분무재, 부식된 지붕재)	3
		손상상태	손상 없음	시각적으로 전혀 손상이 없는 상태	0
			작은손상	표면에 미미한 손상이 있거나 모서리에 약간의 균열이 있는 경우	1
			부분 손상	손상부위의 면적이 전체적으로 10%이하로 고르게 분 포하거나25%이하로 부분적으로 분포하는 경우	2
			심한 손상	손상부위의 면적이 전체적으로 10%이상 고르게 분포 하거나25%이상로 부분적으로 분포하는 경우	3
		석면함유량	20%미만	건축자재의 석면함유율이 20% 미만인 경우	1
			20%~ 40%미만	건축자재의 석면함유율이 20% 이상, 40%미만인 경우	2
			40%이상	건축자재의 석면함유율이 40% 이상인 경우	3
2	진동, 기류 및 누수 에 의 한 잠재 적속 상 가능 성평가	진동에 의 한 손상 가능성	없음	아래의 상황이 없는 경우	0
			중간	큰모터나 엔진이 있지만 거슬리는 소음이나 진동이 없는 경 우또는 간헐적으로 큰소음이 발생하는경우(예:공조덕트 등에 진동이 있지만 해당 구역에 팬이 없는 경우 또는 음악실)	1
			높음	큰모터나 엔진이 있으며 방해적인 소음 또는 쉽게 진동을 느낄 수 있는 경우(예:공조실, 기계실 등)	2
		기류에 의 한 손상 가능성	없음	아래의 상황이 없는 경우	0
			중간	약한 공기 흐름을 감지할 수 있는 경우(환기구 등)	1
			높음	빠른 공기 흐름을 감지할 수 있는 경우 (엘리베이터 통로, 환기및급기팬이 설치된 지역)	2
		누수에 의 한 손상 가능성	없음	아래의 상황이 없는 경우	0
			중간	누수에 의한 손상은 없지만 파이프 또는 배관이 해당 건축자재 상부에 설치된 경우	1
			높음	누수에 의한 석면 함유 건축자재의 손상이 명확한 경우	2

9. 석면건축자재의 위해성평가

대분류		중분류	항목	판단기준	
				판단내용	기준 점수
3	건축물 유지보수에 따른 손상가능성 평가	유지 보수 형태	없음	유지보수시 석면건축자재를 접촉하지않는 경우	0
			낮은교란	직접적으로 석면건축자재를 접촉하지 않지만 교란을 시킬 가능성이 있는 경우 (예 : 석면 천장재에 설치된 전구를 교체하는 행위)	1
			중간교란	유지·보수를 위해 직접적으로 교란하는 경우(예 : 천장 위에 설치된 밸브등을 점검하기 위해 석면 천장재 한두 장 정도를 들추는 행위)	2
			높은교란	유지·보수를 위해 석면건축자재를 반드시 제거해야 하는 경우(예 : 밸브 또는 전선 설치를 위해 석면 천장재 한두장 정도를 제거하는 행위)	3
		유지 보수 빈도	없음	거의없음	0
			낮음	1년에 1번 미만	1
			보통	한달에 한번 미만	2
			높음	한달에 한번 이상	3
4	인체 노출 가능성 평가	상주 인원 또는 거주자 수	없 음	거의없음	0
			보 통	10인 미만	1
			높 음	10인 이상	2
		구역의 사용 빈도	없 음	부정기적	0
			보 통	매주 사용	1
			높 음	매일 사용	2
		구역의 1일 평균 사용 시간	없 음	1시간 이내	0
			보 통	1시간 이상 4시간 이내	1
			높 음	4시간 이상	2

석면건축물의 위해성 평가 결과

건축자재	위치	물리적평가			잠재적손상 가능성평가			건축물유지 ·보수형태(점수)		인체노출가능성평가			위해성 평가 점수	위해성 등급	비고
		비산성 (점수)	손상 상태 (점수)	석면 함유량 (점수)	진동 (점수)	기류 (점수)	누수 (점수)	유지·보 수형태 (점수)	유지·보 수빈도 (점수)	상주인원 또는 거주자수 (점수)	구역의 사용빈도 (점수)	구역의 사용시간 (점수)			
텍스 (갈매기)	1층 관광안내소	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	2	10	낮음	
	1층복도	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	9	낮음	
	1층 파출소	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2	7	낮음	
	1층 파출소 휴게실	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2	7	낮음	
	1층 파출소 서장실	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2	7	낮음	
텍스 (유공)	1층 파출소 화장실	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2	7	낮음	
텍스 (갈매기)	1층 커피점	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	2	10	낮음	
	1층 기념품 판매점	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	2	8	낮음	

석면건축물의 위해성 평가 결과

건축자재	위치	물리적평가			잠재적손상 가능성평가			건축물유지 ·보수형태(점수)		인체노출가능성평가			위해성 평가 점수	위해성 등급	비고
		비산성 (점수)	손상 상태 (점수)	석면 함유량 (점수)	진동 (점수)	기류 (점수)	누수 (점수)	유지·보 수형태 (점수)	유지·보 수빈도 (점수)	상주인원 또는 거주자수 (점수)	구역의 사용빈도 (점수)	구역의 사용시간 (점수)			
텍스 (갈매기)	2층 화장실	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	2	10	낮음	
	2층 사업소	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	2	10	낮음	
텍스 (유공)	3층 화장실	1	0	1	0	0	1	1	1	0	2	1	8	낮음	
텍스 (갈매기)	3층 수상대기실	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	2	8	낮음	
	3층 휴게실	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	2	8	낮음	
밤라이트	2층 방송실	1	0	1	0	0	0	1	1	0	2	2	8	낮음	

10. 관리방안

10-1 목적

- 1) 산업보건기준에 관한 규칙 제 93조(유지·관리)에 따라 손상되거나 노후화 등으로 공기 중 석면노출을 일으키는 석면함유물질의 유지관리를 통해 건강영향 예방
- 2) 노출우려가 있는 해당 자재에 대하여 안전한 석면 해체·제거 작업절차를 통해 공공건물 이용자 및 역무원의 유해한 노출을 예방

10-2 관리방안

- 1) 시설물 내에서 생활하는 직원 및 이용자는 석면함유물질의 위치, 현재 상태, 안전하게 작업하는 방법에 대해 숙지
- 2) 개·보수 및 해체 작업은 관계법령을 준수하여 전문가나 기관 등에 의뢰하여 실시함
- 3) 시설물 이용자를 위한 보호조치를 마련
- 4) 석면에 관련하여 정보가 변동될 시에는 즉각 변동사항을 보고하고 조치한 결과를 관리
- 5) 드릴 같은 물건으로 석면함유물질을 훼손시키지 않도록 하고 유지관리를 위한 밀봉 시 잘못된 방법(예:대체물질을 석면함유물질 위에 시공)으로 하지 않도록 주의
- 6) 개·보수나 철거·해체 계획이 필요할 때까지는 석면제거가 요구되지는 않지만 천장재, 화장실 칸막이, 또는 칸막이 등의 손상이 더 이상 발생되지 않도록 주의해야 하며, 유지·보수 프로그램등을 통하여 관리
- 7) 해당 석면건축물에 상주하는 직원 및 관계자들은 석면에 대해 정보를 제공하고 석면 교육을 실시하여 석면함유자재를 훼손시키지 않도록 함
- 8) 시설물 이용자 들은 시설내부 자재를 훼손하지 않도록 당부하며, 훼손시 손상된 부위를 즉각 직원 및 관계자에게 알림