

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 포항공과대학교	사업자등록번호 506-82-02384					
	주소 포항시 남구 지곡로 64 (전화번호: 054-279-2488)						
건축물	건물명 포항공대 제2실험동	위치 포항시 남구 지곡로 64					
	연면적(m ²) - m ²	작업기간 2013.10.17 (1일)					
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] - m ³						
측정기관	대표자 주식회사 동해기술연구소	사업자등록번호 506-81-83129					
	주소 경상북도 포항시 남구 상공로 190-1 (대도동) (전화번호: 054-275-0019)						
측정자 (분석자포함)	성명	자격종목 및 등급	자격 등록번호	측정자 교육기관(수료번호)	비고		
	강길수	대기환경기사 석면조사자교육	78261703413	사단법인 한국석면환경협회 (2011.08.25)	측정자		
	현미라	관련분야 전공(공대졸업) 석면조사자교육	-	사단법인 대한석면관리협회 (2011.09.30)	측정자		
	정경수	화학공학전공 석면조사자교육	-	사단법인 한국석면환경협회 (2013.07.25)	분석자		
측정 일시	2013.10.17						
측정 결과	날짜	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)		섭유농도	결과
				채취유량	채취시간	총유량	
* 석면비산측정 결과보고서 참조 *							

*시료채취 및 분석 방법: 환경부고시 제2012-79호에 따름

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

2013 년 월 일

제출인 포항공과대학교 (인)

석면비산 측정 결과보고서

[용역명 : 포항공대 제2실험동 재건축공사중(철거공사)
석면부지경계선 측정, 석면감리용역]



소속	주식회사 동해기술연구소 (노동부 제 2013 - 120001 호)		
구분	성명	자격 종목.등급	자격증 번호.조사자교육 수료
조사자	강길수	대기환경기사 석면조사자교육	78261703413 사단법인 한국석면환경협회 (2011.08.25)
조사자	현미라	관련분야 전공(공대졸업) 석면조사자교육	사단법인 대한석면관리협회 (2011.09.30)
분석자	정경수	화학공학전공	사단법인 한국석면환경협회 (2013.07.25)

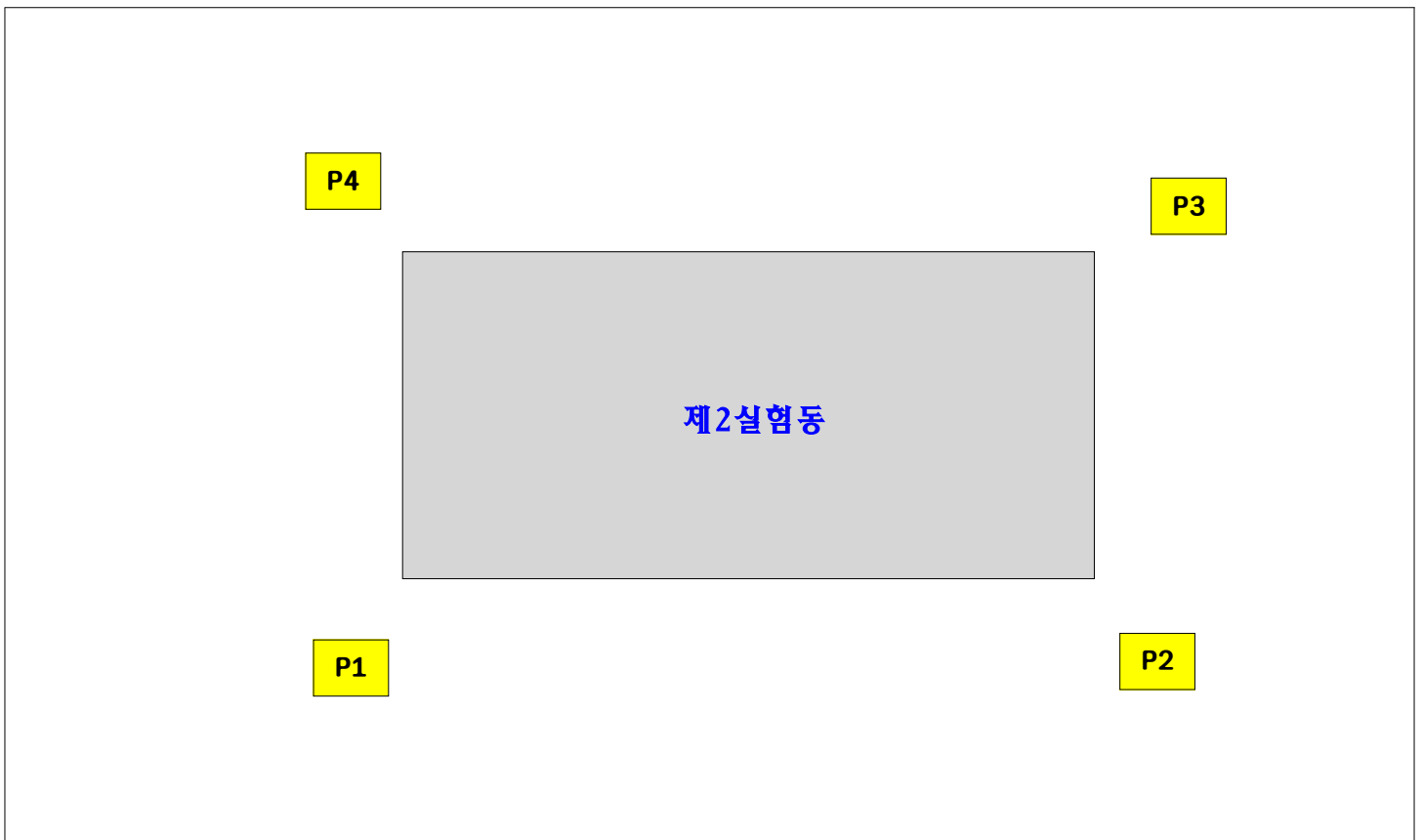
주 소 경상북도 포항시 남구 상공로 190-1 (대도동)
 사업자등록번호 506-81-83129
 대표전화 054) 275-0019
 팩스 054) 275-0450
 E-mail cwr11177@nate.com
 blog <http://blog.naver.com/east0019>

<작업 전>

1. 석면비산 측정 결과

2013.10.17 (목)						
측정지점	시료번호	유량(l/min)		시간(분)	측정 결과(f/cc)	검출석면
		분당	총			
부지경계선	P1	20	2,400	09:00~11:00	0.003	기준미만
부지경계선	P2	20	2,400	09:00~11:00	0.003	기준미만
부지경계선	P3	20	2,400	09:00~11:00	0.004	기준미만
부지경계선	P4	20	2,400	09:00~11:00	0.001	기준미만

2. 석면비산 측정 지점 위치



3. 석면비산 측정 현장사진

					측정당일 기상조건 (10/17)			
					기 온	17 도씨	풍 향	동서풍
					습 도	48%	풍 속	15 m/sec
측정지점	P1 (부지경계선)		P2 (부지경계선)		P3 (부지경계선)		P4 (부지경계선)	
측정사진								

<개별 석면 해체제거 작업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료채취위치	비고
작업 전	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2~1.5m	사업장 배경농도
작업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2~1.5m	-
	위생설비 입구		전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m 이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2~1.5m	-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외
	음압기		전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
폐기물 반출구		전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	

* 석면 해체·제거 사업장 주변 중 실내 시료는 사업장 내부를 의미하지 않으며, 해체·제거 사업장 주변에 사용자 또는 이용자가 있는 경우 건축물 내 사업장 주변의 측정을 의미

4. 고찰 및 결론

4.1 이 조사는 『석면안전관리법 시행규칙』 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”에 따라 실시하였다.

4.2 법정시료 4개를 채취 하여 분석한 결과 공기 중 석면 농도는 모두 기준치 미만으로 측정되었다.

4.3 산업안전보건법 제38조의 5 제2항에 따라 공기 중 석면농도의 분석은 위상차현미경으로 계수 하는 방법으로 실시하며, 분석방법은 법 제42조 제2항에 따라 고시한 『작업환경측정 및 정도관리규정』에 따랐다.

4.4 분석결과는 소수점 이하 셋째자리까지 표기하였다.

4.5 본 조사결과는 석면안전관리법등 관련법에 따라 적법하게 사용하여야 한다.