

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호				접수일			
제출인	상호(대표자) <small>(주)제일비계조경산업(1공구) , 건백산업(주)(2공구)</small>			사업자등록번호 506-81-76972 , 222-81-10505			
	주소 포항시 남구 대이로60번길 16(2층) , 강원도 삼척시 우지1길 31						
건축물	공사명 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1,2공구)-7차분			위치 포항시 남구 동해면 상정리 182-2번지 외 23 포항시 남구 구룡포읍 성동리 300-3번지 외 12			
	연면적(㎡) -			작업기간 2015.08.31 ~ 10.29			
	석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] (총 : 39,185.9㎡ 중 1공구 1983.5㎡ , 2공구 2083.6㎡)						
측정기관	대표자 문 연 창			사업자등록번호 621-81-91423			
	주소 부산광역시 해운대구 반여로 155번길 56(반여동,2층)						
측정일시	2015. 08월 31일 , 9월 5,7,11,15,16,21,22,23,30일 , 10월 2,3,6,23,28,29일						
측정결과	시료번호	측정 지점	측정결과(f/cc)	검출석면			
	* 별 첨 참 조 (별첨1) *						
측정 지점 위치(도식도) * 별 첨 참 조 (별첨2)							
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인				2015년 10월 30일 (주)제일비계조경산업			
포항시청장			귀하		건백산업(주)		
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없음





석면해체, 제거작업장 주변 석면 비산농도측정

포항시 남구 동해면 상정리 182-2번지 외 23 , 포항시 남구 구룡포읍 성동리 300-3번지 외 12

포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1,2공구)-7차분

2015. 10. 30

다 온 환 경 연 구 소 (주)

(612-810) 부산광역시 해운대구 반여동 912번지, 2층
Tel. 051-531-6544 / Fax. 051-531-6545

석면농도측정 결과표

1. 작업장개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1,2공구)-7차분	
	현장 소재지	
	포항시 남구 동해면 상정리182-2번지 외 , 포항시 남구 구룡포읍 성동리 300-3번지 외	
	업자명(상호)	
(주)제일비계조경산업(1공구) , 건백산업(주)(2공구)		
전화번호	대표자	
054-274-6060 , 033-575-0981	김옥순 , 유수명	

2. 측정기간 : 2015. 08월 31일 , 9월 5,7,11,15,16,21,22,23,30일 , 10월 2,3,6,23,28,29일

3. 측정자 (분석자포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
문연창	산업위생관리기사	03203210091Z	측정
김병관	대기환경기사	K.S14-133-0001	측정
오수진	산업보건학전공	-	분석

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
* 별첨참조 (별첨1)				

5. 측정 위치도(측정 장소)

* 별첨참조 (별첨2)

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2015년 10월 30일

다 온 환 경 연 구 소 (주)



석면해체·제거업자

(주)제일비계조경산업(1공구), 건백산업(주)(2공구)

귀하

* 관련사진 1(09/21,22,23,30,10/2,3,23,28,29일 1공구)

번호	1	2	3	4
사진				
위치	부지경계선1 (9일)	부지경계선2 (9일)	부지경계선3 (9일)	부지경계선4 (9일)
번호	5	6	7	8
사진				
위치	작업장주변 (9일)	위생설비입구 (9일)	거주자주거지역1 (9일)	거주자주거지역2 (9일)

* 관련사진 2(09/21,22,23,30,10/2,3,23,28,29일 1공구)

번호	9	10	11	12
사진				
위치	폐기물보관소1 (9일)	폐기물보관소2 (9일)	음압기배출구 (1일)	폐기물반출구 (9일)
번호				
사진				
위치				

* 관련사진 3(8/31 , 9/5,7,11,15,16 , 10/5 2공구)

번호	1	2	3	4
사진				
위치	부지경계선1 (7일)	부지경계선2 (7일)	부지경계선3 (7일)	부지경계선4 (7일)
번호	5	6	7	8
사진				
위치	작업장주변 (7일)	위생설비입구 (7일)	거주자주거지역1 (7일)	거주자주거지역2 (7일)

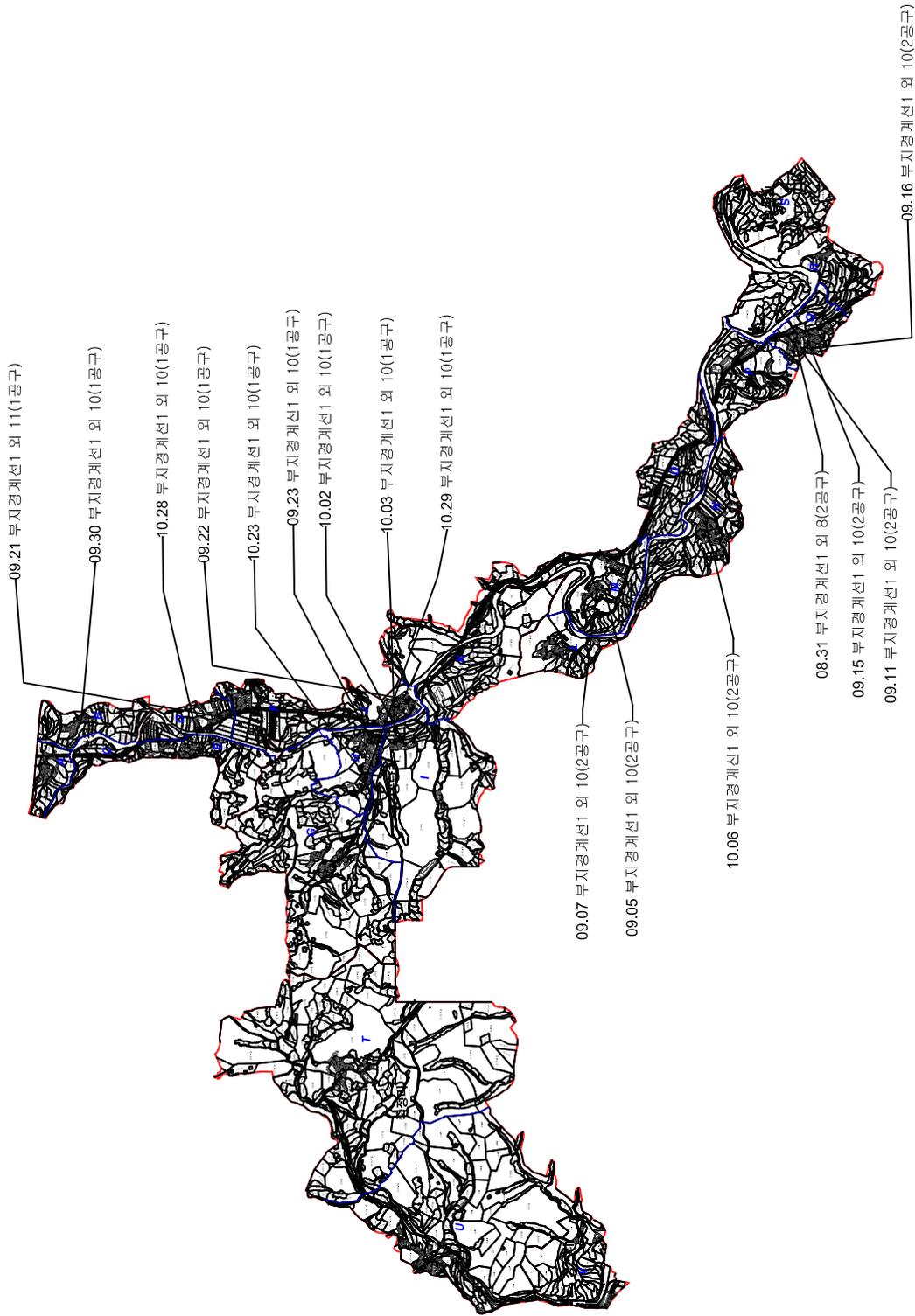
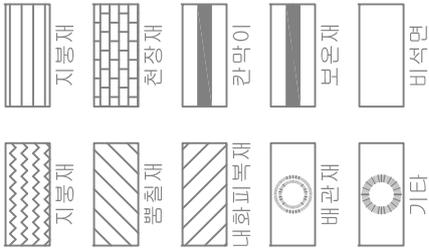
* 관련사진 4(8/31 , 9/5,7,11,15,16 , 10/5 2공구)

번호	9	10	11	
사진				
위치	폐기물보관소1 (6일)	폐기물보관소2 (6일)	폐기물반출구 (7일)	
번호				
사진				
위치				

5. 측정 위치도



채취 지점



건축물명	포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구,2공구)
측정위치	부지경계선 외
도면번호	DAON2015-1
측정일자	2015. 08. 31 ~ 10. 29 (위 기간중 16일)
측정자	문연창 / 김병관
측정기관	다온환경연구소(주) Daon Environment Research Institute

시료 번호	채취 날짜	시료수	동일물질 구역 위치	최고농도 (개/cc)	노출기준 (개/cc)	평가	총 시료수	관련근거
S01~12	08.31~ 10.29	175개	부지경계선 (1)~(4), 작업장주변, 위생실비밀구, 폐기물보관소(1)~(2), 음압기 배출구 , 거주자주거지역(1)~(2), 폐기물반출구	0.0026	0.01	기준미만	175개	* 환경부 고시 제 2012 - 79호

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result – NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 09월 05일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(2공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 07일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

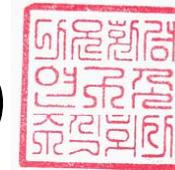
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P4	9.984	250	2496.000	8	100	0.0016	노출기준 미만
S2	P3	9.983	250	2495.750	6.5	100	0.0013	노출기준 미만
S3	P9	9.984	250	2496.000	6	100	0.0012	노출기준 미만
S4	P11	9.986	250	2496.500	5	100	불검출	노출기준 미만
S5	P7	9.986	131	1308.166	4	100	불검출	노출기준 미만
S6	P1	9.982	60	598.920	4	300	불검출	노출기준 미만
S7	P5	9.987	130	1298.310	5.5	100	0.0021	노출기준 미만
S8	P2	9.984	130	1297.920	6	100	0.0023	노출기준 미만
S9	10	9.985	60	599.100	2	300	불검출	노출기준 미만
S10	P6	9.985	60	599.100	2.5	300	불검출	노출기준 미만
S11	P8	9.983	60	598.980	4	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진 (인)

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 09월 07일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(2공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 08일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

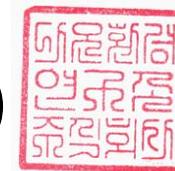
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P1	9.987	250	2496.750	8	100	0.0016	노출기준 미만
S2	P8	9.984	250	2496.000	7	100	0.0014	노출기준 미만
S3	P10	9.984	250	2496.000	5.5	100	0.0011	노출기준 미만
S4	P11	9.982	250	2495.500	5	100	불검출	노출기준 미만
S5	P6	9.986	130	1298.180	5.5	100	0.0021	노출기준 미만
S6	P3	9.986	60	599.160	5	300	불검출	노출기준 미만
S7	P4	9.982	130	1297.660	4	100	불검출	노출기준 미만
S8	P7	9.987	130	1298.310	5.5	100	0.0021	노출기준 미만
S9	P5	9.985	60	599.100	2	300	불검출	노출기준 미만
S10	P2	9.984	60	599.040	2	300	불검출	노출기준 미만
S11	P9	9.986	60	599.160	1.5	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/mm² filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진

주변 비산농도 시료분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 09월 11일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(2공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 14일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

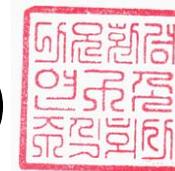
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P11	9.985	250	2496.250	4	100	불검출	노출기준 미만
S2	P14	9.986	250	2496.500	7	100	0.0014	노출기준 미만
S3	P12	9.984	250	2496.000	6	100	0.0012	노출기준 미만
S4	P10	9.983	250	2495.750	5	100	불검출	노출기준 미만
S5	P16	9.984	130	1297.920	6.5	100	0.0025	노출기준 미만
S6	P13	9.987	60	599.220	4	300	불검출	노출기준 미만
S7	P17	9.986	130	1298.180	6	100	0.0023	노출기준 미만
S8	P15	9.986	130	1298.180	5	100	불검출	노출기준 미만
S9	P17-1	9.986	60	599.160	4	300	불검출	노출기준 미만
S10	P15-1	9.986	60	599.160	2	300	불검출	노출기준 미만
S11	P13-1	9.987	60	599.220	2	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/mm² filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 09월 15일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(2공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 16일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

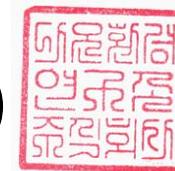
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P9	9.985	250	2496.250	5	100	불검출	노출기준 미만
S2	P4	9.982	250	2495.500	6	100	0.0012	노출기준 미만
S3	P7	9.982	250	2495.500	5.5	100	0.0011	노출기준 미만
S4	P11	9.986	251	2506.486	7	100	0.0014	노출기준 미만
S5	P2	9.982	130	1297.660	6	100	0.0023	노출기준 미만
S6	P6	9.986	60	599.160	5	300	불검출	노출기준 미만
S7	P5	9.984	130	1297.920	6	100	0.0023	노출기준 미만
S8	P1	9.982	130	1297.660	6	100	0.0023	노출기준 미만
S9	P8	9.986	60	599.160	4	300	불검출	노출기준 미만
S10	P3	9.982	60	598.920	2	300	불검출	노출기준 미만
S11	P10	9.987	60	599.220	3	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/mm² filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 09월 16일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(2공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 17일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

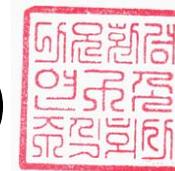
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P6	9.987	250	2496.750	6	100	0.0012	노출기준 미만
S2	P11	9.984	250	2496.000	6	100	0.0012	노출기준 미만
S3	P4	9.984	250	2496.000	6.5	100	0.0013	노출기준 미만
S4	P1	9.986	250	2496.500	7	100	0.0014	노출기준 미만
S5	P5	9.984	131	1307.904	5	100	불검출	노출기준 미만
S6	P8	9.986	60	599.160	5	300	불검출	노출기준 미만
S7	P2	9.983	130	1297.790	7	100	0.0026	노출기준 미만
S8	P7	9.987	130	1298.310	5	100	불검출	노출기준 미만
S9	P9	9.985	60	599.100	3	300	불검출	노출기준 미만
S10	P10	9.982	60	598.920	2	300	불검출	노출기준 미만
S11	P3	9.986	60	599.160	2	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/mm² filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

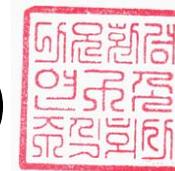
1. 측정 일자 : 2015년 09월 21일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 22일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 음압기 배출구, 폐기물반출구

* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P2	9.987	250	2496.750	5	100	불검출	노출기준 미만
S2	P11	9.984	250	2496.000	7	100	0.0014	노출기준 미만
S3	P10	9.984	250	2496.000	7	100	0.0014	노출기준 미만
S4	P7	9.986	250	2496.500	8	100	0.0016	노출기준 미만
S5	P3	9.984	130	1297.920	6	100	0.0023	노출기준 미만
S6	P1	9.986	60	599.160	4	300	불검출	노출기준 미만
S7	P4	9.983	130	1297.790	6	100	0.0023	노출기준 미만
S8	P9	9.987	130	1298.310	6.5	100	0.0025	노출기준 미만
S9	P6	9.985	60	599.100	4	300	불검출	노출기준 미만
S10	P5	9.982	60	598.920	1	300	불검출	노출기준 미만
S11	P8	9.986	60	599.160	3	300	불검출	노출기준 미만
S12	P12	9.986	60	599.160	2	300	불검출	노출기준 미만
Blank							-	- fiber
-							-	- fiber
Blank (avg)							-	- fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/mm² filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 09월 22일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 23일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

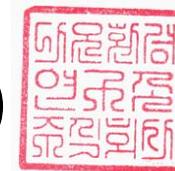
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P6	9.987	250	2496.750	7	100	0.0014	노출기준 미만
S2	P2	9.983	250	2495.750	6	100	0.0012	노출기준 미만
S3	P10	9.983	250	2495.750	6	100	0.0012	노출기준 미만
S4	P7	9.984	250	2496.000	5.5	100	0.0011	노출기준 미만
S5	P11	9.983	130	1297.790	6	100	0.0023	노출기준 미만
S6	P4	9.983	60	598.980	4	300	불검출	노출기준 미만
S7	P1	9.987	130	1298.310	6	100	0.0023	노출기준 미만
S8	P5	9.987	130	1298.310	4	100	불검출	노출기준 미만
S9	P3	9.985	60	599.100	1.5	300	불검출	노출기준 미만
S10	P9	9.986	60	599.160	2	300	불검출	노출기준 미만
S11	P8	9.986	60	599.160	2	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/mm² filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 09월 23일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 24일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

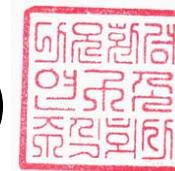
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P7	9.987	250	2496.750	6	100	0.0012	노출기준 미만
S2	P10	9.984	250	2496.000	6	100	0.0012	노출기준 미만
S3	P4	9.984	250	2496.000	5	100	불검출	노출기준 미만
S4	P11	9.986	250	2496.500	5	100	불검출	노출기준 미만
S5	P2	9.984	130	1297.920	6.5	100	0.0025	노출기준 미만
S6	P6	9.986	60	599.160	5	300	불검출	노출기준 미만
S7	P8	9.983	130	1297.790	4	100	불검출	노출기준 미만
S8	P3	9.987	130	1298.310	7	100	0.0026	노출기준 미만
S9	P5	9.985	60	599.100	3	300	불검출	노출기준 미만
S10	P1	9.982	60	598.920	2	300	불검출	노출기준 미만
S11	P9	9.986	60	599.160	2	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/mm² filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result – NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 09월 30일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 10월 01일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

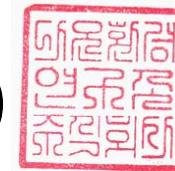
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P10	9.984	250	2496.000	5	100	불검출	노출기준 미만
S2	P2	9.986	250	2496.500	6	100	0.0012	노출기준 미만
S3	P5	9.983	250	2495.750	6	100	0.0012	노출기준 미만
S4	P1	9.984	250	2496.000	7	100	0.0014	노출기준 미만
S5	P7	9.982	130	1297.660	6	100	0.0023	노출기준 미만
S6	P3	9.986	60	599.160	4	300	불검출	노출기준 미만
S7	P9	9.985	130	1298.050	6	100	0.0023	노출기준 미만
S8	P11	9.985	130	1298.050	5.5	100	0.0021	노출기준 미만
S9	P4	9.983	60	598.980	2	300	불검출	노출기준 미만
S10	P6	9.985	60	599.100	2.5	300	불검출	노출기준 미만
S11	P8	9.986	60	599.160	2	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구소 (주)



Analyst: 오수진 (인)

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 10월 02일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 10월 05일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

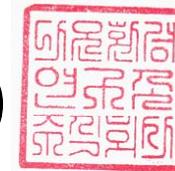
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P4	9.986	250	2496.500	7	100	0.0014	노출기준 미만
S2	P5	9.986	250	2496.500	7	100	0.0014	노출기준 미만
S3	P8	9.983	250	2495.750	5	100	불검출	노출기준 미만
S4	P11	9.982	251	2505.482	6	100	0.0012	노출기준 미만
S5	P2	9.985	130	1298.050	7	100	0.0026	노출기준 미만
S6	P9	9.986	60	599.160	3	300	불검출	노출기준 미만
S7	P1	9.983	130	1297.790	3	100	불검출	노출기준 미만
S8	P7	9.987	130	1298.310	6	100	0.0023	노출기준 미만
S9	P6	9.986	60	599.160	3	300	불검출	노출기준 미만
S10	P10	9.982	60	598.920	3	300	불검출	노출기준 미만
S11	P3	9.987	60	599.220	5	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진 (인)

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 10월 03일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 10월 05일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

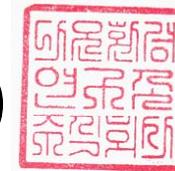
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P5	9.986	250	2496.500	8	100	0.0016	노출기준 미만
S2	P7	9.985	250	2496.250	6	100	0.0012	노출기준 미만
S3	P10	9.981	250	2495.250	6	100	0.0012	노출기준 미만
S4	P1	9.983	251	2505.733	6.5	100	0.0013	노출기준 미만
S5	P9	9.987	130	1298.310	5	100	불검출	노출기준 미만
S6	P11	9.986	60	599.160	5	300	불검출	노출기준 미만
S7	P6	9.983	130	1297.790	6	100	0.0023	노출기준 미만
S8	P2	9.986	130	1298.180	5	100	불검출	노출기준 미만
S9	P4	9.986	60	599.160	4	300	불검출	노출기준 미만
S10	P3	9.982	60	598.920	4	300	불검출	노출기준 미만
S11	P8	9.985	60	599.100	3	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진 (인)

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result – NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 10월 06일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(2공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 10월 07일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

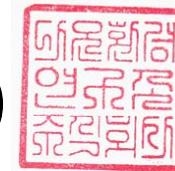
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P8	9.985	250	2496.250	5	100	불검출	노출기준 미만
S2	P4	9.985	250	2496.250	7	100	0.0014	노출기준 미만
S3	P6	9.983	250	2495.750	8	100	0.0016	노출기준 미만
S4	P5	9.982	251	2505.482	7	100	0.0014	노출기준 미만
S5	P10	9.986	130	1298.180	6	100	0.0023	노출기준 미만
S6	P3	9.987	60	599.220	4	300	불검출	노출기준 미만
S7	P1	9.982	130	1297.660	5.5	100	0.0021	노출기준 미만
S8	P9	9.982	130	1297.660	6	100	0.0023	노출기준 미만
S9	11	9.983	60	598.980	2	300	불검출	노출기준 미만
S10	P7	9.984	60	599.040	3	300	불검출	노출기준 미만
S11	P2	9.987	60	599.220	3	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진 (인)

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result – NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 10월 23일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 10월 26일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

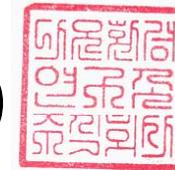
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P2	9.985	250	2496.250	7	100	0.0014	노출기준 미만
S2	P7	9.983	250	2495.750	7.5	100	0.0015	노출기준 미만
S3	P4	9.983	250	2495.750	6	100	0.0012	노출기준 미만
S4	P11	9.982	251	2505.482	6	100	0.0012	노출기준 미만
S5	P9	9.986	130	1298.180	4	100	불검출	노출기준 미만
S6	P6	9.982	60	598.920	4	300	불검출	노출기준 미만
S7	P1	9.986	130	1298.180	6	100	0.0023	노출기준 미만
S8	P3	9.986	130	1298.180	5	100	불검출	노출기준 미만
S9	P5	9.986	60	599.160	4	300	불검출	노출기준 미만
S10	P10	9.982	60	598.920	3.5	300	불검출	노출기준 미만
S11	P8	9.986	60	599.160	2	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진 (인)

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result – NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 10월 28일
2. 공사 명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 10월 29일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

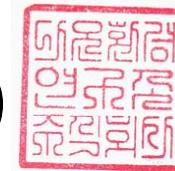
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S1	P3	9.983	250	2495.750	6	100	0.0012	노출기준 미만
S2	P10	9.988	250	2497.000	6	100	0.0012	노출기준 미만
S3	P4	9.982	250	2495.500	7	100	0.0014	노출기준 미만
S4	P1	9.985	251	2506.235	5	100	불검출	노출기준 미만
S5	P9	9.987	130	1298.310	6	100	0.0023	노출기준 미만
S6	P6	9.986	60	599.160	5	300	불검출	노출기준 미만
S7	P11	9.982	130	1297.660	5	100	불검출	노출기준 미만
S8	P7	9.986	130	1298.180	5.5	100	0.0021	노출기준 미만
S9	P8	9.986	60	599.160	3	300	불검출	노출기준 미만
S10	P5	9.983	60	598.980	3	300	불검출	노출기준 미만
S11	P2	9.986	60	599.160	2.5	300	불검출	노출기준 미만

Blank	-	-	fiber
-	-	-	fiber
Blank (avg)	-	-	fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진 (인)

주변 비산농도 시료분석결과 (Analytical Result – NIOSH 7400)

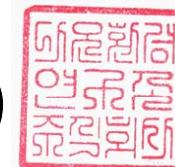
1. 측정 일자 : 2015년 10월 29일
2. 공사명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(1공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 10월 30일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물보관소, 폐기물반출구

* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation	
S1	P8	9.984	250	2496.000	8	100	0.0016	노출기준 미만	
S2	P2	9.986	250	2496.500	7	100	0.0014	노출기준 미만	
S3	P1	9.984	250	2496.000	5	100	불검출	노출기준 미만	
S4	P10	9.981	251	2505.231	6.5	100	0.0013	노출기준 미만	
S5	P7	9.981	130	1297.530	7	100	0.0026	노출기준 미만	
S6	P9	9.985	60	599.100	4	300	불검출	노출기준 미만	
S7	P6	9.983	130	1297.790	5	100	불검출	노출기준 미만	
S8	P4	9.986	130	1298.180	5	100	불검출	노출기준 미만	
S9	P11	9.986	60	599.160	3.5	300	불검출	노출기준 미만	
S10	P3	9.983	60	598.980	2	300	불검출	노출기준 미만	
S11	P5	9.987	60	599.220	2	300	불검출	노출기준 미만	
							Blank	-	- fiber
							-	-	- fiber
							Blank (avg)	-	- fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진 (인)

주변 비산농도 시료 분석결과 (Analytical Result – NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2015년 08월 31일
2. 공사명 : 포항블루밸리 개발사업 1단계 조성공사(2공구)- 7차분 비산농도측정
3. 분석 일자 : 2015년 09월 01일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 작업장주변, 위생설비입구, 거주자주거지역, 폐기물반출구

* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation	
S1	P2	9.986	250	2496.500	6	100	0.0012	노출기준 미만	
S2	P6	9.986	250	2496.500	6	100	0.0012	노출기준 미만	
S3	P1	9.988	250	2497.000	5	100	불검출	노출기준 미만	
S4	P3	9.983	250	2495.750	7	100	0.0014	노출기준 미만	
S5	P9	9.982	130	1297.660	6.5	100	0.0025	노출기준 미만	
S6	P4	9.984	60	599.040	5	300	불검출	노출기준 미만	
S7	P8	9.985	130	1298.050	7	100	0.0026	노출기준 미만	
S8	P7	9.986	130	1298.180	6	100	0.0023	노출기준 미만	
S9	P5	9.982	60	598.920	3	300	불검출	노출기준 미만	
							Blank	-	- fiber
							-	-	- fiber
							Blank (avg)	-	- fiber

- * 분석방법:위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계:7 fibers/㎠ filter area)
- * 검출한계미만 : N.D
- * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.

다운 환경 연구 소 (주)



Analyst: 오수진 (인)