

석면비산 측정 결과보고서

8탄약창 수송부 차양대 석면철거공사



2015. 12. 03.

충청산업보건연구원(주)



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일								
제출인	상호(대표자) 주식회사 프로해즈맷 주소 부산광역시 부산진구 동평로 329 (전화번호: 051-831-2939)								
사업자등록번호	606-86-25384								
건축물	건물명 8탄약창 수송부 차양대 위치 충청북도 영동군 양강면 괴목로 6-137 연면적(㎡) 590.0㎡ 작업기간 2015/11/26 ~ 2015/12/15 석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] (필요 시 별지 첨부) 슬레이트 : 590.0㎡ 철거								
측정기관	대표자 송영신 주소 충북 청주시 서원구 흥덕로 48 청주의료원 별관 (043-279-2394~6)								
사업자등록번호	303-81-53384								
측정 일시	2015년 12월 01일, 12월 02일 (2일간)								
측정 결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">시료번호</th> <th style="width: 25%;">측정 지점</th> <th style="width: 25%;">측정 결과(f/cc)</th> <th style="width: 25%;">검출석면</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">※ 별첨 참조</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면	※ 별첨 참조			
시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면						
※ 별첨 참조									

측정 지점 위치(도식도)

※ 별첨 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2015년 월 일

제출인 (서명 또는 인)

영동군수 귀하

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

별첨1-1.

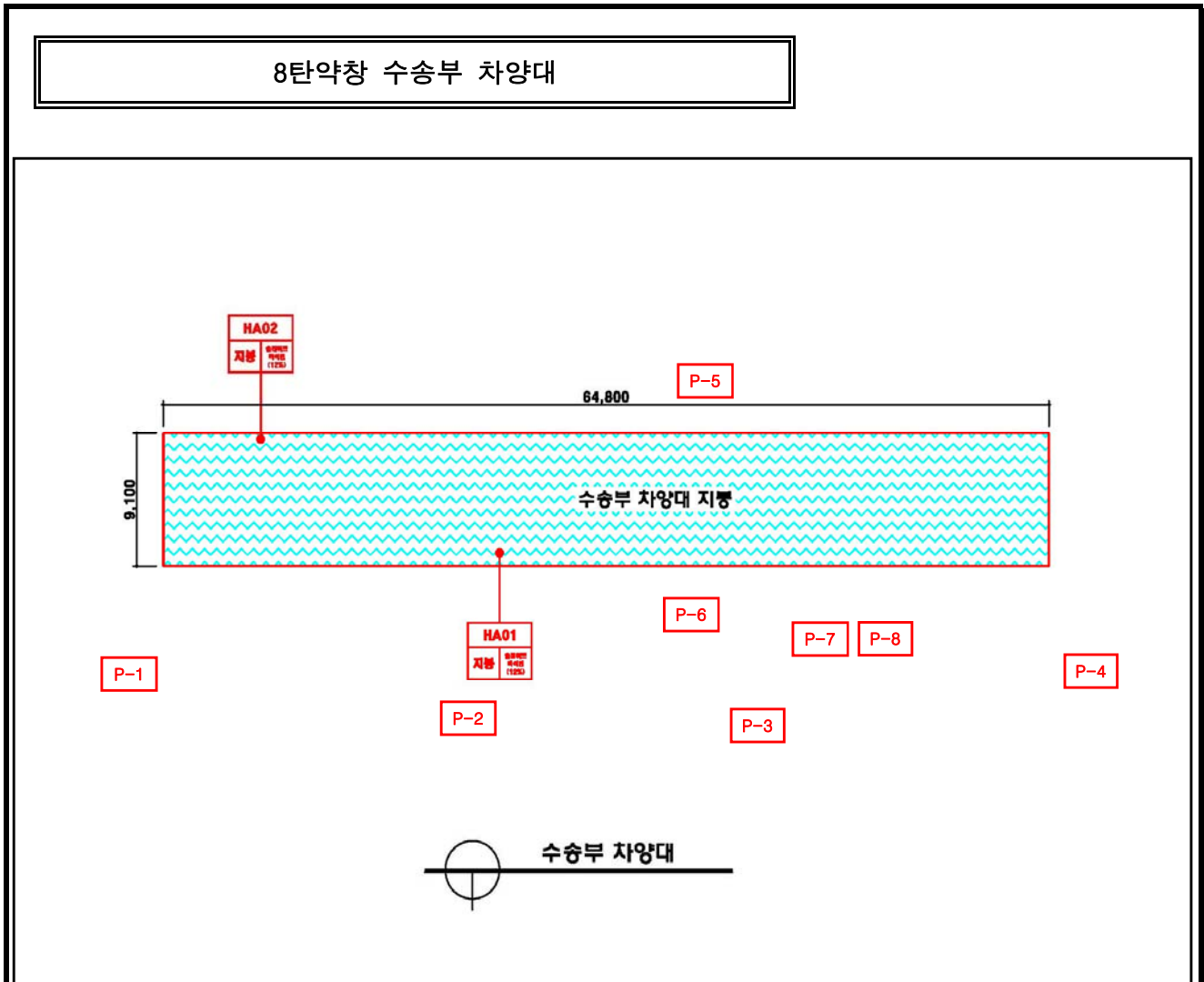
※측정결과 (2015년 12월 01일 측정)

노출기준: 0.01f/cc

시료번호	측정 지점	측정결과(f/cc)	검출석면
P-1	부지경계선 1	0.000	-
P-2	부지경계선 2	0.000	-
P-3	부지경계선 3	0.000	-
P-4	부지경계선 4	0.000	-
P-5	작업장주변실외	0.000	-
P-6	위생설비입구	0.001	-
P-7	폐기물보관지점 1	0.002	-
P-8	폐기물보관지점 2	0.002	-

별첨2-1.

※측정 지점 위치도(도식도)



- ※ 측정 지점 :
- P-1 : 부지경계선 1
 - P-2 : 부지경계선 2
 - P-3 : 부지경계선 3
 - P-4 : 부지경계선 4
 - P-5 : 작업장주변실외
 - P-6 : 위생설비입구
 - P-7 : 폐기물보관지점 1
 - P-8 : 폐기물보관지점 2



시료 석면 분석 결과보고서

위상차현미경을 이용한 시료 내 섬유농도 분석 결과입니다.
Asbestos and other fibers by PCM(NIOSH 7400)

1. 시료전달현황

의뢰기관	충청산업보건연구원(주)				
채취장소	8탄약창 수송부 차양대 석면철거공사				
시료채취일자	15.12.01	온도	3.2 °C	압력	770 mmHg
분석일	15.12.01				

2. 시료분석결과표

Pump No	Process	유량			Density.				Conc.	노출기준	평가
		Flow (L/min)	Time (min)	(L)	섬유수 (개)	시야수 (시야)	blank (개/시야)	(개/mm ²)	(개/cc)	(개/cc)	
H- 10	부지경계선 1	9.67	250	2642.63	1	100	0	1.2739	0.000	0.01	기준미만
H- 11	부지경계선 2	9.64	250	2634.43	1	100	0	1.2739	0.000	0.01	기준미만
H- 12	부지경계선 3	9.58	250	2618.03	2	100	0	2.5478	0.000	0.01	기준미만
H- 13	부지경계선 4	9.55	250	2609.84	1.5	100	0	1.9108	0.000	0.01	기준미만
H- 14	작업장주변실외	9.70	130	1378.43	1	100	0	1.2739	0.000	0.01	기준미만
H- 15	위생설비입구	9.66	50	527.98	2	300	0	0.8493	0.001	0.01	기준미만
H- 16	폐기물보관지점 1	9.59	50	524.15	7	300	0	2.9724	0.002	0.01	기준미만
H- 17	폐기물보관지점 2	9.52	50	520.33	7	300	0	2.9724	0.002	0.01	기준미만
H-											
H-											
H-											
H-											
H-											
H-											
H-											

* Graticule Field Area = 0.00785mm², 25mm memb. Filter Area = 385mm²
 * LOD(검출한계) : 5.5f/100fields, 7f/mm²(NIOSH 7400 Appendix D)
 * LOQ(정량한계) : 10f/100fields, (NIOSH 7400 Appendix D)

* 본사에서 시료에 대한 조사와 분석을 수행하였습니다.
 * 본사는 산업안전보건법 제 38조의2 규정에 의하여 석면조사기관으로 지정받은 석면 조사기관입니다.
 * 본 분석 결과서는 법적용도로 사용 할 수 없으며, 본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
 * 본 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

충청산업보건연구원(주) Analyst: 전 영 지(인)

별첨1-2.

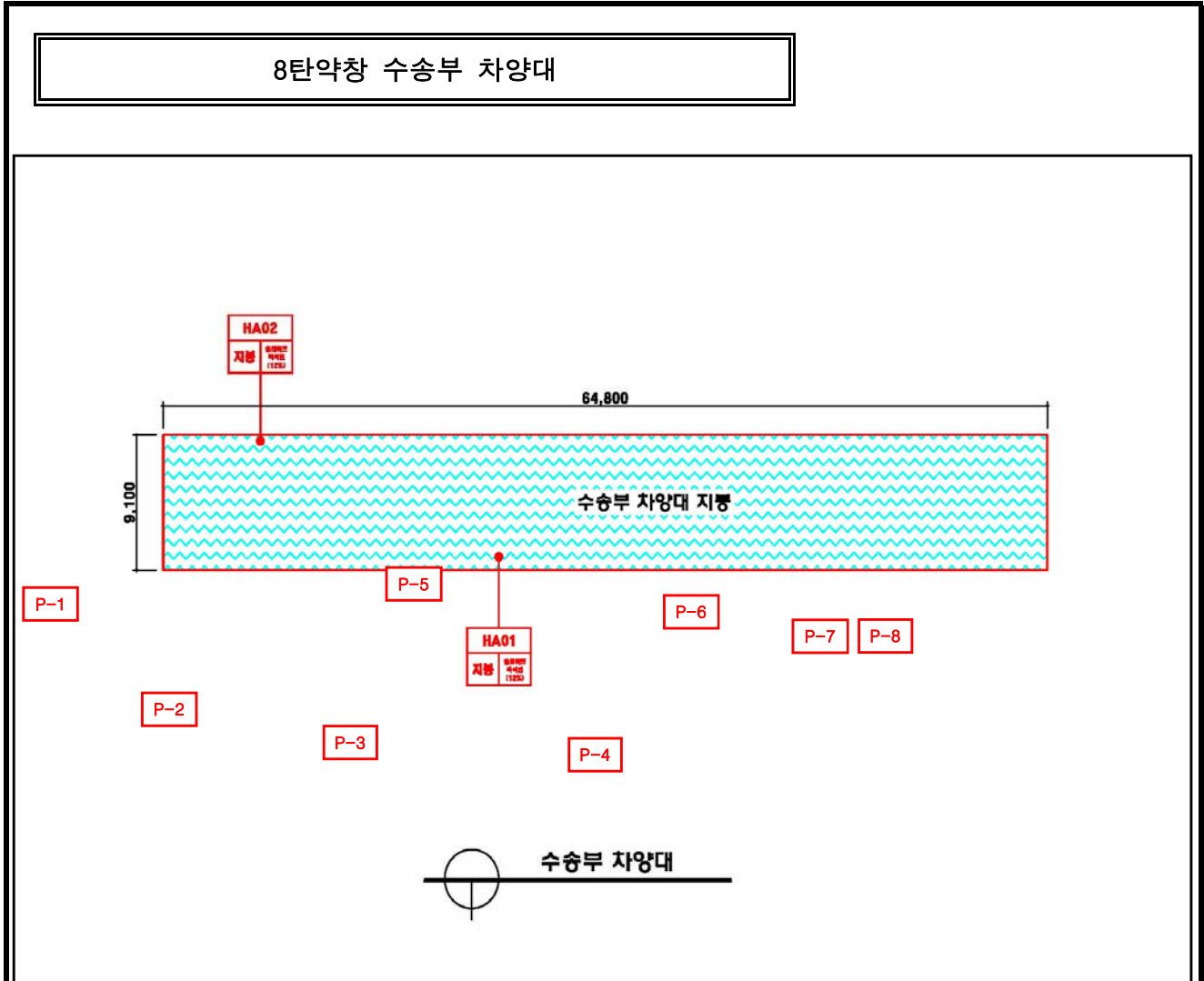
※측정결과 (2015년 12월 02일 측정)

노출기준: 0.01f/cc

시료번호	측정 지점	측정결과(f/cc)	검출석면
P-1	부지경계선 1	0.000	-
P-2	부지경계선 2	0.000	-
P-3	부지경계선 3	0.000	-
P-4	부지경계선 4	0.000	-
P-5	작업장주변실외	0.001	-
P-6	위생설비입구	0.001	-
P-7	폐기물보관지점 1	0.002	-
P-8	폐기물보관지점 2	0.003	-

별첨2-2.

※측정 지점 위치도(도식도)



- ※ 측정 지점 :
- P-1 : 부지경계선 1
 - P-2 : 부지경계선 2
 - P-3 : 부지경계선 3
 - P-4 : 부지경계선 4
 - P-5 : 작업장주변실외
 - P-6 : 위생설비입구
 - P-7 : 폐기물보관지점 1
 - P-8 : 폐기물보관지점 2



시료 석면 분석 결과보고서

위상차현미경을 이용한 시료 내 섬유농도 분석 결과입니다.
Asbestos and other fibers by PCM(NIOSH 7400)

1. 시료전달현황

의뢰기관	충청산업보건연구원(주)				
채취장소	8탄약창 수송부 차양대 석면철거공사				
시료채취일자	15.12.2	온도	3.9 °C	압력	763 mmHg
분석일	15.12.2				

2. 시료분석결과표

Pump No	Process	유량			Density.				Conc.	노출기준	평가
		Flow (L/min)	Time (min)	(L)	섬유수 (개)	시야수 (시야)	blank (개/시야)	(개/mm ²)	(개/cc)	(개/cc)	
H- 10	부지경계선 1	9.72	250	2625.49	2	100	0	2.5478	0.000	0.01	기준미만
H- 11	부지경계선 2	9.65	250	2606.58	2	100	0	2.5478	0.000	0.01	기준미만
H- 12	부지경계선 3	9.57	250	2584.97	1.5	100	0	1.9108	0.000	0.01	기준미만
H- 13	부지경계선 4	9.65	250	2606.58	1	100	0	1.2739	0.000	0.01	기준미만
H- 14	작업장주변실외	9.68	130	1359.64	2	100	0	2.5478	0.001	0.01	기준미만
H- 15	위생설비입구	9.55	50	515.91	2	300	0	0.8493	0.001	0.01	기준미만
H- 16	폐기물보관지점 1	9.63	50	520.24	7	300	0	2.9724	0.002	0.01	기준미만
H- 17	폐기물보관지점 2	9.66	50	521.86	8	300	0	3.3970	0.003	0.01	기준미만
H-											
H-											
H-											
H-											
H-											
H-											
H-											

* Graticule Field Area = 0.00785mm², 25mm memb. Filter Area = 385mm²
 * LOD(검출한계) : 5.5f/100fields, 7f/mm²(NIOSH 7400 Appendix D)
 * LOQ(정량한계) : 10f/100fields, (NIOSH 7400 Appendix D)

* 본사에서 시료에 대한 조사와 분석을 수행하였습니다.
 * 본사는 산업안전보건법 제 38조의2 규정에 의하여 석면조사기관으로 지정받은 석면 조사기관입니다.
 * 본 분석 결과서는 법적용도로 사용 할 수 없으며, 본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
 * 본 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

충청산업보건연구원(주) Analyst: 전 영 지(인)

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	충청산업보건연구원(주)	
소재지	(361-829) 충북 청주시흥덕구 사직동 554-6번지(청주의료원A동지하)	
대표자성명	송영신	
지정사항	총 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2010년 02월 16일

대전지방노동청 청주시청장

