

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일								
제출인	상호(대표자) (주)세진산업개발 <span style="float: right;">사업자등록번호 108-86-04740</span>								
	주소 서울시 영등포구 여의대방로43가길8(신길동) <span style="float: right;">(전화번호: 02-581-5653 )</span>								
건축물	건물명 대경정보산업고등학교 교사동 <span style="float: right;">위치 서울특별시 중구 매봉 18길 111</span>								
	연면적(㎡) 5283.12㎡ <span style="float: right;">작업기간 2014.02.07.~2014.02.08</span>								
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 1,454 ㎡ <span style="float: right;">(필요 시 별지 첨부)</span>								
측정기관	대표자 전병만 <span style="float: right;">사업자등록번호 119-86-68346</span>								
	주소 서울시 금천구 시흥대로 59길 9 2층								
측정 일시	2014.02.07.~2014.02.08								
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;">*별첨1 참조</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면	*별첨1 참조			
	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면					
*별첨1 참조									
측정 지점 위치(도식도)									
*별첨2참조									

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

2014년 02 월 일

제출인 (주)세진산업개발 송 인 권 

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

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

[별첨1]

# 분 석 결 과 서

(석면비산 측정)

분석결과 발급번호	접수일	2014.02.05.
B-1402009	분석일	2014.02.07.~2014.02.08

## 가. 개요

측정 의뢰자	(주)세진산업개발	전화번호	02-581-5653
의뢰업체 주소	서울시 영등포구 여의대방로43가길8(신길동)		
현장(시료채취) 장소	서울특별시 중구 매봉 18길 111 대경정보산업고등학교 교사동		

## 나. 분석방법 및 분석결과

### ▶ 분석방법

석면안전관리법 제28조에 따라 석면비산측정 분석은 위상차현미경(PCM) 계수분석법:

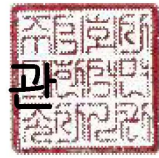
『실내공기질공정시험기준의 ‘실내공기중 석면 및 섬유상 먼지농도 측정방법(ES 02303.1)’ 환경부고시 제2012-79호』에 따른다.

### ▶ 분석결과

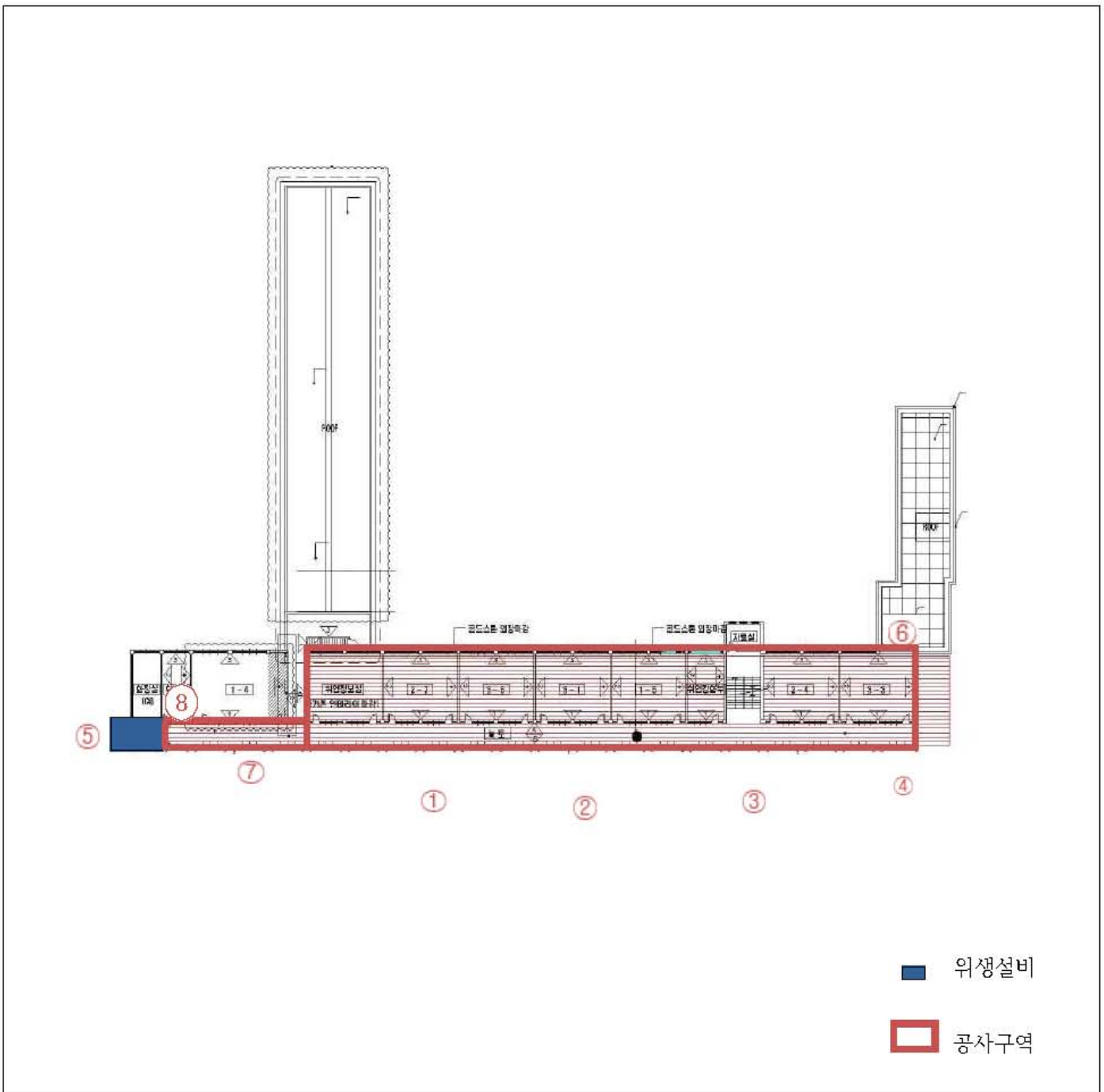
연번	측정위치 및 측정장소	측정시간 (min)	유량 (L/min)	총유량 (L)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	농도기준 (개/cm <sup>3</sup> )	결 과 (초과여부)
1	①부지경계선	170	15	2550	0.005	0.01	미만
2	②부지경계선	170	15	2550	0.004	0.01	미만
3	③부지경계선	170	15	2550	0.005	0.01	미만
4	④부지경계선	170	15	2550	0.004	0.01	미만
5	⑤위생설비 입구	28	15	420	0.006	0.01	미만
6	⑥폐기물 반출구	28	15	420	0.005	0.01	미만
7	⑦작업장 주변	82	15	1230	0.006	0.01	미만
8	⑧음압기	28	15	420	0.006	0.01	미만
9	⑨부지경계선	170	15	2550	0.005	0.01	미만
10	⑩부지경계선	170	15	2550	0.004	0.01	미만
11	⑪부지경계선	170	15	2550	0.005	0.01	미만
12	⑫부지경계선	170	15	2550	0.004	0.01	미만
13	⑬위생설비 입구	28	15	420	0.004	0.01	미만
14	⑭폐기물 반출구	28	15	420	0.004	0.01	미만
15	⑮작업장 주변	82	15	1230	0.006	0.01	미만
16	⑯음압기	28	15	420	0.006	0.01	미만

분석자   
 분석팀장 김 선 곤

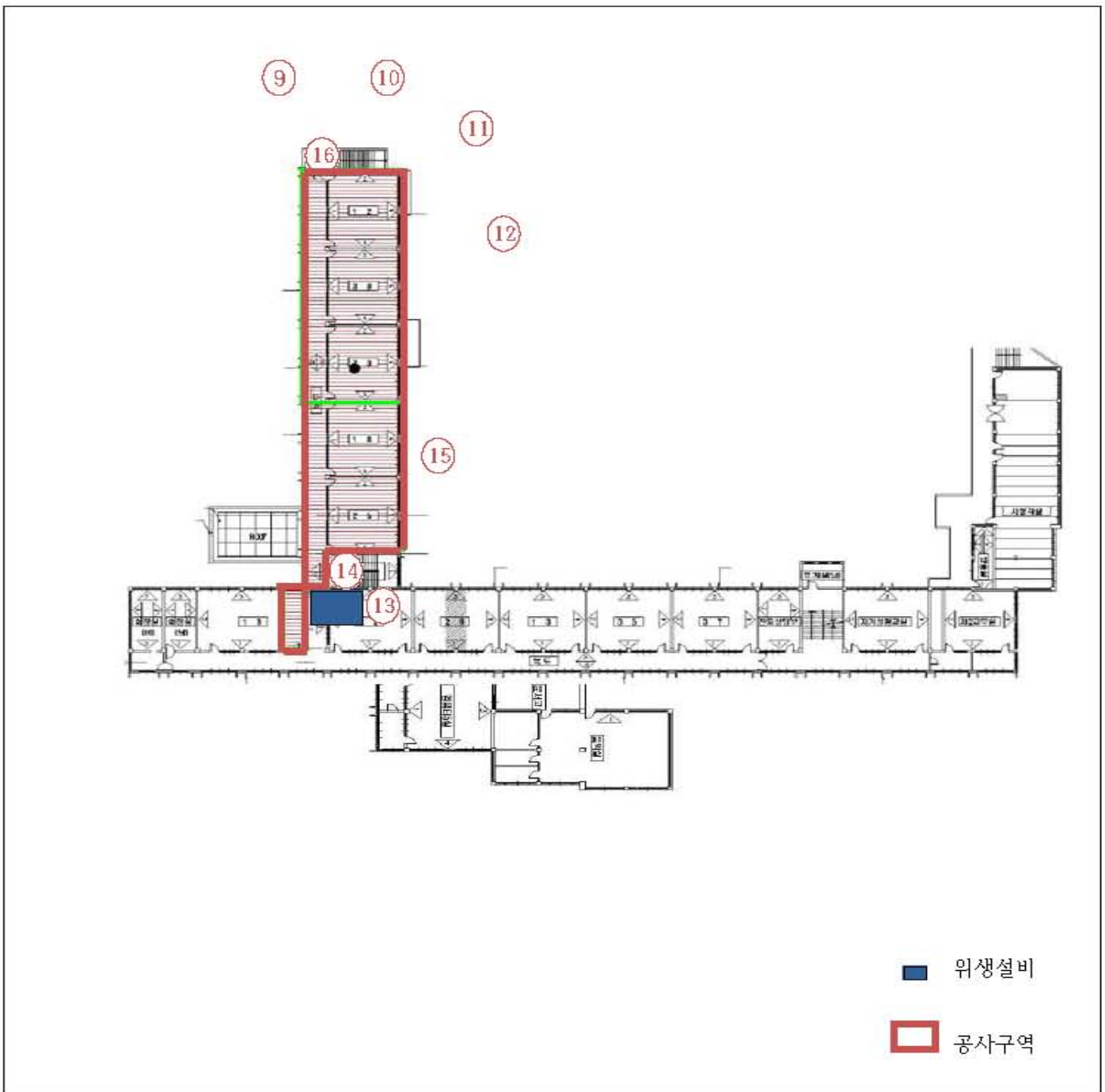
(주)대한 석면 조사 기관





[별첨2]					
주 소	서울특별시	지 번	종구 매봉 18길 111	도 면	위치도
위 치	5층 교실 천장	건축물 용도	교육연구 및 복지시설	축 적	-
석면해체· 제거작업	천장 텍스	공사면적	820.0m <sup>2</sup>	측정일자	2014-02-07~ 2014-02-08



[별첨2]					
주 소	서울특별시	지 번	종구 매봉 18길 111	도 면	위치도
위 치	4층 교실 천장	건축물 용도	교육연구 및 복지시설	축 적	-
석면해체·제거작업	천장 텍스	공사면적	597.0m <sup>2</sup>	측정일자	2014-02-07~ 2014-02-08



\* 참고자료

<p><b>가. 석면조사기관 지정서</b> (서울지방노동청 서울관악지청)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>제2014-120001호</p> <p style="text-align: center;"><b>석면조사기관 지정서(변경)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">기관명</td> <td colspan="3">(주)대한석면조사기관</td> </tr> <tr> <td>소재지</td> <td colspan="3">(153-864) 서울특별시 금천구 시흥대로59길9 (시흥동)</td> </tr> <tr> <td>대표자성명</td> <td colspan="3">전병만</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">지정사항</td> <td>총 대행(지정)한 계</td> <td colspan="2">사업장(0)개소, 근로자(0)명</td> </tr> <tr> <td>관할 지역 대행(지정)한 계</td> <td colspan="2">사업장(0)개소, 근로자(0)명</td> </tr> <tr> <td>대행(지정)지역</td> <td colspan="2">전국</td> </tr> </table> <p>※ 준수사항 1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다. 2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.</p> <p style="text-align: center;">『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.</p> <p style="text-align: right;">2014. 1. 15</p> <p style="text-align: center;">서울지방고용노동청서울관악지청장 </p> </div>	기관명	(주)대한석면조사기관			소재지	(153-864) 서울특별시 금천구 시흥대로59길9 (시흥동)			대표자성명	전병만			지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명		관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명		대행(지정)지역	전국		<p><b>나. 석면조사기관 정도관리 분석결과 평가통보서</b> (한국산업안전보건공단)</p> <p style="text-align: center;"><u>2013년 석면조사기관 정도관리 분석결과 평가통보서</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">고유번호</td> <td colspan="3">KAP-301</td> </tr> <tr> <td>기관명</td> <td colspan="3">대한석면조사기관</td> </tr> </table> <p><b>A. 종합평가 결과</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">분야</th> <th style="width: 20%;">평가결과</th> <th style="width: 20%;">분석자</th> </tr> <tr> <td>공기 중 석면 계수분석</td> <td>적합</td> <td>김선곤</td> </tr> <tr> <td>고형시료 중 석면분석</td> <td>적합</td> <td>김선곤</td> </tr> </table> <p><b>B. 시료별 평가결과 - 공기</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>시료번호</th> <th>분석결과 (개/㎥)</th> <th>기준값 (개/㎥)</th> <th>적합범위 (개/㎥)</th> <th>표준편차</th> <th>변이계수 (%)</th> <th>표준점수</th> <th>평가결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공기-1</td> <td>279.7</td> <td>376.7</td> <td>150.7-602.6</td> <td>75.3</td> <td>20</td> <td>-1.3</td> <td>적합</td> </tr> <tr> <td>공기-2</td> <td>214.5</td> <td>322.8</td> <td>129.1-516.4</td> <td>64.6</td> <td>20</td> <td>-1.7</td> <td>적합</td> </tr> <tr> <td>공기-3</td> <td>149.5</td> <td>239.1</td> <td>95.7-382.6</td> <td>47.8</td> <td>20</td> <td>-1.9</td> <td>적합</td> </tr> <tr> <td>공기-4</td> <td>169.1</td> <td>235.3</td> <td>94.1-376.5</td> <td>47.1</td> <td>20</td> <td>-1.4</td> <td>적합</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>C. 시료별 평가결과 - 고형</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>시료번호</th> <th>고형-1</th> <th>고형-2</th> <th>고형-3</th> <th>고형-4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>분석결과</td> <td>NONE</td> <td>CHRY 5</td> <td>CHRY 35</td> <td>CHRY 5 AMOS 3</td> </tr> <tr> <td>기준값</td> <td>NONE</td> <td>CHRY 4</td> <td>CHRY 36</td> <td>CHRY 6 AMOS 4</td> </tr> <tr> <td>오류점수</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>오류점수 합계</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2013년 07월 15일</p> <p style="text-align: center;"><b>한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장</b> </p> <p style="font-size: small;">우: 403-711 인천시 부평구 무네미로 478 / TEL: 032)5100-805 / FAX: 032) 518-0864</p>	고유번호	KAP-301			기관명	대한석면조사기관			분야	평가결과	분석자	공기 중 석면 계수분석	적합	김선곤	고형시료 중 석면분석	적합	김선곤	시료번호	분석결과 (개/㎥)	기준값 (개/㎥)	적합범위 (개/㎥)	표준편차	변이계수 (%)	표준점수	평가결과	공기-1	279.7	376.7	150.7-602.6	75.3	20	-1.3	적합	공기-2	214.5	322.8	129.1-516.4	64.6	20	-1.7	적합	공기-3	149.5	239.1	95.7-382.6	47.8	20	-1.9	적합	공기-4	169.1	235.3	94.1-376.5	47.1	20	-1.4	적합	시료번호	고형-1	고형-2	고형-3	고형-4	분석결과	NONE	CHRY 5	CHRY 35	CHRY 5 AMOS 3	기준값	NONE	CHRY 4	CHRY 36	CHRY 6 AMOS 4	오류점수								오류점수 합계	0
기관명	(주)대한석면조사기관																																																																																																								
소재지	(153-864) 서울특별시 금천구 시흥대로59길9 (시흥동)																																																																																																								
대표자성명	전병만																																																																																																								
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명																																																																																																							
	관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명																																																																																																							
	대행(지정)지역	전국																																																																																																							
고유번호	KAP-301																																																																																																								
기관명	대한석면조사기관																																																																																																								
분야	평가결과	분석자																																																																																																							
공기 중 석면 계수분석	적합	김선곤																																																																																																							
고형시료 중 석면분석	적합	김선곤																																																																																																							
시료번호	분석결과 (개/㎥)	기준값 (개/㎥)	적합범위 (개/㎥)	표준편차	변이계수 (%)	표준점수	평가결과																																																																																																		
공기-1	279.7	376.7	150.7-602.6	75.3	20	-1.3	적합																																																																																																		
공기-2	214.5	322.8	129.1-516.4	64.6	20	-1.7	적합																																																																																																		
공기-3	149.5	239.1	95.7-382.6	47.8	20	-1.9	적합																																																																																																		
공기-4	169.1	235.3	94.1-376.5	47.1	20	-1.4	적합																																																																																																		
시료번호	고형-1	고형-2	고형-3	고형-4																																																																																																					
분석결과	NONE	CHRY 5	CHRY 35	CHRY 5 AMOS 3																																																																																																					
기준값	NONE	CHRY 4	CHRY 36	CHRY 6 AMOS 4																																																																																																					
오류점수																																																																																																									
			오류점수 합계	0																																																																																																					