

成大 환경시험연구원

우:16012 / 경기 의왕 학현로 86(1층) 대표전화:1577-4446 직통: 070-4860-2712 팩스:(031) 522-0550

문서번호 AS - 2017 - 11 - 0111
 시행일자 2017 - 12 - 01
 수 신 부송중학교
 참 조 실내공기질담당
 제 목 실내공기질측정기록 성적서

접 수 일 자			2017 . . ()		
담당부서		담당자			
결					
재					

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2017년 11월 10일 귀사에서 의뢰한 환경오염물질 (실내공기질) 을 당사
 에서 환경오염공정시험기준에 준하여 측정분석한 결과를 붙임과 같이 통보 합니다.

붙임 : 실내공기질성적서 1부.

끝.

KSD

(주)케이에스디成大 환경시험연구원 대표이사

www.ksdi.co.kr



부경대학교								
② 측정일자	2017.11.10			③ 측정시간		13:40~14:40		
④ 측정장소	수업중) 1-1, 3-1, 도서관 빈교실) 1-7, 2-3, 가사실							
⑤ 측 정 자	(소속) ㈜케이에스디성대환경시험연구원					(성명) 이 재 업		
⑥ 측정조건	1-1	19.3 °C	3-1	20.7 °C	도서관	20.4 °C	외부	18.4 °C
		60.6 %		61.3 %		53.0 %		46.1 %

2. 측정지점별 측정결과

2-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비 고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1	13:40~14:40	2	23.0	31.0	27.0	100 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하	적합	우주물산/ KANOMAX	BR-SMART		S605501	광산란법	
	3-1	13:40~14:40	2	15.0	25.0	20.0		적합						
	도서관	13:40~14:40	2	12.0	23.0	17.5		적합						
	외부	13:40~14:40	2	10.0	22.0	16.0								
CO2 (ppm)	1-1	13:40~14:40	2	945.0	948.0	946.5	1000 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610		GW0 19W05-860	비분산적외 선분석법 (CO2 analyzer)	
	3-1	13:40~14:40	2	920.0	923.0	985.0		적합						
	도서관	13:40~14:40	2	854.0	887.0	870.5		적합						
	외부	13:40~14:40	2	379.0	432.0	405.5								
NO2 (ppm)	1-1	13:40~14:40	2	0.00	0.00	0.00	0.05 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610		GW0 19W05-860	현장측정법	
	3-1	13:40~14:40	2	0.00	0.00	0.00		적합						
	도서관	13:40~14:40	2	0.00	0.00	0.00		적합						
총부유세균 (CFU/m3)							800 (CFU/m ³) 이하							
낙하세균 (CFU/m3)							10 (CFU/실) 이하							
CO (ppm)	1-1	13:40~14:40	2	0.0	0.0	0.0	10 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610		GW0 19W05-860	현장측정법	
	3-1	13:40~14:40	2	0.0	0.0	0.0		적합						
	도서관	13:40~14:40	2	0.0	0.0	0.0		적합						
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							100 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하							
Rn (Bq/m3)							148 (Bq/m ³) 이하							
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							400 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하							

HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							100 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하						
석면 (개/CC)							0.01 (개/CC) 이하						
오존 (ppm)	행정실	13:40~14:40	2	0.00	0.00	0.00	0.06 (ppm) 이하	적합	Gray Wolf	IQ-610	GW0 19W05-860	자외선 광도법 (자동연속)	
	교무실	13:40~14:40	2	0.00	0.00	0.00		적합					
	외 부	13:40~14:40	2	0.00	0.00	0.00							
진드기 (마리/m2)							100(마리/m ²) 이하						
알레르겐량 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하						
조도비 (칠판면)	빈)1-7	13:40~14:40	9	314	381	350	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES-1330A	080512637	칠판면기준	
	빈)2-3	13:40~14:40	9	307	381	331		적합					
	빈)가사실	13:40~14:40	9	303	616	473		적합					
조도비 (책상면)	빈)1-7	13:40~14:40	9	426	698	520	300 (Lux) 이상	적합	TES	TES-1330A	080512637	책상면기준	
	빈)2-3	13:40~14:40	9	415	887	649		적합					
	빈)가사실	13:40~14:40	9	597	1061	772		적합					
소음 (dB(A))							55 (dB) 이하						
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							300 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하						
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							1000 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하						
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							360 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하						
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							700 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하						
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							300 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 이하						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2017년 12월 01일

상호: (주) 케이에스디成大 환경시험연구원

소재지 : 경기 의왕시 학현로 86(1층)

연락처 : 1577-4446

대표자 성명 : 이 현 주

KSD

(인)

학교명:

부승중학교

순번	구분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	진드기(마리/㎡)	100	미 실시			
2	석면(개/cc)	0.01	미 실시			
3	조도천판면(Lux)	300	303			
4	조도책상면(Lux)	300	415			
5	조도비(최대/최소)	3이하	1.64			
6	온도난방(℃)	18~20	-			
7	온도냉방(℃)	26~28	-			
8	습도(%)	30~80	61.3			
9	소음(dB(A))	55	미 실시			
10	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <미세먼지>	100	31.0			
11	CO2(ppm) <이산화탄소>	1000	948.0			
12	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <폼알데하이드>	100	미 실시			
13	총부유세균(CFU/㎡)	800	-			
14	낙하세균(CFU/실)	10	미 실시			
15	CO(ppm) <일산화탄소>	10	0.0			
16	NO2(ppm) <이산화질소>	0.05	0.00			
17	Rn(Bq/㎡) <라돈>	148.0	미 실시			
18	TVOC($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <총휘발성유기화합물>	400	해당없음			

※ 1차 점검 측정치는 측정값 중에 최고값(조도는 최소값)을 입력한 값입니다.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2017년 12월 01일



상호: (주) 케이에스디成大 환경시험연구원

소재지 : 경기 의왕시 학현로 86(1층)

연락처 : 1577-4446

대표자 성명 : 이 현 주

