22-학-139

학교 교사내의 실내공기질 측정기록부

일반현황	학교명	고양 대화고등학교	전 화	-		
	학교장	-	담당자	행정실 윤수정		
	주 소	경기도 고양시 일산서구 대화로100				
	측정일	2022. 6. 10.	온도	24.9 ℃	습도	54 %
교사현황	학교구분	■ 기존학교				
	측정구분	13개소 10개 항목 측정	환기방법	자연환기		

측정분석 결과

측정교실명 (수업중교실 & 외부)	측정결과 (평균)					
	미세먼지	초미세먼지	이산화탄소	총부유세균	일산화탄소	이산화질소
	75 ㎍/㎥ 이하	35 ㎍/㎥ 이하	1,000 ppm 이하	800 CFU/㎥ 이하	10 ppm 이하	0.05 ppm 이하
1학년 9반	17	11	894	294	-	-
1학년 11반	19	12	946	308	-	-
기술가사실	24	18	638	334	1.5	0.026
식당	23	17	494	348	-	-
외부	39	29	441	-	-	-

측정교실명 (빈교실)	측정결과 (평균)	
	폼알데하이드	석 면
	80 ㎍/㎥ 이하	0.01 개/cc 이하
3학년 10반	10	-
3학년 8반	10	-
과학실1	15	-
식당	15	-
-	-	-
-	-	-

측정교실명 (1층 교실)	측정결과 (평균)	
	라 돈	
	148 Bq/㎥	
통합교육지원실1	44.8	
측정교실명	측정결과 (평균)	
	미세먼지	
	150 ㎍/㎥ 이하	
체육관	23	18
강당	37	28

측정교실명 (사무실 등 & 외부)	측정결과 (평균)				
	오 존	낙하세균	총부유세균	진드기등	
				진드기	알레르겐
	0.06 ppm 이하	10 CFU/실 이하	800 CFU/㎥ 이하	100 마리/㎡ 이하	10 ㎍/㎥ 이하
교무실	0.007	-	-	-	-
행정실	0.010	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
보건실	-	-	294	20 이하	-
외부	0.058	-	-	-	-

종합의견 : 양 호 함 (측정 전 항목 기준치 이내)

분석기간 : 2022. 6. 10. ~ 8. 11. | 측정자 : 황 윤 환 황윤환(인) | 분석자 : 류 윤 선 류윤선(인)

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2022 년 8 월 12 일

영 진 환 경 산 업 사

경기도 수원시 권선구 매송고색로63-21

대 표 이 사 하 은 용

永進環境産業株式會社印

22-학-139

학교 교사내의 공기질 측정기록부

일반현황	학교명	고양 대화고등학교		전 화	-	
	학교장	-		담당자	행정실 윤수정	
	주 소	경기도 고양시 일산서구 대화로100				
	측정일	2022. 6. 10.		온도	25.2 ℃	습도	53 %
교사현황	학교구분	□ 신설학교	□ 신축교사	■ 증,개축교사	□ 도로변교실	□ 지하교실
	측정구분	3개소 7개 항목 측정		환기방법	자연환기	

측정분석 결과

측정교실명 (신축교실)	측정결과 (평균)		
	폼알데하이드	총휘발성유기화합물	-
	80 ㎍/㎥ 이하	400 ㎍/㎥ 이하	-
청어람2	28.6	63.1	-
교과특성화실	44.3	160.4	-
위클래스	20.5	99.7	-

측정교실명 (신축교실)	측정결과 (평균)					
	벤젠	톨루엔	에틸벤젠	자일렌	스틸렌	라돈
	30 ㎍/㎥ 이하	1000 ㎍/㎥ 이하	360 ㎍/㎥ 이하	700 ㎍/㎥ 이하	300 ㎍/㎥ 이하	148 Bq/㎥
청어람2	0.1	41.0	0.7	1.0	2.0	-
교과특성화실	0.2	93.9	1.4	2.5	3.4	-
위클래스	0.1	83.2	0.5	0.7	1.2	-

측정교실명 (도로변교실, 지하교실)	측정결과 (평균)		
	일산화탄소	이산화질소	라돈
	10 ppm 이하	0.05 ppm 이하	4.0 pCi/㎥ 이하
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

종합의견 : 양 호 함 (측정 전 항목 기준치 이내)

분석기간 : 2022. 6. 10. ~ 6. 16. | 측정자 : 황 윤 환 황윤환(인) | 분석자 : 류 윤 선 류윤선(인)

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다

2022 년 6 월 17 일

영 진 환 경 산 업 (주)

경기도 수원시 권선구 매송고색로63[illegible]

대 표 이 사 하 은 용



◈ 학교명 : 고양 대화고등학교

→ 일상점검항목 : 온도, 습도, 조도, (소음환경)

→ 고양 대화고등학교는 자연환기방식이므로 환기량을 표시하지 않음.

< 점검장소 : 1학년 9반 교실>

◇ 온도 : 25.0 ℃

◇ 습도 : 53 %

< 점검장소 : 1학년 11반 교실>

◇ 온도 : 24.8 ℃

◇ 습도 : 51 %

< 점검장소 : 기술가사실 교실>

◇ 온도 : 24.9 ℃

◇ 습도 : 58 %

< 점검장소 : 3학년 10반 교실>

◇ 조도 (표준기준조도 : 300Lux - 한국산업규격조도기준)

칠판면 평균 : 1147 Lux

책상면 평균 : 1430 Lux

조도비(최대/최소) : 1814 / 894 → 2.03 조도값 : 203 Lux

◇ 소음 : 42.8~46.1 dB (생활소음기준치 55dB이하)

< 점검장소 : 3학년 8반 교실>

◇ 조도 (표준기준조도 : 300Lux - 한국산업규격조도기준)

칠판면 평균 : 1197 Lux

책상면 평균 : 1538 Lux

조도비(최대/최소) : 1894 / 994 → 1.91 조도값 : 191 Lux

◇ 소음 : 41.6~47.3 dB (생활소음기준치 55dB이하)

< 점검장소 : 과학실1 교실>

◇ 조도 (표준기준조도 : 300Lux - 한국산업규격조도기준)

칠판면 평균 : 1627 Lux

책상면 평균 : 1712 Lux

조도비(최대/최소) : 1918 / 1322 → 1.45 조도값 : 145 Lux

◇ 소음 : 40.6~44.1 dB (생활소음기준치 55dB이하)

< 점검장소 : 외부 >

◇ 온도 : 19.1 ℃

◇ 습도 : 94 %

◇ 소음 : 47.2~54.9 dB



고양 대화고등학교 1학년 9반
(미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균)



고양 대화고등학교 1학년 11반
(미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균)



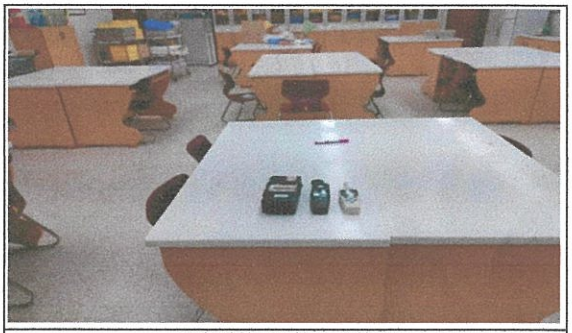
고양 대화고등학교 기술가사실
(미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균, 일산화탄소, 이산화질소)



고양 대화고등학교 3학년 10반
(폼알데하이드)



고양 대화고등학교 3학년 8반
(폼알데하이드)



고양 대화고등학교 과학실1
(폼알데하이드)



고양 대화고등학교 보건실
(진드기, 총부유세균)



고양 대화고등학교 식당
(미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균, 폼알데하이드)



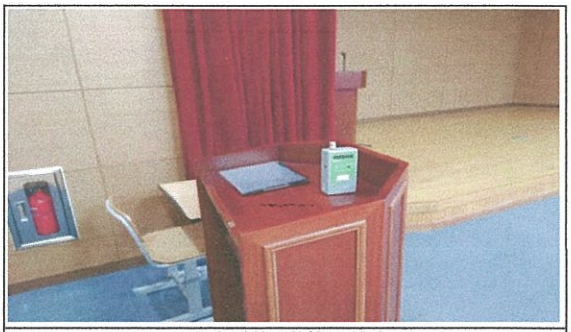
고양 대화고등학교 교무실
(오존)



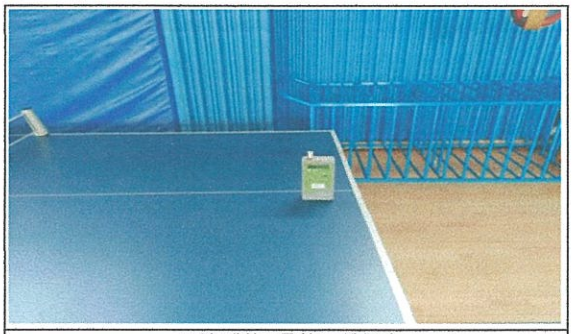
고양 대화고등학교 행정실
(오존)



고양 대화고등학교 강당
(미세먼지)



고양 대화고등학교 강당
(미세먼지)



고양 대화고등학교 체육관
(미세먼지)



고양 대화고등학교 체육관
(미세먼지)



고양 대화고등학교 통합교육지원실1
(라돈)



고양 대화고등학교 청어람2
(폼알데하이드, 총휘발성유기화합물)



고양 대화고등학교 교과특성화실
(폼알데하이드, 총휘발성유기화합물)



고양 대화고등학교 위클래스
(폼알데하이드, 총휘발성유기화합물)