22-학-132

학교 교사내의 실내공기질 측정기록부

구분						
일반현황	학교명	고양 백양초등학교	전 화	-		
	학교장	-	담당자	행정실 노희숙		
	주 소	경기도 고양시 덕양구 화신로 238				
	측정일	2022. 6. 9.	온도	24.3 ℃	습도	58 %
교사현황	학교구분	■ 기존학교				
	측정구분	10개소 10개 항목 측정	환기방법	자연환기		

측정분석 결과

측정교실명 (수입중교실 & 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
2학년 1반	25	22	492	202	-	-
3학년 2반	31	14	836	264	0.3	0.021
창의음악실	10	7	890	188	-	-
-	-	-	-	-	-	-
외부	25	13	409	-	-	-

측정교실명 (빈교실)	측정결과 (평균)	
	폼알데하이드	석 면
	80 ㎍/㎥ 이하	0.01 개/cc 이하
4학년 2반	10	-
6학년 2반	10	-
과학실	10	-
-	-	-
-	-	-

측정교실명 (1층 교실)	측정결과 (평균)	
	라 돈	
	148 Bq/㎥	
행정실	27.4	
측정교실명	측정결과 (평균)	
	미세먼지	
	150 ㎍/㎥ 이하	
체육관	28	27

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	0.002	-	-	-	-
행정실	0.004	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
보건실	-	-	184	20 이하	-
외부	0.011	-	-	-	-

종합의견 : 양 호 함 (측정 전 항목 기준치 이내)

분석기간 : 2022. 6. 9. ~ 8. 11. | 측정자 : 최 진 호 최진호 | 분석자 : 류 윤 선 류윤선

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2022 년 8 월 12 일

영 진 환 경 산 업 (주)

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-132

학교 교사내의 공기질 측정기록부

일반현황	학교명	고양 백양초등학교	전 화	-		
	학교장	-	담당자	행정실 노희숙		
	주 소	경기도 고양시 덕양구 화신로 238				
	측정일	2022. 6. 9.	온도	26.5 ℃	습도	48 %
교사현황	학교구분	□ 신설학교 □ 신축교사 ■ 증,개축교사 □ 도로변교실 □ 지하교실				
	측정구분	1개소 7개 항목 측정	환기방법	자연환기		

측정분석 결과

측정교실명 (신축교실)	측정결과 (평균)		
	폼알데하이드	총휘발성유기화합물	-
	80 ㎍/㎥ 이하	400 ㎍/㎥ 이하	-
체육관	21.5	124.7	-
-	-	-	-
-	-	-	-

측정교실명 (신축교실)	측정결과 (평균)					
	벤젠	톨루엔	에틸벤젠	자일렌	스틸렌	라돈
	30 ㎍/㎥ 이하	1000 ㎍/㎥ 이하	360 ㎍/㎥ 이하	700 ㎍/㎥ 이하	300 ㎍/㎥ 이하	148 Bq/㎥
체육관	2.9	23.2	2.7	2.7	2.3	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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. 9. ~ 6. 16. | 측정자 : 최 진 호 최진호 | 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

永進環境 産業株式會社 印

22-학-132

학교 교사내의 실내공기질 측정기록부

일반현황

학교명	고양 백양초등학교 병설유치원	전 화	-		
학교장	-	담당자	행정실 노희숙		
주 소	경기도 고양시 덕양구 화신로 238				
측정일	2022. 6. 9.	온도	25.7 ℃	습도	54 %

교사현황

학교구분	■ 병설유치원		
측정구분	2개소 5개 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
잎새반	23	20	611	312	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

측정교실명 (빈교실)	측정결과 (평균)	
	폼알데하이드	석 면
	80 ㎍/㎥ 이하	0.01 개/cc 이하
열매반	10	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

측정교실명 (1층 교실)	측정결과 (평균)
	라 돈
	148 Bq/㎥ 이하
-	-

측정교실명	측정결과 (평균)
	미세먼지
	150 ㎍/㎥ 이하
-	-

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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	- 이하	-
-	-	-	-	-	-

종합의견 : 양 호 함 (측정 전 항목 기준치 이내)

분석기간 : 2022. 6. 9. ~ 6. 13. 측정자 : 최 진 호 최진호(인) 분석자 : 류 윤 선 류윤선(인)

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2022 년 6 월 14 일

영 진 환 경 산 업 주 식 회 사

경기도 수원시 권선구 매송고색로 634-

대 표 이 사 하 은 용

永進環境産業株式會社印

◈ 학교명 : 고양 백양초등학교

→ 일상점검항목 : 온도, 습도, 조도, (소음환경)

→ 고양 백양초등학교는 자연환기방식이므로 환기량을 표시하지 않음.

< 점검장소 : 2학년 1반 교실>

◇ 온도 : 24.2 ℃

◇ 습도 : 56 %

< 점검장소 : 3학년 2반 교실>

◇ 온도 : 26.2 ℃

◇ 습도 : 57 %

< 점검장소 : 창의음악실 교실>

◇ 온도 : 22.5 ℃

◇ 습도 : 60 %

< 점검장소 : 4학년 2반 교실>

◇ 조도 (표준기준조도 : 300Lux - 한국산업규격조도기준)

칠판면 평균 : 1156 Lux

책상면 평균 : 1512 Lux

조도비(최대/최소) : 1874 / 892 → 2.10 조도값 : 210 Lux

◇ 소음 : 42.9~46.5 dB (생활소음기준치 55dB이하)

< 점검장소 : 6학년 2반 교실>

◇ 조도 (표준기준조도 : 300Lux - 한국산업규격조도기준)

칠판면 평균 : 1162 Lux

책상면 평균 : 1470 Lux

조도비(최대/최소) : 1797 / 901 → 1.99 조도값 : 199 Lux

◇ 소음 : 40.6~47.5 dB (생활소음기준치 55dB이하)

< 점검장소 : 과학실 교실>

◇ 조도 (표준기준조도 : 300Lux - 한국산업규격조도기준)

칠판면 평균 : 1337 Lux

책상연 평균 : 1589 Lux

조도비(최대/최소) : 1752 / 1017 → 1.72 조도값 : 172 Lux

◇ 소음 : 39.8~43.9 dB (생활소음기준치 55dB이하)

< 점검장소 : 외부 >

◇ 온도 : 18.3 ℃

◇ 습도 : 94 %

◇ 소음 : 46.6~51.3 dB

◈ 학교명 : 고양 백양초등학교 병설유치원

→ 일상점검항목 : 온도, 습도, 조도, (소음환경)

→ 화성 제암초등학교 병설유치원는 자연환기방식이므로 환기량을 표시하지 않음.

< 점검장소 : 잎새반 교실>

◇ 온도 : 25.7 ℃

◇ 습도 : 54 %

< 점검장소 : 열매반 교실>

◇ 조도 (표준기준조도 : 300Lux - 한국산업규격조도기준)

칠판면 평균 : - Lux

책상면 평균 : 1471 Lux

조도비(최대/최소) : 1887 / 1158 → 1.63 조도값 : 163 Lux

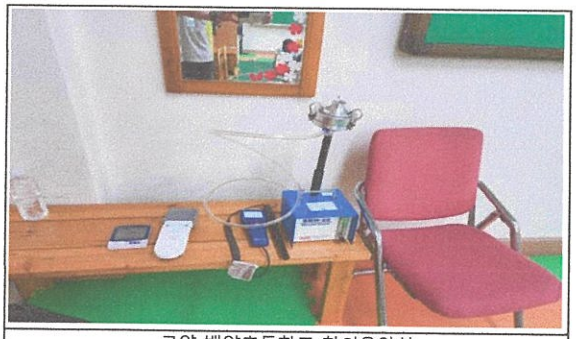
◇ 소음 : 36.1~46.2 dB (생활소음기준치 55dB이하)



고양 백양초등학교 2학년 1반
(미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균)



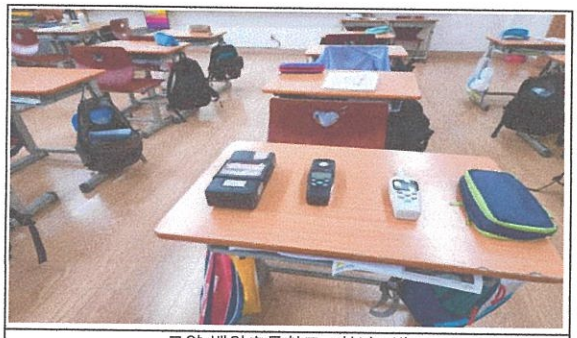
고양 백양초등학교 3학년 2반
(미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균, 일산화탄소, 이산화질소)



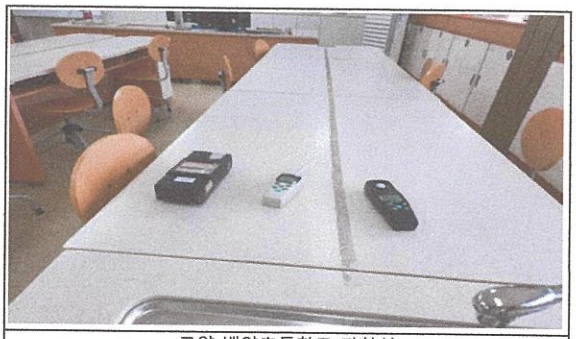
고양 백양초등학교 창의음악실
(미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균)



고양 백양초등학교 4학년 2반
(폼알데하이드)



고양 백양초등학교 6학년 2반
(폼알데하이드)



고양 백양초등학교 과학실
(폼알데하이드)



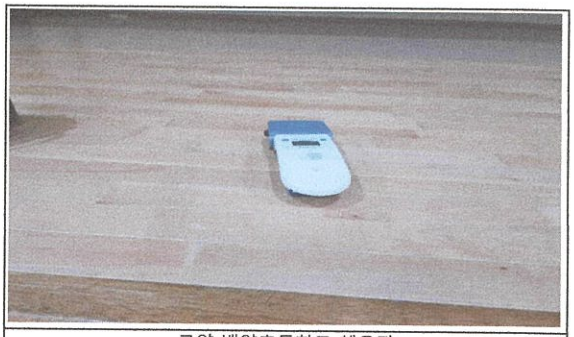
고양 백양초등학교 보건실
(진드기, 총부유세균)



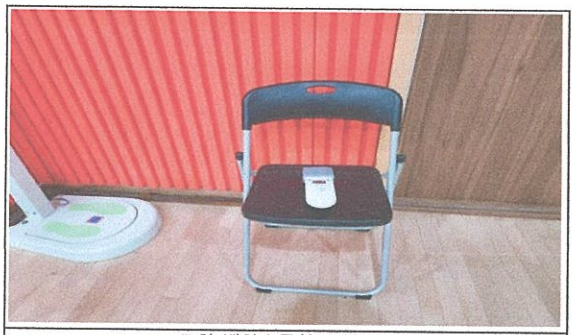
고양 백양초등학교 교무실
(오존)



고양 백양초등학교 행정실
(오존)



고양 백양초등학교 체육관
(미세먼지)



고양 백양초등학교 체육관
(미세먼지)



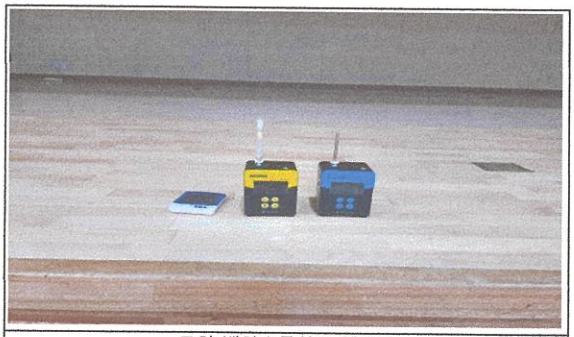
고양 백양초등학교 행정실
(라돈)



고양 백양초등학교 병설유치원 잎새반
(미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 총부유세균)



고양 백양초등학교 병설유치원 열매반
(폼알데하이드)



고양 백양초등학교 체육관
(폼알데하이드, 총휘발성유기화합물)