

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고	
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일			
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	5	30	34	32	75	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식		
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	5	32	36	34		적합								
	과학실	14:30 ~ 16:00	5	28	30	29		적합								
	급식실	14:30 ~ 16:00	5	23	25	24		적합								
	강당	14:30 ~ 16:00	5	36	38	37	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	5	12	14	13	35	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식		
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	5	11	13	12		적합								
	과학실	14:30 ~ 16:00	5	10	12	11		적합								
	급식실	14:30 ~ 16:00	5	8	10	9		적합								
CO2 이산화탄소 (ppm)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	466	470	468	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	비분산 적외선 법		
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	3	473	475	474		적합								
	과학실	14:30 ~ 16:00	3	513	515	514		적합								
	급식실	14:30 ~ 16:00	3	479	484	482		적합								
HCHO 포름알데히드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	36	40	38	80	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식		
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	3	39	44	42		적합								
	과학실	14:30 ~ 16:00	3	38	42	40		적합								
	급식실	14:30 ~ 16:00	3	36	40	38		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	120	140	130	800	적합	A.P.Buck	B-301	2006.3.27	C102427	2025.02.05	충돌법		
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	3	105	125	115		적합								
	과학실	14:30 ~ 16:00	3	110	130	120		적합								
	급식실	14:30 ~ 16:00	3	120	140	130		적합								
낙하세균 (CFU/실)	보건실	14:30 ~ 16:00	3	0	0	0	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-		-	자유 낙하		
	급식실	14:30 ~ 16:00	3	0	0	0		적합								
CO 일산화탄소 (ppm)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	0.1	0.1	0.1	10	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식		
NO ₂ 이산화질소 (ppm)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식		
Rn 라돈 (Bq/ m^3)	행정실	-	1	51.7			148 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2516868	-	장기 측정법		
TVOC 총휘발성 유기화합물 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	301	310	305	400	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식		
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	3	296	300	298		적합								
	과학실	14:30 ~ 16:00	3	304	308	306		적합								
석면 (개/CC)							0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA- 5100	-	182316	2024.01.19			

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
조도비 (책상면)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	9	1.26			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-204	-	170501005	-	직독식	
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	9	1.26				적합							
	과학실	14:30 ~ 16:00	9	1.26				적합							
조도비 (칠판면)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	9	1.23			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-204	-	170501005	-	직독식	
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	9	1.22				적합							
	과학실	14:30 ~ 16:00	9	1.19				적합							
실내온도 (℃)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	22.9	22.9	22.9	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	3	22.9	22.9	22.9		적합							
	과학실	14:30 ~ 16:00	3	22.9	22.9	22.9		적합							
습도 (%)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	37.0	37.0	37.0	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	1학년 1반	14:30 ~ 16:00	3	37.0	37.0	37.0		적합							
	과학실	14:30 ~ 16:00	3	37.0	37.0	37.0		적합							
소음 (Db)	4학년 2반	14:30 ~ 16:00	3	40	43	41	55	적합	Giltron	GTS8850	-	180800805	-	직독식	
	과학실	14:30 ~ 16:00	3	41	43	42		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 04 월 23 일

상 호 : 푸른환경연구주식회사
대표자 : 송승용

