

### 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	10	11	10	75	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법	
	6-1	9:30~11:30	1	10	12	11		적합							
	유치원	9:30~11:30	1	13	14	13		적합							
	강당	9:30~11:30	1	21	22	22	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	9	10	10	35	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법	
	6-1	9:30~11:30	1	9	10	9		적합							
	유치원	9:30~11:30	1	7	8	8		적합							
CO2 (ppm)	급식실	9:30~11:30	1	476	477	476	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화 학식센 서법	
	6-1	9:30~11:30	1	629	631	630		적합							
	유치원	9:30~11:30	1	746	747	746		적합							
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	7	8	7	80	적합	HalTech	HAL-HF X205	2021.9.2 8	2a52109 027	2022.4.19	직독식	
	6-1	9:30~11:30	1	7	7	7		적합							
	유치원	9:30~11:30	1	7	7	7		적합							
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	60	101	78	800	적합	A.P.Buck	B-301		C10242 9	2022.3.2.	충돌법	
	6-1	9:30~11:30	1	18	46	35		적합							
	유치원	9:30~11:30	1	14	32	23		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	9:30~11:30	1	4	6	5	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보 건 실	9:30~11:30	1	0	1	0		적합							
CO (ppm)	6-2	9:30~11:30	1	0.5	0.5	0.5	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화 학식센 서법	
NO <sub>2</sub> (ppm)	6-2	9:30~11:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화 학식센 서법	

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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	10	11	10	75	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산란법				
	6-1	9:30~11:30	1	10	12	11		적합										
	유치원	9:30~11:30	1	13	14	13		적합										
	강당	9:30~11:30	1	21	22	22	150	적합										
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	9	10	10	35	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산란법				
	6-1	9:30~11:30	1	9	10	9		적합										
	유치원	9:30~11:30	1	7	8	8		적합										
CO2 (ppm)	급식실	9:30~11:30	1	476	477	476	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화학식센서법				
	6-1	9:30~11:30	1	629	631	630		적합										
	유치원	9:30~11:30	1	746	747	746		적합										
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	7	8	7	80	적합	HalTech	HAL-HF X205	2021.9.28	2a52109027	2022.4.19	직독식				
	6-1	9:30~11:30	1	7	7	7		적합										
	유치원	9:30~11:30	1	7	7	7		적합										
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	60	101	78	800	적합	A.P.Buck	B-301		C102429	2022.3.2.	충돌법				
	6-1	9:30~11:30	1	18	46	35		적합										
	유치원	9:30~11:30	1	14	32	23		적합										
낙하세균 (CFU/실)	급식실	9:30~11:30	1	4	6	5	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙하				
	보건실	9:30~11:30	1	0	1	0		적합										
CO (ppm)	6-2	9:30~11:30	1	0.5	0.5	0.5	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화학식센서법				
NO <sub>2</sub> (ppm)	6-2	9:30~11:30	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화학식센서법				

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		
Rn (Bq/m³)	행정실		1				148 이하		㈜알엔테크	알파트랙	-	2133463	-	장기측정법	
TVOC (µg/m³)	급식실	9:30 ~ 11:30	1	350	350	350	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	PID센서법	
	6-1	9:30 ~ 11:30	1	350	350	350		적합							
	유치원	9:30 ~ 11:30	1	150	151	150		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만								
오존 (ppm)	행정실	9:30 ~ 11:30	1	0.025	0.027	0.026	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화학식센서법	
	교무실	9:30 ~ 11:30	1	0.020	0.024	0.022		적합							
진드기 등 (마리/m²)	보건실	9:30 ~ 11:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이측정법	
벤젠 (µg/m³)							30								
톨루엔 (µg/m³)							1000								
에틸벤젠 (µg/m³)							360								
자일렌 (µg/m³)							700								
스티렌 (µg/m³)							300								

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제 조 회사	모 델명	제 작일	고 유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)							1인당 환기량 21.6m³/h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	9:30~11:30	1	21.8	22.0	21.9	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	6-1	9:30~11:30	1	22.5	22.7	22.6		적합							
	유치원	9:30~11:30	1	22.2	22.3	22.2		적합							
습도 (%)	급식실	9:30~11:30	1	34.7	34.8	34.7	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	6-1	9:30~11:30	1	35.5	35.5	35.5		적합							
	유치원	9:30~11:30	1	37.5	37.6	37.5		적합							
소음 (dB)	급식실	9:30~11:30	1	51.2	51.3	51.2	55	적합							
	6-2	9:30~11:30	1	47.0	47.1	47.0		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 5 월 6 일

상 호 : 푸른환경연

대표자 : 송승용

