



측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
총부유세균 (CFU/㎡)	3-1반	08:50 ~ 11:30	2	103	134	118	800 이하	적합	MERCK	MAS-100 eco	2018	31504	2018-09-10	총돌법	
	5-2반		2	139	196	167		적합							
	영어실		2	138	179	158		적합							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
낙하세균 (CFU/실)	보건실	08:50 ~ 11:30	3	0.0	2.0	1.0	10 이하	적합	(주)시너지 이노베이션	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	식당		3	1.0	3.0	2.0		적합							
CO (ppm)	3-1반	08:50 ~ 11:30	3	0.7	0.8	0.7	10 이하	적합	GRAYWOLF	IQ-610Xtra	2009	05-589	2019-06-28	현장직독식 측정법	
	5-2반		3	0.6	0.7	0.6		적합							
	영어실		3	0.7	0.8	0.7		적합							
	-		-	-	-	-		-							
NO <sub>2</sub> (ppm)	3-1반	08:50 ~ 11:30	3	0.01	0.02	0.01	0.05 이하	적합	GRAYWOLF	IQ-610Xtra	2009	05-589	2019-06-28	현장직독식 측정법	
	5-2반		3	0.01	0.02	0.01		적합							
	영어실		3	0.01	0.02	0.01		적합							
	-		-	-	-	-		-							
Rn (Bq/㎡)	1-1반	-	1	-	-	추후통보	148 이하	-	(주) 알엔테크	α-track	-	-	-	수동 모니터링법	
	-		-	-	-	-		-							
TVOC (μg/㎡)	컴퓨터실	08:50 ~ 11:30	2	1561.4	1708.5	1635.0	400 이하	부적합	SIBATA	MP-Σ30	2012	240158	2019-01-17	고체흡착 열탈착법을 이용한 GC/MS 분석방법	
	보건실		2	233.9	250.6	242.3		적합							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
석면 (개/cc)	4-1반	08:50 ~ 11:30	1	-	-	불검출	0.01 이하	적합	KEMIK	SARA-5100	2013	130399	2019-02-25	위상차 현미경법	
	-		-	-	-	-									
	-		-	-	-	-		-							
오존 (ppm)	행정실	08:50 ~ 11:30	3	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF	IQ-610Xtra	2009	05-589	2019-06-28	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.03	0.02		적합							
	-		-	-	-	-		-							
	외기		3	0.03	0.04	0.04		-							
진드기 등	보건실	08:50~11:30	1	-	-	20 이하	100 이하	적합	아산제약(주)	Mite-Check	-	-	-	간이측정법	
벤젠 (μg/㎡)	컴퓨터실	08:50 ~ 11:30	2	3.9	5.1	4.5	30 이하	적합	SIBATA	MP-Σ30	2012	240158	2019-01-17	고체흡착 열탈착법을 이용한 GC/MS 분석방법	
	보건실		2	4.7	4.9	4.8		적합							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
톨루엔 (μg/㎡)	컴퓨터실	08:50 ~ 11:30	2	724.1	796.2	760.2	1000 이하	적합	SIBATA	MP-Σ30	2012	240158	2019-01-17	고체흡착 열탈착법을 이용한 GC/MS 분석방법	
	보건실		2	25.3	26.9	26.1		적합							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
에틸벤젠 (μg/㎡)	컴퓨터실	08:50 ~ 11:30	2	19.4	21.2	20.3	360 이하	적합	SIBATA	MP-Σ30	2012	240158	2019-01-17	고체흡착 열탈착법을 이용한 GC/MS 분석방법	
	보건실		2	2.1	2.2	2.2		적합							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	컴퓨터실	08:50 ~ 11:30	2	71.2	78.5	74.9	700 이하	적합	SIBATA	MP-Σ30	2012	240158	2019-01-17	고체흡착 열탈착법을 이용한 GC/MS 분석방법	
	보건실		2	4.5	4.7	4.6		적합							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	컴퓨터실	08:50 ~ 11:30	2	8.3	9.2	8.8	300 이하	적합	SIBATA	MP-Σ30	2012	240158	2019-01-17	고체흡착 열탈착법을 이용한 GC/MS 분석방법	
	보건실		2	1.9	2.1	2.0		적합							
	-		-	-	-	-		-							
	-		-	-	-	-		-							

### 3-2. 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	3-1반	08:50 ~ 11:30	1	-	-	양호	환기량 21.6 이상 ( $\text{CO}_2$ 1000 이하)	적합	GRAYWOLF	IQ-610Xtra	2009	05-589	자연환기 $\text{CO}_2$ 농도 측정	
	5-2반		1	-	-	양호		적합						
	영어실		1	-	-	양호		적합						
	-		-	-	-	-		-						
조도 (칠판면) (Lux)	2-1반	08:50 ~ 11:30	9	376	549	446	300 이상	적합	TOKYO PHOTO-ELECTRIC	ANA-F9	2009	080964	광조도계	
	4-1반		9	509	679	579		적합						
	과학실		9	714	872	791		적합						
	-		-	-	-	-		-						
조도 (책상면) (Lux)	2-1반	08:50 ~ 11:30	9	434	590	518	300 이상	적합	TOKYO PHOTO-ELECTRIC	ANA-F9	2009	080964	광조도계	
	4-1반		9	393	666	539		적합						
	과학실		9	681	1022	866		적합						
	-		-	-	-	-		-						
조도비 (칠판면)	2-1반	08:50 ~ 11:30	9	-	-	1.46:1	3:1 이하	적합	TOKYO PHOTO-ELECTRIC	ANA-F9	2009	080964	광조도계	
	4-1반		9	-	-	1.33:1		적합						
	과학실		9	-	-	1.22:1		적합						
	-		-	-	-	-		-						
조도비 (책상면)	2-1반	08:50 ~ 11:30	9	-	-	1.36:1	3:1 이하	적합	TOKYO PHOTO-ELECTRIC	ANA-F9	2009	080964	광조도계	
	4-1반		9	-	-	1.69:1		적합						
	과학실		9	-	-	1.5:1		적합						
	-		-	-	-	-		-						
온도 ( $^{\circ}\text{C}$ )	3-1반	08:50 ~ 11:30	3	27.1	27.4	27.2	18-28	적합	KESTREL	3500	2011	1844728	디지털 온·습도계	
	5-2반		3	27.6	27.9	27.8		적합						
	영어실		3	25.3	25.6	25.5		적합						
	-		-	-	-	-		-						
	외기		3	27.2	27.6	27.4		-						
습도 (%)	3-1반	08:50 ~ 11:30	3	49.5	49.8	49.6	30-80	적합	KESTREL	3500	2011	1844728	디지털 온·습도계	
	5-2반		3	59.5	59.8	59.6		적합						
	영어실		3	54.6	54.9	54.8		적합						
	-		-	-	-	-		-						
	외기		3	58.3	58.8	58.5		-						

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
소음 [dB(A)]	2-1반	08:50 ~ 11:30	3	37.4	39.9	38.5	55 이하	적합	RION	NL-20	2009	01278344	소음계	
	4-1반		3	38.7	40.8	39.6								
	과학실		3	37.9	40.7	39.6								
	-		-	-	-	-								
	외기		3	47.7	49.2	48.6								

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 : )

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐 기 물	폐기물의 구분, 처리방법·횟수는 적당한가		
	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당한가		
	폐기물용기 및 배치장소는 청결한가		
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가		
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가		
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수 하는가		
먹 는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가		
상 수 도 및 하 수 도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가		
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가		
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가		
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가		
화 장 실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가		
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가		
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
기 타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가		
	쥐 및 위생해충 등을 제거하여 없는가		
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가		
	수영조 욕수는 수질기준에 적합한가		
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가		
	입업자의 위생·안전지도가 이루어지는가		

※ 작성기준 : 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생 관리 매뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

- 실내환경 및 공기질측정결과 일부 교실에서 "부적합"인 것으로 나타났습니다. 해당교실에 대해서는 "환기강화" 등 필요한 조치를 취해주시기 바랍니다.
- 측정사진

