

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

제 23-311 호

1. 개요

학 교 명		안성중학교		교 장		최웅규	
소 재 지		전라북도 무주군 안성면 구량천로 149					
설립구분		공립		교 실 수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063-323-2042		FAX 번호			
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1 실		기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023. 10. 25	②측정시간	13:00 ~ 14:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 중2-1, 중3-1, 과학실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 송승용		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

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	13:00~14:30	5	21	23	22	75	적합	Met one	Aerocet 831	2018.03.29	X12362	2023.01.25	광산란법			
	중2-1	13:00~14:30	5	21	22	22		적합									
	중3-1	13:00~14:30	5	19	20	20		적합									
	강당	13:00~14:30	5	39	43	41	150	적합									
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	5	14	15	15	35	적합	Met one	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2023.01.25	광산란법			
	중2-1	13:00~14:30	5	9	15	12		적합									
	중3-1	13:00~14:30	5	9	10	10		적합									
CO2 (ppm)	급식실	13:00~14:30	3	350	352	351	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2023.02.06	비분산 적외선법			
	중2-1	13:00~14:30	3	827	829	828		적합									
	중3-1	13:00~14:30	3	848	862	855		적합									
	과학실	13:00~14:30	3	758	772	765		적합									
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	3	27	41	34	80	적합	HalTech	HAL-HF X205	2021.09.28	2a52109027	2023.01.25	직독식			
	중2-1	13:00~14:30	3	16	40	28		적합									
	중3-1	13:00~14:30	3	22	38	30		적합									
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:00~14:30	3	25	105	72	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17	C102429	2023.01.25	충돌법			
	중2-1	13:00~14:30	3	65	275	186		적합									
	중3-1	13:00~14:30	3	95	200	145		적합									
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:00~14:30	3	0	7	3	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유 낙하			
	보건실	13:00~14:30	3	0	4	2		적합									
CO (ppm)	중2-1	13:00~14:30	3	0.3	0.3	0.3	10	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2023.02.06	직독식			
NO ₂ (ppm)	중2-1	13:00~14:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2023.02.06	직독식			
Rn (Bq/ m^3)	행정실	0607 ~ 1025	1			66	148 이하	적합	(주)알엔 테크	알파 트랙	-	2320449	-	장기 측정법			
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	3	346	356	351	400	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2023.02.06	직독식			
	중2-1	13:00~14:30	3	342	346	344		적합									
	중3-1	13:00~14:30	3	344	350	347		적합									
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼레이션	SARA-5100	-	-	-				

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		
오존 (ppm)	행정실	13:00~14:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2023.02.06	직독식	
	교무실	13:00~14:30	3	0.03	0.03	0.03		적합							
진드기 등 (마리/m)	보건실	13:00~14:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이 측정법	

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			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기 (m³/h)	과학실	13:00~14:30	3	43.8	49.2	46.5	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2023.02.06	직독식	
	중2-1	13:00~14:30	3	37.3	41.2	39.2		적합							
	중3-1	13:00~14:30	3	35.1	38.5	36.8		적합							
조도 (책상면) (lux)	과학실	13:00~14:30	3	654	696	675	최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	조도비 1.064	Tenmars	TM-204	2018.03.26	170501005	-	직독식	
	중2-1	13:00~14:30	3	1128	1134	1131		조도비 1.005							
	중3-1	13:00~14:30	3	821	826	824		조도비 1.006							
조도 (칠판면) (lux)	과학실	13:00~14:30	3	813	825	819	최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	조도비 1.014	Tenmars	TM-204	2018.03.26	170501005	-	직독식	
	중2-1	13:00~14:30	3	834	850	842		조도비 1.019							
	중3-1	13:00~14:30	3	1168	1177	1173		조도비 1.007							
실내온도 (℃)	과학실	13:00~14:30	3	25.1	25.1	25.1	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2023.02.06	직독식	
	중2-1	13:00~14:30	3	24.7	24.7	24.7		적합							
	중3-1	13:00~14:30	3	24.3	24.3	24.3		적합							
습도 (%)	과학실	13:00~14:30	3	36	36	36	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2023.02.06	직독식	
	중2-1	13:00~14:30	3	35	35	35		적합							
	중3-1	13:00~14:30	3	34	34	34		적합							
소음 (dB)	과학실	13:00~14:30	3	43	48	46	55	적합	Giltro n	GTS390	2022.02.15	210707578	-	직독식	
	중2-1	13:00~14:30	3	48	53	51		적합							
	중3-1	13:00~14:30	3	37	45	41		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 11월 13일

상 호 : 푸른환경연구소(유)

대표자 : 송승용

