

건강은 복귀되어야 할 재산이며 가치입니다.  
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

# 2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

안성중학교



점검종류	중학교(공립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 10월 06일 (09:00 ~ 10:15)

# 실내공기질 측정결과 요약서

## - 정기점검

1. 학 교 명 : 안성중학교
2. 측정일자 : 2022년 10월 06일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(칠판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(칠판면)	3:1 이하	●		
조도비(책상면)	3:1 이하	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m³ 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고	
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일			
미세먼지 (PM10)	1학년1반	09:00 10:15	5	17.5	18.4	18.0	75 µg/ m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-07-20	광산란법		
	3학년1반		5	18.8	19.2	19.0		적합								
	기술실		5	19.4	20.1	19.8		적합								
	급식실	09:00 10:15	5	20.5	20.9	20.7	75 µg/ m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	2022-07-20	광산란법		
	강당 앞	09:00 10:15	5	20.7	21.2	21.0		150 µg/ m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	18.7	19.5	19.1			적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년1반	09:00 10:15	5	9.0	9.7	9.4	35 µg/ m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-07-20	광산란법		
	3학년1반		5	10.1	10.4	10.3		적합								
	기술실		5	10.5	10.9	10.7		적합								
	급식실	09:00 10:15	5	11.5	11.8	11.7	35 µg/ m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	2022-07-20	광산란법		
	강당 앞	09:00 10:15	5	11.1	11.4	11.3		35 µg/ m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	10.0	10.6	10.3			적합							
이산화탄소	1학년1반	09:00 10:15	3	618	625	622	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-07-20	비분산적외 선 분석법		
	3학년1반		3	650	656	653		적합								
	기술실		3	425	433	429		적합								
	외기		3	325	325	325		적합								
	급식실	09:00 10:15	3	417	420	419	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-07-20	비분산적외 선 분석법		
	외기		3	325	325	325		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		
폼알데하이드	1학년1반	09:00 10:15	3	1.2	4.1	2.7	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	6.2	6.8	6.5		적합							
	기술실		3	7.0	9.3	8.2		적합							
	급식실	09:00 10:15	3	6.4	7.2	6.8	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
총부유세균	1학년1반	09:00 10:15	2	191	216	204	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	3학년1반		2	124	171	148		적합							
	기술실		2	78	135	107		적합							
	급식실	09:00 10:15	2	16	57	37	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:15	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:15	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	1학년1반	09:00 10:15	3	1.2	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	0.9	0.9	0.9		적합							
	기술실		3	1.3	1.3	1.3		적합							
	급식실	09:00 10:15	3	1.3	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년1반	09:00 10:15	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	기술실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	급식실	09:00 10:15	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	60.0	60.0	60.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2133843	-	수동형 장기측정법	
오존	행정실	09:00 10:15	3	0.01	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	09:00 10:15	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m³ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	1학년1반	09:00 10:15	1	-	-	53.9	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년1반		1	-	-	48.8		적합						
	기술실		1	-	-	153.8		적합						
	급식실	09:00 10:15	1	-	-	170.2	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	환기CO2농도 측정법		
조도 (칠판면)	1학년1반	09:00 10:15	9	980	1330	1,155	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년1반		9	951	1404	1,178		적합						
	기술실		9	632	887	760		적합						

---

조도

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도 (책상면)	1학년1반	09:00 10:15	9	1080	1687	1,384	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년1반		9	999	1565	1,282		적합						
	기술실		9	1003	1431	1,217		적합						
조도비 (칠판면)	1학년1반	09:00 10:15	9	-	-	1.36	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년1반		9	-	-	1.48		적합						
	기술실		9	-	-	1.40		적합						
조도비 (책상면)	1학년1반	09:00 10:15	9	-	-	1.56	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	3학년1반		9	-	-	1.57		적합						
	기술실		9	-	-	1.43		적합						
온도	1학년1반	09:00 10:15	3	22.0	22.1	22.1	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	3학년1반		3	23.2	23.3	23.3		적합						
	기술실		3	23.6	23.7	23.7		적합						
	급식실	09:00 10:15	3	23.1	23.2	23.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
습도	1학년1반	09:00 10:15	3	56.5	56.6	56.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	3학년1반		3	53.3	53.4	53.4		적합						
	기술실		3	50.5	50.6	50.6		적합						
	급식실	09:00 10:15	3	51.0	51.1	51.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	1학년1반	09:00 10:15	3	35.3	38.8	37.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	
	3학년1반		3	36.2	40.1	38.2		적합						
	기술실		3	35.7	40.5	38.1		적합						