

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

# 2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

남원중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 12월 14일 (09:00 ~ 10:10)

# 실내공기질 측정결과 요약서

## - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 남원중학교
2. 측정일자 : 2022년 12월 14일
3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(천판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(천판면)	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	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ $\text{m}^3$ 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)	1학년3반	09:00 10:10	5	19.0	20.1	19.6	75 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	광산란법	
	3학년2반		5	18.5	19.4	19.0	적합								
	영어체험교실	09:00 10:10	5	15.4	16.7	16.1	75 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산란법	
	급식실	09:00 10:10	5	16.4	17.2	16.8	75 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:10	5	13.6	14.6	14.1	150 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	12.1	12.9	12.5	적합								
초미세먼지 (PM2.5)	1학년3반	09:00 10:10	5	6.0	6.9	6.5	35 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	광산란법	
	3학년2반		5	5.5	6.4	6.0	적합								
	영어체험교실	09:00 10:10	5	5.2	6.1	5.7	35 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산란법	
	급식실	09:00 10:10	5	4.9	5.6	5.3	35 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:10	5	5.0	5.8	5.4	35 µg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	3.8	4.4	4.1	적합								
이산화탄소	1학년3반	09:00 10:10	3	588	601	595	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	비분산적외 선 분석법	
	3학년2반		3	673	686	680		적합							
	외기		3	343	343	343		적합							
	영어체험교실	09:00 10:10	3	473	488	481	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	비분산적외 선 분석법	
	외기		3	343	343	343		적합							
	급식실	09:00 10:10	3	496	509	503	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
이산화탄소	외기	09:00 10:10	3	343	343	343	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	1학년3반	09:00 10:10	3	5.2	5.3	5.3	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	4.3	4.4	4.4		적합							
	급식실	09:00 10:10	3	6.8	6.9	6.9	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	영어체험교실	09:00 10:10	2	2.3	2.8	2.6	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	2,4-DAPH 유도제화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	1학년3반	09:00 10:10	2	295	478	387	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
	3학년2반		2	187	257	222		적합							
	영어체험교실	09:00 10:10	2	20	44	32	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
	급식실	09:00 10:10	2	88	137	113	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	1학년3반	09:00 10:10	3	1.4	1.5	1.5	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	1.6	1.7	1.7		적합							
	영어체험교실	09:00 10:10	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:10	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년3반	09:00 10:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	영어체험교실	09:00 10:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:10	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	58.0	58.0	58.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2133737	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	영어체험교실	09:00 10:10	2	19.4	19.5	19.5	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	영어체험교실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	영어체험교실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	영어체험교실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	영어체험교실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	영어체험교실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:00 10:10	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	09:00 10:10	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

### 3-2. 학교시설에서의 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	1학년3반	09:00 10:10	1	-	-	63.5	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년2반		1	-	-	47.5		적합						
	영어체험교실	09:00 10:10	1	-	-	115.9	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:10	1	-	-	100.0	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	1학년3반	09:00 10:10	9	361	494	428	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	3학년2반		9	423	663	543		적합						
	영어체험교실	09:00 10:10	9	457	558	508	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
조도 (책상면)	1학년3반	09:00 10:10	9	543	968	756	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	3학년2반		9	530	951	741		적합						
	영어체험교실	09:00 10:10	9	610	948	779	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
조도비 (칠판면)	1학년3반	09:00 10:10	9	-	-	1.37	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	3학년2반		9	-	-	1.57		적합						
	영어체험교실	09:00 10:10	9	-	-	1.22	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년3반	09:00 10:10	9	-	-	1.78	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	3학년2반		9	-	-	1.79		적합						
	영어체험교실	09:00 10:10	9	-	-	1.55	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
온도	1학년3반	09:00 10:10	3	21.5	21.6	21.6	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
	3학년2반		3	22.0	22.1	22.1		적합						
	영어체험교실	09:00 10:10	3	20.3	20.4	20.4	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:10	3	20.7	20.8	20.8	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
습도	1학년3반	09:00 10:10	3	33.8	33.9	33.8	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
	3학년2반		3	34.7	34.9	34.8		적합						
	영어체험교실	09:00 10:10	3	34.3	34.4	34.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:10	3	34.9	35.0	35.0	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
소음	1학년3반	09:00 10:10	3	40.1	43.0	41.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	3학년2반		3	39.1	42.6	40.9		적합						
	영어체험교실	09:00 10:10	3	36.0	37.9	37.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	