

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

2023년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

남원서진여자고등학교



점검종류	고등학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2023년 04월 07일 (09:00 ~ 10:10)

[54850] 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 남원서진여자고등학교

2. 측정일자 : 2023년 04월 07일

3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
온도 (냉난방온도)	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/m² 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
에틸벤젠 (특별점검)	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ 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)	2학년5반	09:00 10:10	5	16.2	17.1	16.7	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	광산람법	
	3학년5반		5	49.5	50.6	50.1		적합							
	미술실	09:00 10:10	5	55.1	56.3	55.7	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산람법	
	급식실	09:00 10:10	5	55.8	57.0	56.4	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산람법	
	강당 앞	09:00 10:10	5	50.8	51.9	51.4	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	광산람법	
	강당 뒤		5	51.8	52.6	52.2		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	2학년5반	09:00 10:10	5	5.5	6.2	5.9	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	광산람법	
	3학년5반		5	24.2	25.0	24.6		적합							
	미술실	09:00 10:10	5	18.9	20.2	19.5	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산람법	
	급식실	09:00 10:10	5	23.0	23.8	23.4	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산람법	
	강당 앞	09:00 10:10	5	18.4	19.3	18.9	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	광산람법	
	강당 뒤		5	19.9	20.6	20.3		적합							
이산화탄소	2학년5반	09:00 10:10	3	844	857	851	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	비분산적외 선 분석법	
	3학년5반		3	833	845	839		적합							
	외기		3	372	372	372		적합							
	미술실	09:00 10:10	3	625	633	629	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	372	372	372		적합							
	급식실	09:00 10:10	3	571	580	576	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	372	372	372	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	2학년5반	09:00 10:10	3	5.3	5.5	5.4	80 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년5반		3	6.0	6.2	6.1		적합							
	급식실	09:00 10:10	3	6.9	7.1	7.0	80 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	미술실	09:00 10:10	2	34.8	36.5	35.7	80 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
충부유세균	2학년5반	09:00 10:10	2	55	115	85	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	총돌법	
	3학년5반		2	115	155	135		적합							
	미술실	09:00 10:10	2	30	90	60	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	총돌법	
	급식실	09:00 10:10	2	60	125	93	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년5반	09:00 10:10	3	1.4	1.5	1.5	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년5반		3	1.5	1.6	1.6		적합							
	미술실	09:00 10:10	3	1.3	1.4	1.4	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	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	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	2학년5반	09:00 10:10	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년5반		3	0.02	0.02	0.02		적합							
	미술실	09:00 10:10	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	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	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	80.0	80.0	80.0	148 Bq/㎡ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2230907	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기 화합물	2학년5반	09:00 10:10	3	323.3	324.2	323.8	400 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년5반		3	318.8	319.4	319.1		적합							
	급식실	09:00 10:10	3	23.0	23.5	23.3	400 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	미술실	09:00 10:10	2	147.4	160.8	154.1	400 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	미술실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
진드기	보건실	09:00 10:10	1	-	-	20마리 미만	100 마리/㎡ 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	2학년5반	09:00 10:10	1	-	-	45.9	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년5반		1	-	-	47.1		적합						
	미술실	09:00 10:10	1	-	-	85.6	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:10	1	-	-	107.8	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (천판면)	2학년5반	09:00 10:10	9	433	732	583	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년5반		9	411	656	534		적합						
	미술실	09:00 10:10	9	420	605	513	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
조도 (책상면)	2학년5반	09:00 10:10	9	693	1077	885	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년5반		9	597	942	770		적합						
	미술실	09:00 10:10	9	690	928	809	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
조도비 (천판면)	2학년5반	09:00 10:10	9	-	-	1.69	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년5반		9	-	-	1.60		적합						
	미술실	09:00 10:10	9	-	-	1.44	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
조도비 (책상면)	2학년5반	09:00 10:10	9	-	-	1.55	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년5반		9	-	-	1.58		적합						
	미술실	09:00 10:10	9	-	-	1.34	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
온도	2학년5반	09:00 10:10	3	21.8	21.9	21.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년5반		3	21.4	21.5	21.5		적합						
	미술실	09:00 10:10	3	21.0	21.2	21.1	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:10	3	20.4	20.5	20.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	2학년5반	09:00 10:10	3	19.1	19.2	19.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	냉난방온도
	3학년5반		3	18.9	19.0	19.0		적합						
	미술실		3	18.6	18.7	18.7		적합						
	급식실		3	18.4	18.5	18.5		적합						
습도	2학년5반	09:00 10:10	3	59.5	59.6	59.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년5반		3	53.9	54.0	54.0		적합						
	미술실	09:00 10:10	3	55.0	55.1	55.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:10	3	41.9	42.0	42.0	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
소음	2학년5반	09:00 10:10	3	40.2	42.8	41.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-20	SH01182	소음계	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
소음	3학년5반	09:00 10:10	3	41.1	43.3	42.2	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	미술실	09:00 10:10	3	37.3	38.9	38.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	