

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명		나운초등학교		학 교 (유 치 원) 장		정미란	
소 재 지		전라북도 군산시 신설로 50 (나운동)					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : (13 실), 특별 : (- 실)	
전 화 번 호		063-462-4085		F A X 번 호		063-465-8141	
설 비 현 황	냉 방	중양 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중양 : - 실, 개별 : - 실			저수조	개	
	환 기	중양 : - 실, 개별 : - 실			정수기	개 (먹는샘물: 개)	
급 식 시 설		조리실 : (0), 식당 : (0)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기 속 사		-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2023년 03월 29일	② 측정시간	10:20 ~ 11:30
③ 측정장소	상당실, 2학년1반, 2학년2반, 상당실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 도서실, 상당실, 2학년1반, 2학년2반, 외기, 외기, 외기, 급식실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 이재선		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중양, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

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)	상당실	10:20 11:30	5	29.0	31.5	30.3	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	2학년1반	10:20 11:30	5	25.6	27.3	26.5	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	2학년2반		5	32.7	33.8	33.3	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	급식실	10:20 11:30	5	36.4	38.5	37.5	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	10:20 11:30	5	40.6	42.1	41.4	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	38.9	39.5	39.2	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	상당실	10:20 11:30	5	16.7	17.8	17.3	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	2학년1반	10:20 11:30	5	14.1	15.2	14.7	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	2학년2반		5	17.5	18.0	17.8	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	급식실	10:20 11:30	5	15.2	16.4	15.8	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	10:20 11:30	5	20.6	21.1	20.9	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	19.4	19.8	19.6	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
이산화탄소	상당실	10:20 11:30	3	678	683	681	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	2학년1반	10:20 11:30	3	666	672	669	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	2학년2반		3	725	729	727	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	급식실	10:20 11:30	3	562	569	566	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	10:20 11:30	3	362	362	362	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	10:20 11:30	3	362	362	362	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	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	10:20 11:30	3	362	362	362	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	2학년1반	10:20 11:30	3	4.8	4.9	4.9	80 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년2반		3	5.0	5.2	5.1		적합							
	급식실	10:20 11:30	3	5.8	6.0	5.9	80 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	상당실	10:20 11:30	2	19.6	20.8	20.2	80 µg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도제화 분석법 (HPLC)	특별 점검
충부유세균	상당실	10:20 11:30	2	68	112	90	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	2학년1반	10:20 11:30	2	63	83	73	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	2학년2반		2	220	342	281		적합							
	급식실	10:20 11:30	2	92	195	144	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	10:20 11:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:20 11:30	3	0	2	1.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	상당실	10:20 11:30	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년1반	10:20 11:30	3	1.6	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년2반		3	1.6	1.7	1.7		적합							
	급식실	10:20 11:30	3	1.5	16.	8.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	상당실	10:20 11:30	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년1반	10:20 11:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년2반		3	0.02	0.02	0.02		적합							
	급식실	10:20 11:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	도서실	-	1	66.0	66.0	66.0	148 Bq/㎡ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2230815	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	2학년1반	10:20 11:30	3	13.2	13.5	13.4	400 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년2반		3	15.1	15.6	15.4		적합							
	급식실	10:20 11:30	3	22.8	23.0	22.9	400 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	상당실	10:20 11:30	2	59.0	65.7	62.4	400 µg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	상당실	10:20 11:30	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	상당실	10:20 11:30	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	상당실	10:20 11:30	2	3.2	3.2	3.2	360 µg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	상당실	10:20 11:30	2	8.4	8.4	8.4	700 µg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	상당실	10:20 11:30	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:20 11:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		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		
진드기	보건실	10:20 11:30	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	상당실	10:20 11:30	1	-	-	34.5	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년1반	10:20 11:30	1	-	-	35.8	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년2반		1	-	-	30.1		적합						
	급식실	10:20 11:30	1	-	-	53.9	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	상당실	10:20 11:30	9	458	629	544	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년1반	10:20 11:30	9	492	635	564	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년2반		9	474	614	544		적합						
조도 (책상면)	상당실	10:20 11:30	9	615	793	704	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년1반	10:20 11:30	9	698	965	832	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년2반		9	661	926	794		적합						
조도비 (칠판면)	상당실	10:20 11:30	9	-	-	1.37	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년1반	10:20 11:30	9	-	-	1.29	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년2반		9	-	-	1.30		적합						
조도비 (책상면)	상당실	10:20 11:30	9	-	-	1.29	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년1반	10:20 11:30	9	-	-	1.38	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년2반		9	-	-	1.40		적합						
온도	상당실	10:20 11:30	3	19.8	19.9	19.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
	2학년1반	10:20 11:30	3	20.4	20.5	20.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
	2학년2반		3	20.7	20.8	20.8		적합						
	급식실	10:20 11:30	3	19.5	19.6	19.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
	상당실	10:20 11:30	3	19.8	19.9	19.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	냉난방온도
	2학년1반		3	19.5	19.6	19.6		적합						
	2학년2반		3	19.6	19.7	19.7		적합						
	급식실		3	19.5	19.6	19.6		적합						
습도	상당실	10:20 11:30	3	43.5	43.6	43.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
	2학년1반	10:20 11:30	3	40.3	40.4	40.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
	2학년2반		3	44.0	44.1	44.1		적합						
	급식실	10:20 11:30	3	40.6	40.7	40.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
소음	상당실	10:20 11:30	3	36.7	42.5	39.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	

[illegible]