

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명			변산초등학교		학 교 (유 치 원) 장		김명희			
소 재 지			전라북도 부안군 변산면 지서1길 11							
설 립 구 분			공립			교 실 수		일반 : (6 실), 특별 : (7 실)		
전 화 번 호			063-583-8615			F A X 번 호		063-584-1557		
설 비 현 황	냉 방		중앙 : - 실, 개별 : - 실			먹는물 시 설	먹는물		상수도, 지하수, 기타	
	난 방		중앙 : - 실, 개별 : - 실				저수조		개	
	환 기		중앙 : - 실, 개별 : - 실				정수기		개 (먹는샘물: 개)	
급 식 시 설			조리실 : (0), 식당 : (0)			체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)		
체 육 관 및 강 당			체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)			기 속 사		-		

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 10일	② 측정시간	09:00 ~ 10:10
③ 측정장소	유치원, 3학년1반, 외기, 도담도담상당실, 외기, 도담도담상당실, 급식실, 외기, 강당(앞), 강당(뒤), 보건실, 행정실, 교무실, 유치원		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 박근의		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 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)	유치원	09:00 10:10	5	9.7	11.5	10.6	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	3학년1반		5	27.1	28.6	27.9	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	도담도담상당실	09:00 10:10	5	27.7	29.9	28.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	급식실	09:00 10:10	5	21.3	22.9	22.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	09:00 10:10	5	34.4	36.5	35.5	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	38.0	39.7	38.9	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	유치원	09:00 10:10	5	5.9	7.8	6.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	3학년1반		5	15.2	16.6	15.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	도담도담상당실	09:00 10:10	5	12.9	14.7	13.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	급식실	09:00 10:10	5	11.4	12.5	12.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	09:00 10:10	5	20.8	22.6	21.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	21.9	23.7	22.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
이산화탄소	유치원	09:00 10:10	3	631	642	637	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	3학년1반		3	583	595	589	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	401	401	401	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	도담도담상당실	09:00 10:10	3	578	596	587	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	401	401	401	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	급식실	09:00 10:10	3	575	589	582	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	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	401	401	401	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	유치원	09:00 10:10	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	0.0	0.0	0.0		적합							
	급식실	09:00 10:10	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	도담도담상당실	09:00 10:10	2	4.2	4.7	4.5	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	2,4-DHPL 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	유치원	09:00 10:10	2	15	34	25	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eo o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	총돌법	
	3학년1반		2	19	19	19		적합							
	도담도담상당실	09:00 10:10	2	179	257	218	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eo o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	총돌법	
	급식실	09:00 10:10	2	34	49	42	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eo 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	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	유치원	09:00 10:10	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	1.2	1.3	1.3		적합							
	도담도담상당실	09:00 10:10	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:10	3	0.8	0.9	0.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	유치원	09:00 10:10	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	0.03	0.03	0.03		적합							
	도담도담상당실	09:00 10:10	3	0.02	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:10	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	유치원	-	1	95.0	95.0	95.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2132915	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	도담도담상당실	09:00 10:10	2	333.0	396.8	364.9	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	도담도담상당실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	도담도담상당실	09:00 10:10	2	5.5	6.2	5.9	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	도담도담상당실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	도담도담상당실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	도담도담상당실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	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	2021-02-1 5	D003-2102-S -S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.02	0.02		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	유치원	09:00 10:10	1	-	-	46.6	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년1반		1	-	-	58.5		적합						
	도담도담상당실	09:00 10:10	1	-	-	59.1	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:10	1	-	-	60.8	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	유치원	09:00 10:10	3	20.3	20.4	20.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년1반		3	19.1	19.2	19.2		적합						
	도담도담상당실	09:00 10:10	3	18.5	18.7	18.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:10	3	19.5	19.6	19.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
습도	유치원	09:00 10:10	3	34.8	34.9	34.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년1반		3	35.2	35.3	35.3		적합						
	도담도담상당실	09:00 10:10	3	35.5	35.6	35.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:10	3	40.0	40.2	40.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
소음	유치원	09:00 10:10	3	41.8	45.5	43.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	3학년1반		3	39.8	44.0	41.9		적합						
	도담도담상당실	09:00 10:10	3	39.2	44.8	42.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	