

건강은 공짜이어야 활재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

신시도초등학교 야미도분교장



점검종류	초등학교(공립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 09월 28일 (11:50 ~ 13:30)

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기점검

1. 학 교 명 : 신시도초등학교 야미도분교장

2. 측정일자 : 2022년 09월 28일

3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m ³ /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)	75 µg/m ³ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m ³ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m ³ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m ³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m ³ 이하	●		
석면	0.01 개/cc 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명		신시도초등학교 야미도분교장		학 교 (유 치 원) 장		경중호	
소 재 지		전라북도 군산시 옥도면 야미도3길 12					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : (1 실), 특별 : (1 실)	
전 화 번 호		063-462-0046		F A X 번 호		063-461-7164	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 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 : (X), 식당 : (0)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (- 실)		기 속 사		-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 09월 28일	② 측정시간	11:50 ~ 13:30
③ 측정장소	3학년, 도서실, 급식실, 교무행정실, 도서실, 교무행정실, 외기, 외기		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 이재선
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)	3학년	11:50 13:30	5	41.0	42.7	41.9	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	도서실		5	46.0	47.2	46.6		적합							
	급식실	11:50 13:30	5	46.4	47.8	47.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	3학년	11:50 13:30	5	20.9	21.7	21.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	도서실		5	22.1	22.5	22.3		적합							
	급식실	11:50 13:30	5	22.3	22.6	22.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
이산화탄소	3학년	11:50 13:30	3	455	459	457	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	도서실		3	501	509	505		적합							
	급식실	11:50 13:30	3	500	508	504	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	11:50 13:30	3	302	302	302	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	11:50 13:30	3	302	302	302	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알라이드	3학년	11:50 13:30	3	1.2	1.3	1.3	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	도서실		3	10.0	10.1	10.1		적합							
	급식실	11:50 13:30	3	10.0	10.1	10.1	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
총부유세균	3학년	11:50 13:30	2	35	70	53	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	도서실		2	145	161	153		적합							
	급식실	11:50 13:30	2	30	50	40	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	11:50 13:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
일산화탄소	3학년	11:50 13:30	3	0.8	0.9	0.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	도서실		3	0.8	0.8	0.8		적합							
	급식실	11:50 13:30	3	0.8	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	3학년	11:50 13:30	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	
	도서실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	급식실	11:50 13:30	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	16.0	16.0	16.0	148 Bq/m ³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2212386	-	수동형 장기측정법	
석면	교무행정실	11:50 13:30	1	-	-	0.01개 미만	0.01 개/cc 이하	적합	토탈엔지니어링(주)	BMW-100	2020-07-08	BMW-1399	2022-01-18	위상차 현미경법	
오존	교무행정실	11:50 13:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	

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	3학년	11:50 13:30	1	-	-	71.0	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	도서실		1	-	-	54.2		적합						
	급식실	11:50 13:30	1	-	-	54.5	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (천판면)	3학년	11:50 13:30	9	519	799	659	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	도서실		9	384	592	488		적합						
조도 (책상면)	3학년	11:50 13:30	9	963	991	977	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	도서실		9	427	673	550		적합						
조도비 (천판면)	3학년	11:50 13:30	9	-	-	1.54	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	도서실		9	-	-	1.54		적합						
조도비 (책상면)	3학년	11:50 13:30	9	-	-	1.03	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	도서실		9	-	-	1.58		적합						
온도	3학년	11:50 13:30	3	26.4	26.5	26.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
	도서실		3	26.5	26.6	26.6		적합						
	급식실	11:50 13:30	3	26.5	26.6	26.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
습도	3학년	11:50 13:30	3	55.8	55.9	55.9	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
	도서실		3	54.9	55.0	55.0		적합						
	급식실	11:50 13:30	3	54.9	55.0	55.0	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계	
소음	3학년	11:50 13:30	3	36.7	40.2	38.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	
	도서실		3	39.1	42.7	40.9		적합						