

대한산업보건협회

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2024년 학교 교사내 환경위생(공기질) 하반기 측정 결과서 송부

1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 학교보건법 제4조 제2항에 의거 실시한 학교 환경위생 및 식품위생 점검표를 별첨과 같이 송부합니다.

3. 귀 교(원)의 정기점검 결과를 학교보건법 시행규칙 제3조 제4항의 규정에 의하여 기록.비치하고 정기점검 결과를 3년간 보존하시기 바랍니다.

별 첨 : 학교환경위생 및 식품위생 점검표 1부. 끝.

대한산업보건협회 전북지역본부장



수신자 해리중학교, 해리초등학교, 동호초등학교, 진안중앙초등학교, 진안초등학교, 진안제일고등학교, 전주양현중학교, 낭주중학교, 부안초등학교, 부안해오름유치원, 전일중학교, 전주아중중학교, 전주오송중학교, 시산초등학교, 쌍치초등학교, 전주교대부설초등학교, 전주교육대학교, 미산초등학교, 우아중학교, 전주만수초등학교, 유일여고, 전라초등학교, 전주동초등학교, 영원초등학교, 이평초등학교, 학교법인 이평학원(이평중학교)

2024.10.08

선임과장

소승영

선임과장

문득주

팀장

최상섭

국장

이종철

협조자

시행 전북산업위생국-3104 (2024.10.8.)

접수

우 54850 전북 전주시 덕진구 기린대로 1030

/http://www.kiha21.or.kr

전화

전송

/eng2tk@kiha21.or.kr

/공개

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

2024년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

해리초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정팀 소승영
측정일자	2024년 09월 12일 (09:35 ~ 10:30)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 해리초등학교
2. 측정일자 : 2024년 09월 12일
3. 측정결과의 요약 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적	합	
환기	21.6 m ³ /h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
온도 (냉난방온도)	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/m ³ 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	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 μg/m ³ 이하	●		
총휘발성유기화합물	400 μg/m ³ 이하	●		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 μg/m ³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 μg/m ³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 μg/m ³ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 μg/m ³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
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	●		

4. 종합의견 : 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

실내공기질 측정기록부

1. 의뢰인

상 호 (기관명)	해리초등학교	대 표 자	고광해
소재지 (주 소)	전북특별자치도 고창군 해리면 안산리 504	의뢰인	행정실장

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	초등학교	점검구분	정기 및 특별점검
측정일자	2024년 09월 12일					측정자	소승영

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소			
		유치원	6학년	외기	
환기	21.6 m³/h 이상	67.9	27.3		
온도	18~28 ℃	26.6	26.2		
습도	30~80 %	62.2	64.9		
조도(천판면)	300 Lux 이상	518	783		
조도(책상면)	300 Lux 이상	987	1,102		
조도비(천판면)	3:1 이하	1.20:1	1.25:1		
조도비(책상면)	3:1 이하	1.22:1	1.19:1		
소음	55 dB(A) 이하	35.5	43.7		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	9.6	10.4		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	2.7	3.6		
이산화탄소	1000 ppm 이하	561	802	399	
일산화탄소	10 ppm 이하	0.6	1.0		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.01	0.01		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	257	614		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	17.3	5.4		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	156.5	150.6		

■ 수업 중 교실

측정항목	관리기준	측 정 장 소			
		정보실	외기		
환기	21.6 m³/h 이상	34.3			
온도	18~28 ℃	27.5			
습도	30~80 %	70.4			
조도(천판면)	300 Lux 이상	1,020			
조도(책상면)	300 Lux 이상	1,123			
조도비(천판면)	3:1 이하	1.19:1			
조도비(책상면)	3:1 이하	1.20:1			
소음	55 dB(A) 이하	42.1			
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	11.1			
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	3.9			
이산화탄소	1000 ppm 이하	720	399		
일산화탄소	10 ppm 이하	0.8			
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02			
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	278			

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소			
		정보실			
폼알데하이드(HPLC)	80 µg/m³ 이하	76.1			
총휘발성유기화합물(GC)	400 µg/m³ 이하	108.2			
벤젠	30 µg/m³ 이하	0.0			
톨루엔	1000 µg/m³ 이하	6.2			

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		정보실		
에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	0.0		
자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	0.0		
스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	3.9		

■ 급식실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		급식실	외기	
환기	21.6 m^3/h 이상	28.4		
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	27.1		
습도	30~80 %	72.2		
미세먼지(PM10)	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	12.0		
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	4.6		
이산화탄소	1000 ppm 이하	786	399	
일산화탄소	10 ppm 이하	1.1		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02		
총부유세균	800 CFU/ m^3 이하	356		
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0		
폼알데하이드	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	30.1		
총휘발성유기화합물	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	189.9		

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		강당 앞	강당 뒤	
미세먼지(PM10)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	10.3	9.4	
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	3.3	2.5	

■ 행정실, 교무실

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		행정실	교무실	
오존	0.06 ppm 이하	0.02	0.01	

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		유치원		
라돈	148 Bq/ m^3 이하	136.4		

■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소		
		유치원	6학년	정보실
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	26.6	26.2	27.5

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 09월 20일

대한산업보건협회 전북지역본부
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
산업위생국 실내공기질 측정팀 063-225-1242
대표자 : 백헌기



※ 이 측정기록부는 임의 변경, 무단 도용, 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등 용도 외 사용을 금합니다.

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	해리초등학교	학 교 (유 치 원) 장	고광해
소 재 지	전북특별자치도 고창군 해리면 안산리 504		
설 립 구 분	공립	교 실 수	일반 : (6 실), 특별 : (8 실)
전 화 번 호	063-563-6008	F A X 번 호	
설 비	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물	상수도, 지하수, 기타
현 황	중앙 : - 실, 개별 : - 실	지수조	개
난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	개 (먹는샘물: 개)
환 기			마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	체 육 장	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)	기 속 사	-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2024년 09월 12일	② 측정시간	09:35 ~ 10:30
③ 측정장소	유치원, 6학년, 외기, 정보실, 외기, 정보실, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 행정실, 교무실, 유치원, 유치원, 6학년, 정보실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북지역본부		(성명) 소승영
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	09:35 10:30	5	9.4	9.8	9.6	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	6학년		5	9.8	10.9	10.4		적합							
	정보실	09:35 10:30	5	10.6	11.5	11.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	급식실	09:35 10:30	5	11.6	12.4	12.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 앞	09:35 10:30	5	10.0	10.6	10.3	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 뒤		5	8.9	9.9	9.4		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	유치원	09:35 10:30	5	2.5	2.8	2.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	6학년		5	2.8	4.3	3.6		적합							
	정보실	09:35 10:30	5	3.5	4.2	3.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	급식실	09:35 10:30	5	4.3	4.9	4.6	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 앞	09:35 10:30	5	3.0	3.5	3.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 뒤		5	2.1	2.9	2.5		적합							
이산화탄소	유치원		3	547	575	561		적합							
	6학년	09:35 10:30	3	786	818	802	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	외기		3	399	399	399		적합							
	정보실	09:35 10:30	3	696	744	720	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	외기		3	399	399	399		적합							
	급식실	09:35 10:30	3	770	802	786	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	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	09:35 10:30	3	399	399	399	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	유치원	09:35 10:30	3	15.3	19.2	17.3	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	6학년	09:35 10:30	3	4.7	6.0	5.4	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	급식실	09:35 10:30	3	28.4	31.7	30.1	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	정보실	09:35 10:30	2	76.0	76.1	76.1	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	유치원	09:35 10:30	2	247	267	257	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	6학년	09:35 10:30	2	593	634	614	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	정보실	09:35 10:30	2	237	318	278	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
	급식실	09:35 10:30	2	318	393	356	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	총돌법	
낙하세균	급식실	09:35 10:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	유치원	09:35 10:30	3	0.5	0.6	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	6학년	09:35 10:30	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	정보실	09:35 10:30	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	급식실	09:35 10:30	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
이산화질소	유치원	09:35 10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	6학년	09:35 10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	정보실	09:35 10:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	급식실	09:35 10:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
라돈	유치원	-	1	136.4	136.4	136.4	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2421565	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	유치원	09:35 10:30	3	154.4	158.6	156.5	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	6학년	09:35 10:30	3	147.7	153.5	150.6	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	급식실	09:35 10:30	3	186.8	193.0	189.9	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	정보실	09:35 10:30	2	104.6	111.8	108.2	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	정보실	09:35 10:30	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	정보실	09:35 10:30	2	6.1	6.3	6.2	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	정보실	09:35 10:30	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	정보실	09:35 10:30	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	정보실	09:35 10:30	2	3.7	4.0	3.9	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:35 10:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	교무실	09:35 10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	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	유치원	09:35 10:30	1	-	-	67.9	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법		
	6학년		1	-	-	27.3		적합							
	정보실	09:35 10:30	1	-	-	34.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법		
	급식실	09:35 10:30	1	-	-	28.4	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법		
조도 (천판면)	유치원	09:35 10:30	9	470	565	518	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계		
	6학년		9	695	870	783		적합							
	정보실	09:35 10:30	9	930	1109	1,020	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계		
조도 (책상면)	유치원	09:35 10:30	9	889	1085	987	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계		
	6학년		9	1008	1195	1,102		적합							
	정보실	09:35 10:30	9	1020	1225	1,123	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계		
조도비 (천판면)	유치원	09:35 10:30	9	-	-	1.20	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계		
	6학년		9	-	-	1.25		적합							
	정보실	09:35 10:30	9	-	-	1.19	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계		
조도비 (책상면)	유치원	09:35 10:30	9	-	-	1.22	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계		
	6학년		9	-	-	1.19		적합							
	정보실	09:35 10:30	9	-	-	1.20	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계		
온도	유치원	09:35 10:30	3	26.5	26.6	26.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계		
	6학년		3	26.1	26.2	26.2		적합							
	정보실	09:35 10:30	3	27.4	27.5	27.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계		
	급식실	09:35 10:30	3	27.0	27.1	27.1	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계		
	유치원		3	26.5	26.6	26.6		적합							
	6학년	09:35 10:30	3	26.1	26.2	26.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	냉난방온도	
	정보실		3	27.4	27.5	27.5		적합							
습도	유치원	09:35 10:30	3	62.1	62.2	62.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계		
	6학년		3	64.8	64.9	64.9		적합							
	정보실	09:35 10:30	3	70.3	70.4	70.4	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계		
	급식실	09:35 10:30	3	72.1	72.2	72.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계		
소음	유치원	09:35 10:30	3	33.8	37.1	35.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계		
	6학년		3	41.9	45.4	43.7		적합							
	정보실	09:35 10:30	3	40.2	43.9	42.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계		