

건강은 공짜가 아니라 활재상이며 **희망**입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

무주반디유치원



점검종류	유치원(공립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 11월 28일 (09:00 ~ 10:00)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기점검

1. 학 교 명 : 무주반디유치원

2. 측정일자 : 2022년 11월 28일

3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/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)	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/m³ 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 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)	별반디반	09:00 10:00	5	19.1	20.1	19.6	75 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	꿈반디반		5	20.3	21.8	21.1		적합							
	꿈을읽는방		5	16.7	17.5	17.1		적합							
	급식실	09:00 10:00	5	15.4	16.2	15.8	75 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:00	5	24.4	25.2	24.8	150 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	21.1	22.0	21.6		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	별반디반	09:00 10:00	5	8.3	9.0	8.7	35 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	꿈반디반		5	7.5	8.3	7.9		적합							
	꿈을읽는방		5	7.8	8.4	8.1		적합							
	급식실	09:00 10:00	5	5.9	6.4	6.2	35 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:00	5	9.2	9.7	9.5	35 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	6.9	7.6	7.3		적합							
이산화탄소	별반디반	09:00 10:00	3	758	770	764	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	꿈반디반		3	719	730	725		적합							
	꿈을읽는방		3	572	585	579		적합							
	외기	09:00 10:00	3	366	366	366	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	급식실		3	496	505	501		적합							
	외기		3	366	366	366		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		
봄알데하이드	별반디반		3	6.3	6.4	6.4		적합							
	꿈반디반	09:00 10:00	3	6.1	6.2	6.2	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	꿈을읽는방		3	6.2	6.3	6.3		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	6.9	7.0	7.0	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
충무유세균	별반디반		2	502	638	570		적합							
	꿈반디반	09:00 10:00	2	327	412	370	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
	꿈을읽는방		2	130	240	185		적합							
	급식실	09:00 10:00	2	35	81	58	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:00	3	2	4	3.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	별반디반		3	0.5	0.6	0.6		적합							
	꿈반디반	09:00 10:00	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	꿈을읽는방		3	0.9	1.0	1.0		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	1.4	1.5	1.5	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	별반디반		3	0.02	0.02	0.02		적합							
	꿈반디반	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	꿈을읽는방		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	별반디반	-	1	49.0	49.0	49.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2212322	-	수동형 장기측정법	
오존	행정실	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	09:00 10:00	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m³ 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	별반디반		1	-	-	27.6		적합						
	꿈반디반	09:00 10:00	1	-	-	30.6	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	꿈을읽는방		1	-	-	51.6		적합						
	급식실	09:00 10:00	1	-	-	81.5	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (천판면)	별반디반		9	328	403	366		적합						
	꿈반디반	09:00 10:00	9	311	378	345	300 Lux 이상	적합	등경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	꿈을읽는방		9	335	438	387		적합						

측정 항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도 (책상면)	별반디반	09:00 10:00	9	421	613	517	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	꿈반디반		9	321	506	414		적합						
	꿈을읽는방		9	680	812	746		적합						
조도비 (책판면)	별반디반	09:00 10:00	9	-	-	1.23	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	꿈반디반		9	-	-	1.22		적합						
	꿈을읽는방		9	-	-	1.31		적합						
조도비 (책상면)	별반디반	09:00 10:00	9	-	-	1.46	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	꿈반디반		9	-	-	1.58		적합						
	꿈을읽는방		9	-	-	1.19		적합						
온도	별반디반	09:00 10:00	3	21.4	21.5	21.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로브	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	꿈반디반		3	21.6	21.7	21.7		적합						
	꿈을읽는방		3	20.4	20.5	20.5		적합						
	급식실	09:00 10:00	3	22.7	22.8	22.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로브	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
습도	별반디반	09:00 10:00	3	52.4	52.5	52.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로브	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	꿈반디반		3	40.5	40.6	40.6		적합						
	꿈을읽는방		3	40.0	40.1	40.1		적합						
	급식실	09:00 10:00	3	39.1	39.2	39.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로브	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
소음	별반디반	09:00 10:00	3	39.3	42.0	40.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	꿈반디반		3	38.8	40.5	39.7		적합						
	꿈을읽는방		3	37.3	39.3	38.3		적합						