

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원	10:30 ~ 12:05	1	20.8	21.5	21.2	75	적합	Matsune Instruments	AEROCET 831	19/12/07	Y19508	20.03.02	광산란법	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	17.7	18.4	18.1									-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	26.5	28.7	27.6									-
	급식실	10:30 ~ 12:05	1	18.6	20.5	19.6									-
	강당	10:30 ~ 12:05	1	44.9	46.2	45.6	150	적합							-
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원	10:30 ~ 12:05	1	9.8	10.2	10.0	35	적합	Matsune Instruments	AEROCET 831	19/12/07	Y19508	20.03.02	광산란법	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	8.5	8.8	8.7									-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	14.6	15.8	15.2									-
	급식실	10:30 ~ 12:05	1	12.2	13.5	12.9									-
	강당	10:30 ~ 12:05	1	20.6	21.7	21.2	-								
CO2 (ppm)	유치원	10:30 ~ 12:05	1	381	394	388	자연 환기 1000	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	12/03/12	05-765	20.03.16	비분산적 외선법	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	407	411	409									-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	419	430	425									-
	급식실	10:30 ~ 12:05	1	351	374	363									-
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원	10:30 ~ 12:05	1	12.3	12.3	12.3	80	적합	PPM Texhnology	FMD-hTV	12/04/05	F8240	19.09.20.	직독식	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	12.3	12.3	12.3									-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	22.8	24.5	23.7		적합	SIBATA	MP-E100HN	12/04/05	1X0801	20.03.16	2,4-DNPH 유도 정량분석법	특별점검
	급식실	10:30 ~ 12:05	1	12.3	12.3	12.3			적합	PPM Texhnology	FMD-hTV	12/04/05	F8240	19.09.20.	직독식
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	유치원	10:30 ~ 12:05	2	321	372	347	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	19/02/13	28759	20.03.16	충돌법	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	2	21	31	26									-
	과학실	10:30 ~ 12:05	2	46	77	62									-
	급식실	10:30 ~ 12:05	2	26	41	34									-
낙하세균 (CFU/실)	보건실	10:30 ~ 12:05	3	0	0	0	10	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	자유낙하	-
	급식실	10:30 ~ 12:05	3	0	0	0									-
CO (ppm)	유치원	10:30 ~ 12:05	1	1.0	1.1	1.1	10	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	12/03/12	05-765	19.03.05.	전기화학식 센서법	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	1.2	1.3	1.3									-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	0.9	1.0	1.0									-
	급식실	10:30 ~ 12:05	1	0.7	0.8	0.8									-



측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고				
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일						
NO2 (ppm)	유치원	10:30 ~ 12:05	1	0.01	0.01	0.01	0.05	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	12/03/12	05-765	19.03.05.	전기화학식 센서법	-				
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	0.01	0.01	0.01		적합							-				
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	0.01	0.01	0.01		적합							-				
	급식실	10:30 ~ 12:05	1	0.01	0.01	0.01		적합							-				
Rn (Bq/m³)							148 (Bq/m³) = 4 (pCi/L) 이하												
TVOC (µg/m³)							400		SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)					
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	105.5	138.1	121.8		적합							특별점검				
석면 (개/cc)							0.01미만												
오존 (ppm)	행정실	10:30 ~ 12:05	1	0.008	0.009	0.009	0.06	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	12/03/12	05-765	19.03.05.	전기화학식 센서법	-				
	교무실	10:30 ~ 12:05	1	0.01	0.011	0.011		적합							-				
진드기 등	보건실	10:30 ~ 12:05	1	20마리미만			100	적합	ASAM PHARM	이지테스트	-	-	-	간이측정법	-				
벤젠 (µg/m³)							30		SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)					
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	0.0	0.0	0.0		적합							특별점검				
톨루엔 (µg/m³)							1000		SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)					
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	70.0	87.5	78.8		적합							특별점검				
에틸벤젠 (µg/m³)							360		SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)					
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	0.0	0.0	0.0		적합							특별점검				
자일렌 (µg/m³)							700		SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)					
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	0.0	0.0	0.0		적합							특별점검				
스티렌 (µg/m³)							300		SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)					
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	0.0	0.0	0.0		적합							특별점검				

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기 (m³/h)	유치원	10:30 ~ 12:05	1			109.5	1인당 환기량	적합							-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1			84.0	21.6	적합							-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1			75.1	m³/h	적합							-
	급식실	10:30 ~ 12:05	1			130.2	이상	적합							-
조도 (채상면) (lux)							최대조도								
							최소조도								
							의 비								
조도 (천판면) (lux)							3:1								
							이하								
실내온도 (℃)	유치원	10:30 ~ 12:05	1	21.9	22	22.0	18 ~ 28	적합	Kestrel	3500	17/02/28	2141326	19.02.15.	직독식	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	25	25.1	25.1		적합							-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	24.7	24.8	24.8		적합							-
	급식실	10:30 ~ 12:05	1	23.5	23.6	23.6		적합							-
습도 (%)	유치원	10:30 ~ 12:05	1	55.8	56.2	56.0	30 ~ 80	적합	Kestrel	3500	17/02/28	2141326	19.02.15.	직독식	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	68.6	69	68.8		적합							-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	54.5	54.9	54.7		적합							-
	급식실	10:30 ~ 12:05	1	59.4	60.1	59.8		적합							-
소음 (dB)	유치원	10:30 ~ 12:05	1	38.2	40.7	39.5	55	적합	RION	NL-20	05/05/30	400186	18.12.17.	직독식	-
	3학년1반	10:30 ~ 12:05	1	43.6	48.1	45.9		적합							-
	과학실	10:30 ~ 12:05	1	39.6	42.3	41.0		적합							-