

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(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	38.2	40.0	39.1	75	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	20/04/01	A13210	20.05.17	광산란법	-
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	48.2	49.1	48.7		적합							-
	상담실	9:00 ~ 10:40	1	54.6	55.2	54.9		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	1	41.1	41.6	41.4		적합							-
	강당	9:00 ~ 10:40	1	56.2	57.5	56.9	150	적합	-						
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	15.4	15.9	15.7	35	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	20/04/01	A13210	20.05.17	광산란법	-
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	17.3	18.0	17.7		적합							-
	상담실	9:00 ~ 10:40	1	20.8	21.6	21.2		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	1	17.9	18.5	18.2		적합							-
	강당	9:00 ~ 10:40	1	22.5	23.1	22.8	적합	-							
CO2 (ppm)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	494	502	498	자연 환기 1000	적합	GrayWolf	IQ-610XTRA	12/04/01	05-765	20.03.04	비분산적 외선법	-
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	418	425	422		적합							-
	상담실	9:00 ~ 10:40	1	406	414	410		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	1	391	407	399		적합							-
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	2.8	3.8	3.3	80	적합	SIBATA	MP-Σ100HN	20/04/01	9X0698	20.04.17	2,4-DNPH 유도 채취분석법	특별점검
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	12.3	12.3	12.3		적합	PPM Texhnology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20.	직독식	-
	상담실	9:00 ~ 10:40	1	5.6	7.0	6.3		적합	SIBATA	MP-Σ100HN	20/04/01	9X0698	20.04.17	2,4-DNPH 유도 채취분석법 적용	특별점검
	급식실	9:00 ~ 10:40	1	12.3	12.3	12.3		적합	PPM Texhnology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20.	직독식	-
총부유세균 (CFU/m³)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	2	128	163	146	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	12/04/01	28759	20.03.16	충돌법	-
	6-층	9:00 ~ 10:40	2	44	49	47		적합							-
	상담실	9:00 ~ 10:40	2	162	240	201		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	2	118	138	128		적합							-
낙하세균 (CFU/실)	보건실	9:00 ~ 10:40	3	1	4	2.5	10	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	자유낙하	-
	급식실	9:00 ~ 10:40	3	1	3	2		적합							-
CO (ppm)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	0.4	0.5	0.5	10	적합	GrayWolf	IQ-610XTRA	12/04/01	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	0.2	0.3	0.3		적합							-
	상담실	9:00 ~ 10:40	1	0.2	0.3	0.3		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	1	0.2	0.3	0.3		적합							-

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(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	0.02	0.03	0.03	0.05	적합	GrayWolf	IQ-610XTRA	12/04/01	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	0.01	0.02	0.02		적합							-
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	0.01	0.02	0.02		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	1	0.02	0.02	0.02		적합							-
Rn 라돈 (Bq/m³)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	50.0	50.0	50.0	148 (Bq/m³) = 4 (pCi/L) 이하	적합	㈜알엔테크	알파트랙	-	2010851	-	장기측정법	-
TVOC (µg/m³)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	41.5	31.6	36.6	400	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	20/04/01	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	92.7	155.3	124.0		적합							특별점검
석면 (개/cc)							0.01미만								
오존 (ppm)	행정실	9:00 ~ 10:40	1	0.011	0.012	0.012	0.06	적합	GrayWolf	IQ-610XTRA	12/04/01	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	교무실	9:00 ~ 10:40	1	0.011	0.012	0.012		적합							-
진드기 등	보건실	9:00 ~ 10:40	1	20마리미만			100	적합	ASAM PHARM	이지테스트	-	-	-	간이측정법	-
벤젠 (µg/m³)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	0.0	0.0	0.0	30	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	20/04/01	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	0.0	0.0	0.0		적합							특별점검
톨루엔 (µg/m³)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	3.5	0.0	1.8	1000	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	20/04/01	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	3.5	4.6	4.1		적합							특별점검
에틸벤젠 (µg/m³)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	0.0	0.0	0.0	360	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	20/04/01	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	0.0	0.0	0.0		적합							특별점검
자일렌 (µg/m³)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	0.0	0.0	0.0	700	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	20/04/01	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	0.0	2.6	1.3		적합							특별점검
스티렌 (µg/m³)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	0.0	0.0	0.0	300	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	20/04/01	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	0.0	0.0	0.0		적합							특별점검

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

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(슬기)	9:00 ~ 10:40	1			57.3	1인당 환기량 21.6 m³/h 이상	적합							-
	6-층	9:00 ~ 10:40	1			138.5		적합							-
	상당실	9:00 ~ 10:40	1			105.8		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	1			118.3		적합							-
조도 (책상면) (lux)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	867	972	920	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합	TOKYO PHOTO ELECTRIC	ANA F-9	08/03/31	071068	20.01.02	직독식	조도비율 (%) 112
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	800	882	841		적합							조도비율 (%) 110
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	842	927	885		적합							조도비율 (%) 110
조도 (침판면) (lux)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	472	527	500	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합	TOKYO PHOTO ELECTRIC	ANA F-9	08/03/31	071068	20.01.02	직독식	조도비율 (%) 112
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	474	522	498		적합							조도비율 (%) 110
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	670	735	703		적합							조도비율 (%) 110
실내온도 (°C)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	20.9	21	21.0	18 ~ 28	적합	Kestrel	3500	12/04/01	1887943	19.09.20	직독식	-
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	19.7	19.8	19.8		적합							-
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	18.8	18.6	18.7		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	1	19.6	19.7	19.7		적합							-
습도 (%)	유치원(슬기)	9:00 ~ 10:40	1	52.8	53	52.9	30 ~ 80	적합	Kestrel	3500	12/04/01	1887943	19.09.20	직독식	-
	6-층	9:00 ~ 10:40	1	51.6	51.9	51.8		적합							-
	상당실	9:00 ~ 10:40	1	53.8	54	53.9		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:40	1	50.6	50.8	50.7		적합							-
소음 (dB)							55								