

실내공기질 측정 기록부

① 의뢰인	상 호	동남중학교			② 의뢰내용	측정용도	학교보건법에 의한 실내공기질 측정		
	소재지	경기도 포천시 소흘읍 솔모루로3번길 69				의뢰항목	미세먼지(PM10) 외 10 종		
	대표자	김애주							
	관리책임자	정세진							

③ 시료채취	실내환경측정결과	측정지점	기온 (°C)	습도 (%)	환기	소음 (dB)	조도			
		기준	(18~28)	(30~80)	-	(55 이하)	천판면 (lux)	비 (최대:최소)	책상면 (lux)	비 (최대:최소)
		1학년2반	23.4	31.7	양호	-	-	-	-	-
		1학년5반	23.7	26.2	양호	-	-	-	-	-
		컴퓨터실	25.3	28.6	양호	-	-	-	-	-
		3학년4반	24.3	28.0	-	51.7	1,365	1.54 : 1	1,053	1.54 : 1
		2학년2반	24.3	30.0	-	48.4	946	1.09 : 1	1,110	1.24 : 1
		희망반	24.3	31.0	-	53.7	1,150	1.13 : 1	1,154	1.15 : 1
		외기	21.1	31.1	-	56.8	-	-	-	-
		채취자 의견	특이사항 없음.							
채취일	2020년 10월 07일			시료채취자	양준영 외 1인 <i>양준영</i>					

④ 측정분석결과	측정지점	측정시간	PM ₁₀ (75µg/m³)	PM ₁₀ (150µg/m³)	PM _{2.5} (35µg/m³)	CO ₂ (1000ppm)	CO (10ppm)	NO ₂ (0.05ppm)	HCHO (80µg/m³)	총부유세균 (800CFU/m³)
	1학년2반	12:00 ~ 15:30	-	-	-	708	0.1	0.030	-	60
	1학년5반		-	-	-	549	0.0	0.030	-	27
	컴퓨터실		-	-	-	475	0.0	0.030	-	20
	3학년4반		7.6	-	3.8	-	-	-	0.0	-
	2학년2반		7.4	-	3.7	-	-	-	0.0	-
	희망반		3.8	-	1.6	-	-	-	40.0	-
	급식실		5.6	-	2.8	412	-	-	0.0	15
	체육관		-	17.4 / 14.9	-	-	-	-	-	-
	외기		5.6	-	-	-	0.4	0.027	-	-
	측정지점	측정시간	총부유세균 (800CFU/m³)	낙하세균 (10CFU/실)	진드기 (100마리/m³)	Rn (148Bq/m³)	O ₃ (0.06ppm)	석면 (0.01개/cc)		
	보건실	12:00 ~ 15:30	31	0	0-20마리 이하	-	-	-		
	급식실		-	0	-	-	-	-		
	컴퓨터실		-	-	-	-	0.010	-		
	교무실		-	-	-	-	0.010	-		
행정실	-		-	-	-	0.010	-			
외기	-		-	-	-	0.009	-			
3학년4반	10.07 ~ 10.12	-	-	-	51.4	-	-			
분석기간	2020년 10월 07일 ~ 2020년 10월 14일		분석책임자	조은지 <i>조은지</i>		품질책임자	이광식 <i>이광식</i>			
			기술책임자	양준영 <i>양준영</i>						

⑤ 종합 의견 : 모든 측정항목 기준 이내.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2020년 10월 14일

상호 : ㈜청담이앰텍

소재지 및 연락처 : 경기도 의정부시 경의로 13-1 청담빌딩 031)878-8188

대표자 성명 : 이영란

(서명 또는 인)

실내공기질 측정 기록부

① 의뢰인	상 호	동남중학교		② 의뢰내용	측정용도	학교보건법에 의한 실내공기질 측정
	소재지	경기도 포천시 소흘읍 솔모루로3번길 69			의뢰항목	폼알데하이드, 총휘발성유기화합물, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌
	대표자	김애주				
	관리책임자	정세진				

③ 시료채취	측정지점	희망반	과학실			
	실내온도	24.3 °C	20.9 °C			
	습도	31.0 %	42.0 %			
	실내기압	760 mmHg	760 mmHg			
	채취자 의견	특이사항 없음.				
시료채취일	2020년 10월 07일, 10월 13일		시료채취자	양준영 외 1인		

④ 측정항목	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석방법 (기기명)	비고	
	폼알데하이드 (HCHO)	80µg/m³ 이하	환경위생 및 식품위생의 유지·관리 기준 (학교보건법)	희망반	40.0	-	현장 측정	적합
				과학실	14.1		2.4-DNPH 분석법 (HPLC)	적합
	-	-		-	-			
	총 휘발성 유기화합물 (TVOCs)	400µg/m³ 이하		희망반	277.0		적합	
				과학실	36.5		적합	
	-	-		-	-			
	벤젠 (Benzene)	30µg/m³ 이하		희망반	N.D		적합	
				과학실	N.D		적합	
	-	-		-	-			
	톨루엔 (Toluene)	1,000µg/m³ 이하		희망반	38.2		적합	
				과학실	31.7		적합	
	-	-		-	-			
	에틸벤젠 (Ethyl Benzene)	360µg/m³ 이하		희망반	N.D		적합	
				과학실	N.D		적합	
	-	-		-	-			
	자일렌 (Xylene)	700µg/m³ 이하		희망반	N.D		적합	
				과학실	N.D		적합	
	-	-		-	-			
	스티렌 (Styrene)	300µg/m³ 이하		희망반	N.D		적합	
과학실				N.D	적합			
-	-	-	-					
분석기간		2020년 10월 07일 ~ 2020년 10월 23일		분석책임자	조은지	고체흡착관 열탈착법 (GC/MS)		
			품질책임자	이광식				
			기술책임자	양준영				

⑤ 종합의견	모든 측정항목 기준 이내. ※ N.D : 불검출 ※ [학교보건법시행규칙, 제3조 제1항 제3의2호, 별표 4의2] 기준 참고. ※ 희망반 : 10월 07일, 과학실 : 10월 13일
-----------	--

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2020년 10월 23일

상호 : ㈜청담이엠텍

소재지 및 연락처 : 경기도 의정부시 경의로 13-1, 청담빌딩
031)878-8188

대표자 성명 : 이 영 란 (서명 또는 인)