



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 부안동초등학교장

참 조 행정실장

제 목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

1. 귀 부안동초등학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
3. 실내공기질 측정 점검결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

※ 라돈 결과의 경우 90일 이후 회수 및 분석하여 따로 통보해 드릴 예정입니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	부안동초등학교	비 고
측정일	2023. 03. 09	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

- 붙 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부.
2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.

푸른환경연구소 대표이사



문서번호 제 23-학-074호(2023.03.24)

담당

강동우

박세희

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

/

전화번호 063)254-4009

팩스번호 063)277-4009

/ blue-4009@daum.net

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		부안동초등학교		교 장		임학래	
소 재 지		전북 부안군 부안읍 석정로 313					
설립구분		1953년 06월 01일		교 실 수		일반 (33실), 특별(16실)	
전화번호		063-580-7704		FAX 번호		063-584-5143	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 49실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 49실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 49실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 1실 강당 : 실		기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023.03.09.	②측정시간	11:00 ~ 12:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 6-4, 3-2, 시청각실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (성명) 박시호		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	11:00~12:30	5	58	60	59	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	6-4	11:00~12:30	5	44	46	45		적합							
	3-2	11:00~12:30	5	10	14	12		적합							
	강당	11:00~12:30	5	19	45	32	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	11:00~12:30	5	32	34	33	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	6-4	11:00~12:30	5	30	34	32		적합							
	3-2	11:00~12:30	5	9	13	11		적합							
CO2 (ppm)	급식실	11:00~12:30	3	356	380	368	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	6-4	11:00~12:30	3	559	565	562		적합							
	3-2	11:00~12:30	3	689	725	707		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	11:00~12:30	3	28	52	40	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	6-4	11:00~12:30	3	19	45	32		적합							
	3-2	11:00~12:30	3	5	33	19		적합							
충부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	11:00~12:30	3	29	108	65	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	6-4	11:00~12:30	3	119	218	172		적합							
	3-2	11:00~12:30	3	88	162	131		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	11:00~12:30	3	0	1	0.6	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보 건 실	11:00~12:30	3	0	1	0.3		적합							
CO (ppm)	시청각실	11:00~12:30	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO ₂ (ppm)	시청각실	11:00~12:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
Rn (Bq/ m^3)	행 정 실		1				148 이하		(주)푸른환 경 산업연 구소	Radon Detector	-	GE 230550	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	11:00~12:30	3	356	380	368	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	6-4	11:00~12:30	3	324	376	350		적합							
	3-2	11:00~12:30	3	290	318	304		적합							
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100					
			1												

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
오존 (ppm)	행정실	9:30~11:00	3	0.01	0.01	0.01	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	9:30~11:00	3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기 등 (마리/m²)	보건실	9:30~11:00	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이측정법	

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목


측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)	급식실	11:00~12:30	3	69.6	77.7	73.6	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	6-4	11:00~12:30	3	38.6	39.1	38.9		적합							
	3-2	11:00~12:30	3	27.8	29.7	28.5		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	11:00~12:30	9	917	953	935	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합	Tenma rs	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	6-4	11:00~12:30	9	1216	1332	1274		적합							
	3-2	11:00~12:30	9	1110	1232	1171		적합							
조도 (침판면) (lux)	급식실	11:00~12:30	9	948	972	960	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합	Tenma rs	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	6-4	11:00~12:30	9	1156	1264	1210		적합							
	3-2	11:00~12:30	9	947	973	960		적합							
실내온도 (℃)	급식실	11:00~12:30	3	19.0	19.0	19.0	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	6-4	11:00~12:30	3	22.3	22.3	22.3		적합							
	3-2	11:00~12:30	3	20.0	20.0	20.0		적합							
습도 (%)	급식실	11:00~12:30	3	52	52	52	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	6-4	11:00~12:30	3	49	49	49		적합							
	3-2	11:00~12:30	3	54	54	54		적합							
소음 (dB)	급식실	11:00~12:30	3	52	52	52	55	적합	Giltron	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	시창각실	11:00~12:30	3	48	48	48		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 3월 23일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용



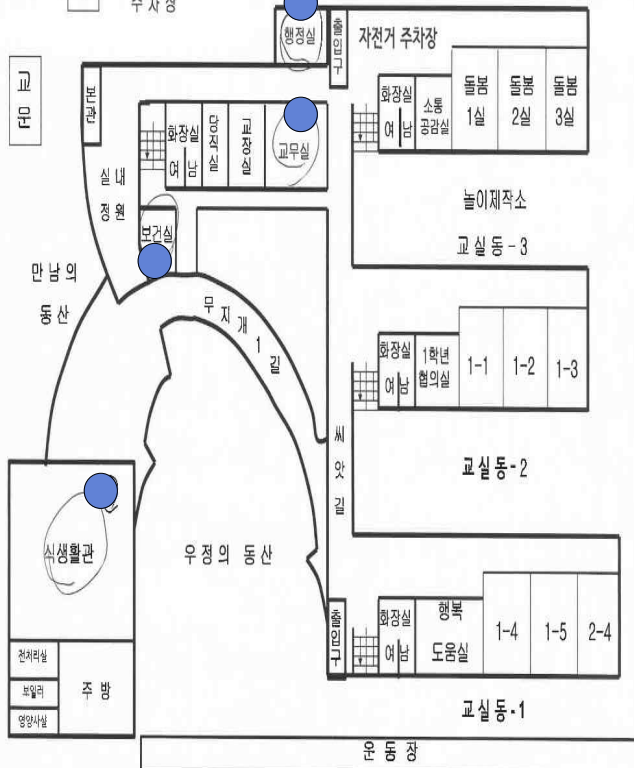
1층

경비실

2023 부안동초등학교 안내도

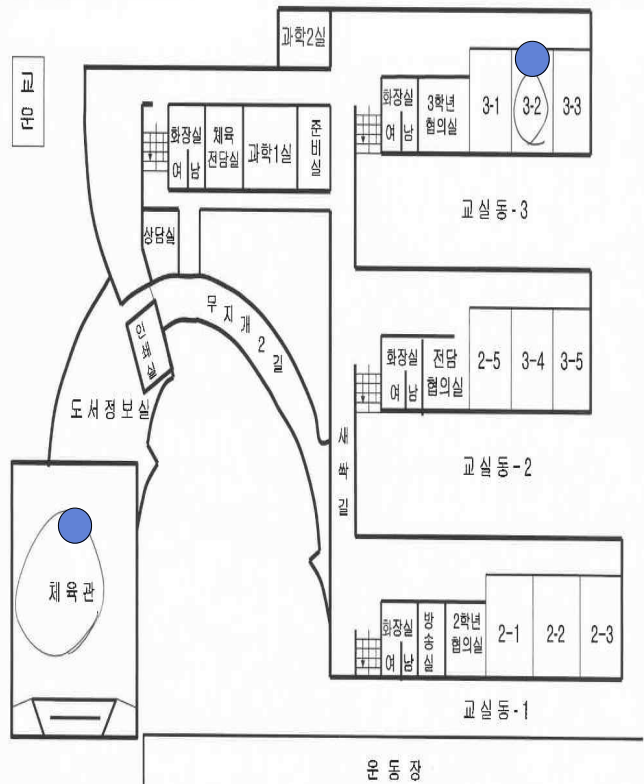
쓰레기장

주 차 장



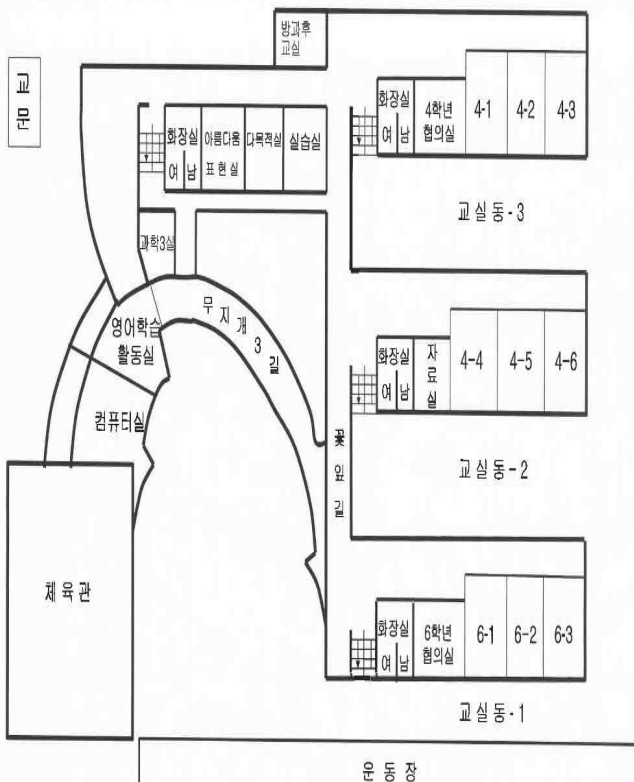
2층

2023 부안동초등학교 안내도



3층

2023 부안동초등학교 안내도



4층

2023 부안동초등학교 안내도

