

대기질 지수 정책

정책번호: BVIS HN _01

의미:공기 품질 판독값과 관련하여 학생들의
안전을 보장하기 위해 시행중인 정책

번호	사항	날짜	담당자
01	제작됨	2013. 7	SW
02	수정됨	2015. 11	MJS
03	수정됨	2017. 8	MJS
04	업데이트됨	2018. 8	MJS
05			

매년 하노이에서 우리 모두가 나쁜 공기의 질을 경험하고 있으며 이 사항은 부모님과 학교 관계자들에게 중요한 문제가 될 수 있다는 것을 인식하고 있습니다. BVIS 하노이에서는 아이들이 안전하게 학습할 수 있는 환경을 제공하기 위해 다음과 같은 시스템과 절차를 수립하도록 최선을 다하고자 합니다.

절차

시설관리부의 직원은 Oregon AIR Smart Air Monitor (SHE101)를 사용하여 매일 공기질을 점검하고 그 결과를 게시하는 작업을 합니다. 이 장비 (SHE101)는 산업 위생, 실내 공기질 및 유해 물질 공기질을 조사하기 위해 설계된 휴대용 실시간 먼지 모니터기(Real Time Dust Monitor)입니다. 공기 중 입자 농도에 대한 정확하고 즉각적인 데이터를 제공합니다.

공기질은 매일 오전 9:30 분 BVIS 캠퍼스의 실외 지역에서 측정됩니다. 모든 데이터는 3 단계에 걸쳐 매일 SLT (각 교장선생님들과 비즈니스 디렉터 포함) 에게 공유됩니다.

SHE101 장비는 미세먼지 (PM1.0_초미세, PM2.5_흡입성, PM10_흡입성), 휘발성 유기 화합물 (VOC_Volatile Organic Compounds), 온도 및 습도 수준을 측정합니다. 판독값은 PM 2.5 측정치를 사용하여 측정됩니다. 이 수치들의 결과는 하노이 시내에 있는 공기질 측정기가 있는 미국 대사관과 도시 내의 다른 장소들과 비교됩니다. 지금까지 학교의 판독값은 위의 장소들과 비교하였을 때 정확하였습니다. 불가피한 오차 한계를 고려할 때, BVIS 는 도시의 다른 곳이 아닌 학교 운동장 내에서 취해진 수치에 근거하여 결정을 내릴 것입니다.

BVIS, HANOI 대기질 관련 지침 내용은 아래 표 참고:

아래 표는 BVIS 하노이 캠퍼스에서 공기질에 따른 절차를 안내합니다. 개인에 따라 공기질에 대한 민감도가 다를 수 있으니, 개인적으로 의심스러운 증상이 발생하면 간호사의 조언을 구하시기 바랍니다.

- 만약 로얄 시티 주변의 공기질이 공기질 측정기가 있는 미국 대사관과 UNIS 의 수치와 이를 연속 눈에 띄게 다르다면, BVIS 교장 재량으로 야외 수업 진행에 대한 결정이 내려질 것입니다.
- 만약 실외 AQI 지수가 이를 연속 251 이상인 경우, 시설 관리장의 요청에 따라 실내 공기질 측정을 시행할 것입니다. 아이들이 안전한 실내 환경에서 활동할 수 있도록 하기 위한 것입니다. 교장은 이 자료를 바탕으로 학교의 다음 단계를 결정할 것입니다.
- AQI 지수가 이를 연속 201 이상인 장소에서는 야외 스포츠 행사가 열리지 않습니다. 담당자는 행사 당일 오전 10 시 30 분까지 참가 학교에 통보할 것입니다. 이 사항은 교장과의 협의 후 체육부장에 의해서 진행될 것입니다.

2017 년 8 월에 판독을 시작한 이래, BVIS 초등 캠퍼스 판독치가 100AQI 를 초과한 경우는 7%에 해당되며, 그 중 한 번의 경우에만 150 을 초과하였습니다.

BVIS 중고등 캠퍼스에서는 100AQI 를 초과한 경우는 초등 캠퍼스에 비해 약간 높은 7.8%로 나타났으며, 그 중 한 번의 경우에는 150 을 초과하였습니다.

	AQI Index and Air Quality Rank	Pupil Activities	Facility Procedures
	0-50 좋음	정상적인 활동이 가능하지만 이 범위는 매우 적은 수의 개인에게 건강에 대한 우려를 제기할 수 있다.	학교 정상 운영. 야외 활동 시간에 따라 개인에게 반응이 나타날 수도 있음을 인식해야함.
	51-100 보통	정상적인 활동이 가능하지만 이 범위는 매우 적은 수의 개인에게 건강에 대한 우려를 제기할 수 있다.	학교 정상 운영. 야외 활동 시간에 따른 반응의 개인차가 나타날 수 있음을 인식해야함.
	101-150 보통 오염 민감한 그룹에게는 건강에 해로움	호흡기 질환이 있는 학생들은 야외 활동에서 면제되어야 함.	야외 활동 시간에 따른 반응의 개인차가 나타날 수 있음을 인식해야함.
	151-200 중간오염 건강에 해로움 (이틀 연속 시) <u>모든 사람에게 반응이 나타날것임</u> <u>민감한 사람에겐 더 심각한 반응이 나타날 것임</u>	유치부 야외 활동 취소. 초등은 제한된 시간의 야외 활동. 민감한 학생들은 장시간의 야외 활동 피해야함.	모든 교실의 창문과 문이 닫혀야함. 호흡기 질환이 있는 학생은 제한된 야외 활동과 체육 수업을 가져야함.
	201 - 250 매우 건강에 해로움 (이틀 연속 시)	모든 학교 활동은 실내로 국한되어야함. 강도 높은 활동은 제한되어야함. 스포츠 경기는 취소되어야 함.	모든 교실의 창문과 문이 닫혀야함. 호흡기 질환이 있는 학생은 야외 체육 활동 및 클럽 제한해야함.
	251 이상 위험 수준	전체 인구는 심각한 건강상의 영향을 받을 가능성이 높음. 2 시간의 관찰이 필요함.	모든 교실의 창문과 문이 닫혀야함 모든 사람들이 어떤 종류의 신체활동도 피해야함. 외부 활동 금지

위 표의 지침은 미국 정부의 대기질 지침에서 가져온 것임. 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오: www.njaginow.net/App_AQI/AQI.en-US.pdf

Air Quality Policy (2).docx