

## AIR POLLUTION POLICY

**PURPOSE** - YHIS believes it is important to consider the physical health of the students and staff. We recognize there can be man-made and natural factors that reduce the quality of the air and increase the risk for respiratory problems.

**RATIONALE** - Scientific evidence suggests that the biggest threat to health comes from particle pollution. Particle pollution, especially fine particles such as those found in smoke, haze, or dust, contain microscopic solid or liquid droplets that can imbed deep into the lungs causing serious health problems to the respiratory and circulatory systems. Children and teenagers are more susceptible to complications because their lungs are still developing and the volume of air inhaled per kilogram is greater than that of an adult. YHIS is committed to providing a safe environment for all of our students and staff. As such, we have a concrete policy to balance the health and well-being of our students with their need for physical activity and play time throughout the school day.

The following websites monitor and post hourly updates of the amount of Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>), Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>), and Particulate Matter of 2.5 micrograms (PM<sub>2.5</sub>): [www.cnemc.cn](http://www.cnemc.cn); [www.aqicn.info/?city=yantai](http://www.aqicn.info/?city=yantai). Based on this information, the city is given an index known as the Air Quality Index (AQI). The AQI is used to determine how clean or polluted the air is, and the associated health effects. The higher the AQI, the higher the air pollution. The AQI is the standard that is used by YHIS to determine the quality and the safety of the environment for activities such as PE, recess, sporting events, and field trips.

**POLICY** - AQI levels will be monitored by the school each day, and staff are regularly alerted to the AQI. The following applies to all grades and subject areas:

Color	AQI	Air Pollution Level	Activity Modification
Green	0-50	Good	No change in activities
Yellow	51-100	Moderate	No change in activities
Orange	101-150	Unhealthy for sensitive groups	No change in recess activities. Modifications to PE activities for sensitive students.
Red	151-200	Unhealthy	Elementary Recess/PE: indoors After-School Activities: indoors Secondary PE: modified if outdoors
Purple	201-250	Very unhealthy	Elementary Recess/PE: indoors After-School Activities: indoors or cancelled Secondary PE: modified if outdoors
Navy	251-300	Very unhealthy	Elementary Recess/PE: indoors After-School Activities: indoors or cancelled Secondary PE: indoors Secondary Athletics: indoors or cancelled
Brown	301+	Hazardous	No outdoor activities of any kind Elementary & secondary activities: indoors Secondary Athletics: indoors or cancelled

*Updated September 24, 2019*

## 대기 오염에 관한 규정

**목적** - YHIS 는 학생들과 교직원들의 신체 건강을 중요하게 생각합니다. 저희는 공기의 질을 악화시키고 호흡기 질환의 위험을 증가시키는 인위적이거나 자연적인 요인이 있다는 것을 잘 알고 있습니다.

**이유** - 과학적으로 건강을 위협하는 가장 큰 요인은 미세먼지라고 합니다. 미세먼지 중에서도 특히 연기, 안개, 먼지 등에서 발견되는 미세먼지는 폐 깊숙이 스며들어 호흡기와 순환계에 심각한 건강 문제를 일으킬 수 있는 미세한 고체나 액체를 함유하고 있습니다. 어린 아이와 청소년들은 아직 폐가 발달하고 있고 1 킬로그램당 흡입되는 공기의 양이 성인보다 많기 때문에 합병증에 더 취약합니다. YHIS 는 모든 학생들과 교직원들에게 안전한 환경을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 그러므로 저희는 학생들의 건강과 그들이 학교에서 시간을 보낼 때 필요로 하는 신체 활동의 균형을 맞추기 위한 구체적인 정책을 가지고 있습니다.

다음 웹사이트 ([www.cnemc.cn](http://www.cnemc.cn); [www.aqicn.info/?city=yantai](http://www.aqicn.info/?city=yantai)) 는 황산화물(SO), 질소산화물(NO2), 및 2.5 마이크로그램 미립자 물질 (PM2.5)의 시간당 정보를 업데이트하고 제공합니다. 이 정보를 바탕으로, 도시마다 대기질지수(AQI)로 알려진 수치가 나옵니다. AQI 는 공기가 얼마나 깨끗하고 오염되었는지, 그리고 어떤 건강상 영향을 주는지 확인하기 위해 사용됩니다. AQI 가 높을수록 대기 오염도가 더 높습니다. AQI 는 YHIS 에서 체육수업, 야외활동, 스포츠활동 및 현장학습과 같은 활동을 위한 안전도를 결정하기 위해 사용됩니다.

**규정** - AQI 수치는 매일 학교에서 확인하고, 담당자가 지속적으로 공지합니다. 아래 표는 모든 학년에 해당합니다.

Color	AQI	Air Pollution Level	Activity Modification
Green	0-50	Good	No change in activities
Yellow	51-100	Moderate	No change in activities
Orange	101-150	Unhealthy for sensitive groups	No change in recess activities. Modifications to PE activities for sensitive students.
Red	151-200	Unhealthy	Elementary Recess/PE: indoors After-School Activities: indoors Secondary PE: modified if outdoors
Purple	201-250	Very unhealthy	Elementary Recess/PE: indoors After-School Activities: indoors or cancelled Secondary PE: modified if outdoors
Navy	251-300	Very unhealthy	Elementary Recess/PE: indoors After-School Activities: indoors or cancelled Secondary PE: indoors Secondary Athletics: indoors or cancelled
Brown	301+	Hazardous	No outdoor activities of any kind Elementary & secondary activities: indoors Secondary Athletics: indoors or cancelled

Updated September 24, 2019

## 空气污染政策

**目的** — YHIS相信考虑到学生和员工的身体健康是很重要的。我们意识到可能有人为和自然的因素降低了空气质量以及增加呼吸道疾病的风险。

**基本原理** — 科学证据显示对健康最大的威胁来源于颗粒污染。颗粒污染，特别是那些在烟雾、阴霾或者灰尘中的微粒包含可以埋藏于肺部深处的微观的固体或液体飞沫从而导致严重的呼吸道和循环系统的健康问题。孩子和青少年更容易受并发症的影响因为他们的肺正处于发育阶段，他们每公斤所吸入的空气比一个成人相对应的每公斤吸入的空气要多。YHIS致力于为我们所有的学生和员工提供一个安全的环境。因此，我们有一个具体的政策来平衡我们学生的健康和福祉，以及他们在上学日期间所需要的体育活动和玩耍的时间。

以下网站每小时监督并发布二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)以及悬浮颗粒PM<sub>2.5</sub>的量的更新数据：[www.cnemc.cn](http://www.cnemc.cn)；[www.aqicn.info/?city=yantai](http://www.aqicn.info/?city=yantai)。基于此信息，城市被给予一个被认为是空气质量指数的指标(AQI)。AQI被用来决定空气有多干净或者被污染的程度，与健康影响紧密相连。AQI越高，空气污染越高。AQI是被YHIS用来决定环境的质量和安全性对于活动的影响的标准，例如体育课、课间休息、体育活动以及实地考察旅行。

**政策** — 学校将每天监督AQI等级，员工被定期给予AQI警报。以下内容适用于所有年级和科目范围：

颜色	AQI	空气污染等级	活动调整
绿色	0-50	好	活动不改变
黄色	51-100	中等	活动不改变
橘黄色	101-150	对于敏感人群不健康	课间休息的活动不改变。对敏感的学生的体育课活动做出调整。
红色	151-200	不健康	小学课间休息/体育课：室内进行 课后活动：室内进行 中学体育课：如果在户外则进行修改
紫色	201-250	非常不健康	小学课间休息/体育课：室内进行 课后活动：室内进行或者取消 中学体育课：如果在户外则进行修改
深蓝色	251-300	非常不健康	小学课间休息/体育课：室内进行 课后活动：室内进行或取消 中学体育课：室内进行 中学 体育竞技：室内进行或取消
褐色	301+	危险的	没有任何形式的户外活动 小学&中学活动：室内进行 中学体育竞技：室内进行或取消

Updated September 24, 2019