

6

关联空气质量与新冠疫情

禁止随意倾倒
禁止露天焚烧
为了保护环境与健康

相关更多信息, 请登录 unep.org 或联系凯文·赫尔普斯 (Kevin Helps), 联合国环境署化学品与卫生处全球环境基金室负责人, kevin.helps@un.org

“生产、能源生产和行为方式等方面的转变, 需要政策措施的实施, 以继续减少排放和空气污染。这是我们需要快速应对以克服公共卫生和气候变化紧急形势的真正挑战。”

海伦娜·莫林·瓦尔德斯 (Helena Molin Valdes), 气候和清洁空气联盟秘书处主任

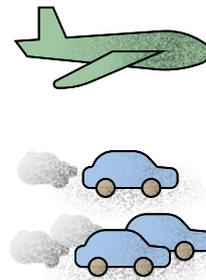
问题

由于人类活动减少, 空气质量得以暂时改善



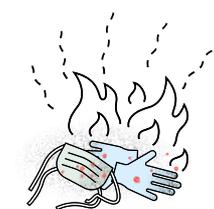
研究和数据显示, 在那些为减少新冠肺炎疫情传播而受到削减经济活动影响的国家, 空气污染明显下降, 特别是氮氧化物 (NOx) 和直径小于2.5微米 (PM2.5) 的大气颗粒物。这些数据的降低和其他的短期利益可能源自巨大的健康、经济和社会代价。

行为转变



新冠疫情带来的行为转变, 包括加强远程办公、减少旅行和偏爱某些交通方式等, 如得以保留, 可能会对疫情后的空气质量产生长期持久的积极影响。

应通过推广环境无害化的管理实践及时保护空气质量, 以应对新冠肺炎疫情引发的废物量剧增的挑战。



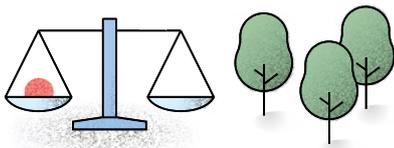
不利于环境的做法会对空气质量产生负面影响, 例如露天焚烧或其他不合适的废物处理方式。因此, 坚持环境无害化管理废物并坚持环境高标准和严格执法至关重要。

空气污染是危及健康的一个主要风险

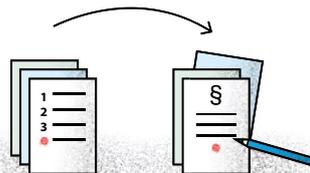


研究表明, 新冠肺炎的健康结果与空气污染之间可能存在相关性。

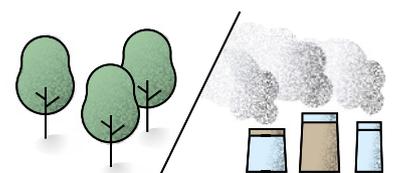
指导



鼓励各国将空气质量纳入健康、环境与发展相关政策决策的中心, 优先投资低污染替代品。



加大各级政府治理污染和改善空气质量的力度, 包括: 提高监测能力、数据生成/获取、立法和政策框架以及技术和基础设施, 包括基于自然的解决办法。



为了在新冠肺炎疫情期间和之后保护人类健康, 继续/加强执行当前空气污染条例, 包括尽量减少可能的反弹。

现实情况



空气污染严重威胁健康, 每年造成约700万人死亡 (世界卫生组织)。

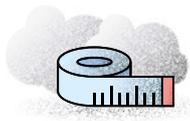
空气质量的监测结果证实, 交通和工业行业造成的空气污染显著减少。然而, 这极有可能是短期的, 随着各国放宽封锁限制, 污染水平可能会上升。

研究表明, **新冠肺炎的健康结果与室外空气污染之间**可能存在相关性。

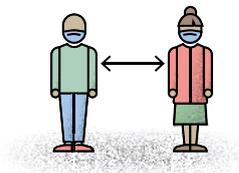
长期暴露于空气中可能会增加新冠肺炎最严重结果的脆弱性。在美国, 早期研究表明, PM2.5增加 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ 与新冠肺炎死亡率增加8%有关联 (Wu et al. 2020)。

生活在空气污染程度较高地区的人, 可能更容易形成慢性呼吸系统疾病 (Conticini, E. et al. 2020)。

发展方向



通过经证明有效并公平的前瞻性的措施, 促进空气污染的预防和控制, 以培育公共卫生设施及其复原力。



加强有关行为和生活方式转变的环境影响研究, 重点关注远程工作、交通方式转变、社交距离措施和适度消费等。



在疫情期间显现的意识提升和行为转变的基础上再接再厉, 以便:

- 重新设计我们的城市, 优先考虑步行和骑自行车;
- 在世界范围内转向全球零排放车辆;
- 加强远程办公。



进一步研究空气污染暴露与新冠肺炎的健康影响之间的关系。



禁止露天焚烧, 投资医疗废物和其他废物的环境无害化处理, 投资废物管理和处理能力提升, 从而减少排放。



将空气质量纳入未来新冠病毒的建模和研究。



激励支持这些目标实现的金融投资。