



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

新兴合规制度处

新兴合规制度处(ECR)负责拟定新的方案方法,用于协调和聚焦工发组织的技术合作服务,帮助会员国履行日益增多的、新环境合规制度所规定的义务。

为充分利用有关污染物及其控制的知识和技术,国际社会目前正在讨论多个协定、公约和议定书。这些协议也将有助于严格执行现有的环保法规和标准。新兴的国际环境合规制度正在酝酿中并将很快生效,旨在减少或消除诸如汞、氢氟烃(HFC)、农业生产中的一氧化二氮排放和甲基溴之类的化学品及合成物。

新兴合规制度处(ECR)积极协助工发组织及其成员国遵守这些新合规制度即将出台的相关规定。具体措施包括:拟定项目实施的方法和方案、明确并进一步提高工发组织在促进可持续工业发展活动中的参与度,特别是非能源领域环保相关的活动。与此同时,新兴合规制度处(ECR)开展学习或创新活动,将其项目目标作为资金支持的条件。工作重点涉及那些尚未覆盖的行业部门或需要更多创新方法的部门。

新兴合规制度处(ECR)进一步设计、执行和推动国家消耗臭氧层物质(ODS)淘汰计划以及部门淘汰计划,其中包括熏蒸剂、溶剂、工艺制剂和生产部门。该处(ECR)还规划、制定、协调和执行有关公约框架内消耗臭氧层物质和其他化学品淘汰的技术合作方案和项目。从而更有效地协助工发组织的活动,降低风险、促进化学品和气体的无害化管理,减少向大气、水和土壤中的污染排放。

新兴合规制度处(ECR)还协助发展中国家获得可用的环境友好型技术并在接受行业采用,使其完全符合新型环境合规制度的要求。具体措施包括:就行业指南相关技术问题开展合作、进行评估、风险管理、鼓励最佳实践等活动。

《水俣公约》

《水俣公约》的目标——目前尚待批准——旨在保护人类健康和环境免受人为排放汞及汞化合物的威胁。为实现这一目标,《公约》要求禁止开采新的汞矿并淘汰现有汞矿,并且到2020年,禁止一系列含汞产品的生产、出口和进口。

《公约》还要求淘汰或减少使用汞及汞化合物的生产工艺,并规定了向土壤、大气和水排放的管制措施。

《公约》有专门条例介绍含汞废物和污染场地相关内容,以及有关手工和小规模采金(ASGM)部门的国家行动计划。

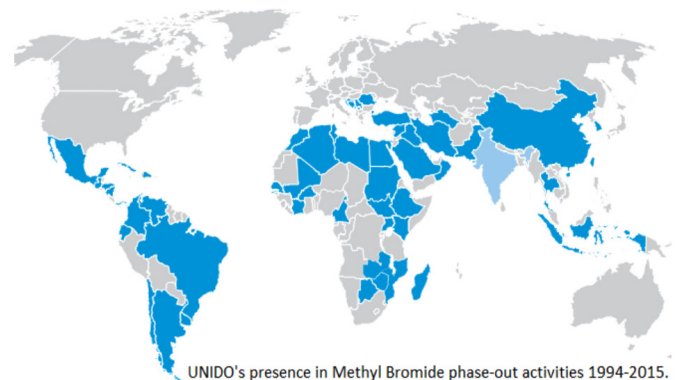
新兴合规制度处(ECR)将协助发展中国家遵守《水俣公约》相关规定。具体措施包括:评估该国(MIA)的汞的物质流状况;评估该国执行合规战略的能力。此外,该处(ECR)将协助有关国家编制针对《公约》的国家行动计划。



甲基溴

甲基溴是列入《蒙特利尔议定书》之一的消耗臭氧层物质。这种化合物主要用于熏蒸土壤、仓储、结构、装运和检疫及转运前(QPS)用途。《蒙特利尔议定书》涵盖了甲基溴的主要用途,但并没有涉及其检疫和装运处理用途。溴甲烷熏蒸处理是全球贸易中对某类易腐耐用商品进行处理的首选方法。

工发组织是消除《蒙特利尔议定书》所规定的甲基溴物质的主要执行机构,凭借其强大的国际贸易能力,新兴合规制度处目前正在努力寻找可用于检疫及转运前的处理方法的潜在替代品。





氢氟烃(HFCs)

氢氟烃 (HFC) 是加剧气候变化的强效温室气体。氢氟烃主要用于空调与制冷, 其温室气体效应可达到二氧化碳全球变暖潜力的10000倍。因此, 《蒙特利尔议定书》缔约方一直在探讨《议定书》修正案的可能性, 预计将达成协议淘汰氢氟烃 (HFC)。

鉴于这一趋势, 新兴合规制度处正在协助发展中国家进行全国性调查, 包括调查产品的用途、确定产品供应商、氢氟烃 (HFC) 使用相关法规情况, 在可能的情况下, 还将估算其排放量。

工发组织正在避免在可行的条件下使用氢氟烃 (HFCs) 来替代氟氯烃 (HCFCs); 在发展中国家开展示范项目, 是展示低GWP技术的最有效途径, 新兴合规制度处鼓励发展中国家使用氢氟烃 (HFC) 替代品。此外, 该处还支持创新方法, 将《蒙特利尔议定书》的筹资机制和全球环境基金 (GEF) 整合, 实现强强联手。

一氧化二氮(N₂O)

一氧化二氮(N₂O)是一种温室气体, 其全球升温潜能 (GWP) 几乎比二氧化碳 (CO₂) 高300倍, 比甲烷 (CH₄) 高约13倍。迄今为止, 一氧化二氮也是排放到大气中的、最重要的消耗臭氧层化学物质。

一氧化二氮主要来源是农业、工业、生物质燃烧、活性氮 (Nr) 浸出的间接排放、径流和大气沉降。其中, 农业土壤的排放量占主导地位; 氮肥使用的增加和粪肥使用促使排放增加。预计随着世界人口的增加及其对粮食生产的需求, 农业土地面积和一氧化二氮排放

量很可能将继续上升。如果对生物能源的需求增加的话, 情况可能会进一步恶化。

新兴合规制度处应对一氧化二氮问题, 特别是源自农业生产的一氧化二氮, 该物质现已列入《京都议定书》, 但相关问题尚未得到积极处理。鉴于该物质的重要性和相关性, 预计国际社会将在不久的未来制定控制措施, 不仅要减少一氧化二氮的排放, 还要控制氮的循环, 这些污染物影响着土壤和水资源。

在此背景下, 新兴合规制度处正在制定一项方案, 设计最好的方法来评估农业源一氧化二氮, 规划活动和可能采取的干预措施以应对未来几十年排放预测和减缓的挑战。

如需了解更多, 请访问

<https://www.facebook.com/EnvironmentDepartmentUNIDO/>



联合国工业发展组织线上资源

官方网站: <http://www.unido.org>

Youtube: <https://www.youtube.com/user/UNIDObeta>

Facebook: <https://www.facebook.com/UNIDO.HQ/>