



联合国



环境规划署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/43/37
8 June 2004

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第四十三次会议
2004年7月5日至9日，日内瓦

项目提案：马来西亚

本文件载有基金秘书处对以下项目提案的评论和建议：

熏蒸剂：

- 对安装替代设备和淘汰所有非检疫和装运前消毒处理的
剩余甲基溴使用的技术援助方案 开发计划署

项目评价表

马来西亚

行业： 熏蒸剂 本行业消耗臭氧层物质使用量（2003年）： 8.7 ODP 吨， 不包含 QPS

次级行业成本效益阈值： 不适用

项目名称：

(a) 对安装替代设备和淘汰所有非检疫和装运前消毒处理的剩余甲基溴使用的技术援助方案

项目数据	熏蒸剂
	甲基溴
企业消耗量 (ODP 吨)	不适用
项目影响 (ODP 吨)	8.7
项目期限 (月)	54
申请的初始金额 (美元)	325,000
最终项目费用 (美元)：	
增加基本建设费用 (a)	
应急费用 (b)	
增加经营费用 (c)	
项目总费用 (a+b+c)	325,000
当地所有权 (%)	100%
出口部分 (%)	0%
申请金额 (美元)	
成本效益 (美元/公斤)	37.35
对应方供资是否确认?	不适用
国家协调机构	臭氧保护机构
执行机构	开发计划署

秘书处的建议	
建议金额 (美元)	
项目影响 (ODP 吨)	
成本效益 (美元/公斤)	
执行机构支助费用 (美元)	
向多边基金申请的总费用 (美元)	

项目说明

简介

1. 马来西亚政府向执行委员会第四十一次会议提交了一份项目提案，淘汰 47.2 ODP 吨用于储存谷物、木材以及易腐产品、草皮苗圃和高尔夫球场的甲基溴 (UNEP/Oz.L.Pro/ExCom/41/45 和 Corr.1)。开发计划署在向执行委员会成员派发完会议文件后，要求推迟该项目，直至马来西亚相关当局解决有关有检疫和装运前消毒处理的以及没有检疫和装运前消毒处理的甲基溴应用方面悬而未决的问题。
2. 马来西亚政府已解决受控甲基溴使用方面悬而未决的问题，并已提交了经修订的项目提案，作为使用替代技术淘汰 8.7 ODP 吨甲基溴的技术援助方案，这 14.6 ODP 吨甲基溴代表了所有留存的未经检疫和装运前消毒处理便投入使用的甲基溴。
3. 马来西亚受控甲基溴主要用于储存谷物和木材（占 108 ODP 吨消耗量的 92%）、草皮苗圃和高尔夫球场的土壤熏蒸（1%）以及其他产品或建筑物的杀虫（7%）等方面。检疫和装运前消毒处理（大约 100 ODP 吨）主要用于出口木材和其他木质产品，免疫害虫的控制（特别是皮蠹）以及对仓库和谷物处理中心的熏蒸。
4. 该项目提案包含了以下战略行动：
 - (a) 通过马来西亚甲基溴技术委员会的扩大，促进淘汰甲基溴相关问题的合作，审查并核准项目活动，评价试验技术转移的结果并提出建议。
 - (b) 用于确定最佳替代品的先行技术转让方案。对储存木材行业，建议技术是烘干加热处理以及氰化或磷化与烘干加热处理同时使用。对草皮苗圃和高尔夫球场而言，替代品是棉隆、氰和蒸汽。对建筑物的熏蒸而言，替代品是磷和二氧化碳混合加热、硫酰氟、害虫综合控制技术与加热处理并用。对储存产品和建筑物而言，将会对磷、其他熏蒸剂、变换环境、杀虫剂和害虫综合控制技术进行先期试验，以决定采用哪种或几种替换方法。
 - (c) 甲基溴使用人员的培训方案，包括先行阶段的初期培训、培训人员的培训和所有甲基溴使用人员，包括相关高尔夫球场主管和仓储主管的培训；以及，
 - (d) 制定并实施限制甲基溴使用与停用的可供选择的政策。
5. 基于 2002 年甲基溴消耗量，该项目总费用是 325,000 美元，成本效益是每公斤 37.35 美元。项目实施期限是四年半。
6. 为了证实该项目的可持续性以及马来西亚未经检疫和装运前消毒处理的甲基溴已完全停用，马来西亚政府还建议组织一次全国性的复查，以确定现有法规的有效性。基于复查的结果，会推出可供选择的政策以确保停用努力的可持续性。

秘书处的评论和建议

评论

7. 2003 年完成了一份马来西亚甲基溴消费量的调查，该调查提供了一份最新的官方数据，表明了过去及现在马来西亚各行业对甲基溴的使用情况。根据这项调查，甲基溴消费量从 1994 年的 24 ODP 吨上涨到了 2002 年的 108 ODP 吨；2000 到 2002 年间，经检疫和装运前消毒处理后使用的约有 100 ODP 吨，受控甲基溴的使用有 8.7 ODP 吨。基于这份调查结果，马来西亚政府向臭氧秘书处提交了一份公函，载明了修订后的甲基溴消耗量的数据，显示了有检疫和装运前消毒处理的以及没有检疫和装运前消毒处理的甲基溴的使用情况。因此，马来西亚政府 2002 年像臭氧秘书处报告了 8.8 ODP 吨的甲基溴消费量。

替代化学品和设备

8. 根据项目提案的报告，已查明可作为代替甲基溴用途的几种化学品在马来西亚尚未进行登记。经执行委员会第二十九次会议核准的替代马来西亚木材使用甲基溴的甲基溴示范项目目的是展示硫酰氟和磷化合物对木材处理的效果，但硫酰氟尚未在该国登记。

9. 秘书处就此提出希望得到更多的资料，介绍即建议用以替代甲基溴的化学品在马来西亚是否已经登记以及他们在国内能否找到。开发计划署后来报告说，只有磷化合物（仅有的）和棉隆在马来西亚都已登记并可以找到。磷和其他气体的混合物可能还有待进一步的登记；进口的少量的氰是用于示范项目的，但要用于商业目的还需登记；而硫酰氟需要登记。开发计划署还指出，农业部作物保护与植物免疫服务部当局清楚意识到登记其他甲基溴替代品的必要性，将根据情况积极协助替代产品的登记。

10. 尽管该项目是作为一个技术援助方案而非一个投资项目而开发的，秘书处还是要求得到关于淘汰甲基溴所需设备的附加信息。开发计划署表示，该项目还需要进行先行示范，以确定除储存木材这一用途以外使用甲基溴时最适宜的替代品（因为示范项目中只包含了木材）。主要的利益相关方可能需要进行进一步的详细的技术评估，以决定一旦项目的技术部分开始实施时的优先事项和对应方的捐款额。也只有在那个时候才能编制出该项目所需购买设备的清单。

高尔夫球场草皮的处理

11. 该项目提案包含了淘汰 0.09 吨用于处理高尔夫球场草皮的甲基溴。考虑到这个次级行业对甲基溴的消费极低，这一行动对到 2005 年甲基溴基数减少 20% 的贡献微不足道，而且到 2015 年甲基溴还可以有 11.7 ODP 吨的消费量（即 2005 年的履约水平）以及这一淘汰需要极高的成本等事实，秘书处表示应推迟项目的这一部分。

12. 随后，开发计划署表示，每年甲基溴的使用量可以根据天气、虫害压力及使用者的需要而有所不同。预期来亚洲旅游的人会有一个增量，这会使用于草皮苗圃和高尔夫球场

的甲基溴的消费量有很大增长。开发计划署还注意到，执行委员会在它的第三十九次会议上要求执行机构提交在甲基溴消费量极低的国家完成甲基溴淘汰的技术援助方案（第 39/38 号决议）。因此，这一项目也是作为解决受控甲基溴使用问题的技术援助项目提交的。

悬而未决的问题

13. 在准备本文件的时候，开发计划署还在等待马来西亚政府提供有关替代甲基溴的化学品的登记情况的相关信息。此外，秘书处和开发计划署还在讨论与建议替代技术的最终确定和它们的费用相关的信息。这些悬而未决的问题的解决方案将在第 43 次会议之前向执行委员会通报。

建议

14. 有待提出。
