

OP201

油棕生物质管理与资源回收

将废弃物转化为宝贵资源

HRD CORP 可申领培训基金	行业特定 (IS)	1 天	课程编号 10001752582
------------------	-----------	-----	---------------------

为什么选择 OP201？

油棕种植园与棕榈油厂会产生多种具有价值的生物质资源，包括油棕叶（OPF）、油棕树干（OPT）、空果串（EFB）、棕榈油厂废水（POME）、中果皮纤维、棕榈仁壳（PKS）、卧螺离心机滤饼及锅炉灰。OP201 帮助学员实际理解如何收集、处理、预处理和回收这些资源，并将其转化为有用产品或能源。学员将从技术、经济及环境因素评估资源回收机会，并制定工作场所生物质管理改进计划。

从资源问题开始	完成课程后，学员应能够
种植园与棕榈油厂作业会产生哪些生物质资源？	识别主要油棕生物质资源及当前管理挑战。
应如何收集、运输、储存及预处理，以便进行资源回收？	将生物质资源与适合的回收及利用技术配对。
每种资源适合哪些回收技术及增值用途？	从技术、经济及环境因素评估机会。
	制定实用的工作场所生物质管理改进计划。

适合参加者

种植园经理 • 园区经理 • 棕榈油厂经理 • 助理经理 • 油厂工程师 • 农艺师 • 可持续发展经理 • 环境官员 • 营运执行人员 • 种植园主管 • 种植园业主 • 小农合作社负责人

主要学习成果

- 说明油棕种植园及棕榈油厂作业所产生的至少七种主要生物质资源。
- 说明当前的生物质管理做法，以及影响油棕行业的主要营运挑战。
- 将主要油棕生物质资源与适合的资源回收及利用技术进行配对。
- 从技术、经济及环境因素评估资源回收机会，包括可持续发展、ESG 与循环经济效益。
- 为组织内的资源回收制定实用的工作场所生物质管理改进计划。

盘点生物质 → 处理与预备 → 匹配技术 → 评估价值 → 规划实施 → 持续改进

OP201 • 课程概览

油棕生物质管理与资源回收：将废弃物转化为宝贵资源

课程内容 — 从生物质资源到工作场所行动

1 油棕生物质概况	了解种植园与棕榈油厂作业中的生物质产生情况、当前行业挑战及循环经济机会。
2 生物质资源与价值潜力	探讨 OPF、OPT、EFB、POME、中果皮纤维、PKS、卧螺离心机滤饼及锅炉灰作为可回收资源的潜力。
3 收集、处理与预备	考虑资源回收前的收集、运输、储存、水分管理、尺寸减小及质量控制。
4-5 回收技术与增值用途	将资源与堆肥、蚯蚓堆肥、生物炭、厌氧消化、生物质能源及新兴技术配对；并考虑有机肥、土壤改良剂、可再生能源、动物饲料及生物基产品等用途。
6-8 可持续发展、实施与行动规划	评估 ESG、减碳、废弃物减量及资源效率；考虑经济、营运、风险、利益相关方及最佳实践；确定机会优先次序并制定工作场所行动计划。

工作场所行动规划

识别机会 → 项目排序 → 制定行动计划 → 监测进度 → 持续改进

学员通过识别工作场所的资源回收机会、筛选并优先安排合适项目，以及制定实用的生物质管理改进计划，把课程所学整合起来。该计划将考虑营运需求、经济评估、风险、利益相关方参与、监测及持续改进。

本课程支持种植园与棕榈油厂作业中的实际资源回收、营运效率、可持续发展绩效及循环经济实施。

培训师与机构



Nip Wing Kan
沙巴有机与再生农业协会（SORFA）主席
SORFA 首席培训师 • 再生农业与循环经济实践者 • 生物质 / 生物炭实务工作者
培训结合 SORFA 在沙巴开展的生物质利用、生物炭、堆肥、生物处理及循环资源回收实务经验。

课程咨询与报名

SORFA — 沙巴有机与再生农业协会
www.sorfa.org | chairman@sorfa.org | +60 11 1537 8622
HRD Corp 培训课程编号 10001752582 • 行业特定 (IS) • 1 天