

## 从北半球最大的木材加工厂捕获400万吨二氧化碳！Mets ä 集团和ANDRITZ开展合作研究



Mets ä 芬兰Kemi纤维生物制品厂(图片由Kimmo Syväri/Koski Syväri提供)

在芬兰，林业巨头Metsä集团和总部位于奥地利的国际科技公司Andritz AG宣布，两家公司将研究建立一个与生物制品厂相关的碳捕获设施的可能性。这项工作的重点是从一座Metsä Kemi生物制品厂捕获400万吨二氧化碳。

根据Metsä集团的说法，其Kemi生物制品厂目前是北半球最大的木材加工厂。

这项研究将确定回收系统的最佳规模，这将结合对生物产品工厂来说最节能的方式，以及系统的冷却和后勤要求。

目标是尽可能有效地利用生物制品工厂产生的电、热和蒸汽，从而不产生废热。

这项工作是在2023年启动的碳捕获研究的基础上进行的。使用胺溶液捕获二氧化碳(CO<sub>2</sub>)是一项已经在世界各地使用了数十年的成熟技术。

然而，将这种技术与纸浆或生物制品设备相结合是一种进步。

在与ANDRITZ进行调查后，该项目将于2025年在Metsä集团位于劳马的工厂区域进入试点阶段。

以木材为基础的二氧化碳取代化石原料

如果碳捕获被证明是可行的，一种新的大批量的以木材为基础的原料将出现在森林工业中。

Mets ä 集团的目标是将北方木材加工成越来越有价值的产品。Mets ä 集团执行副总裁Sari Pajari-Sederholm表示，如果实施，二氧化碳捕获将为芬兰一个重要的新化学工业开辟机会，并促进芬兰的氢经济。

Mets ä 集团每年产生约1200万吨以木材为基础的二氧化碳，随着相关技术和市场的发展，这些二氧化碳可以用作化石替代品的原材料。

例如，可再生氢和以木材为基础的二氧化碳可以用来生产合成甲烷和甲醇，而甲烷和甲醇又可以用作化学工业的原料。

ANDRITZ和Mets ä 集团的这项研究是二氧化碳捕获领域的开创性工作，也是从木质二氧化碳生产可再生燃料的第一步。ANDRITZ碳捕获销售和业务发展副总裁Klaus B ä rnthaler表示，减少二氧化碳排放的努力正在增加对可再生燃料的需求，这可以通过生物制品工厂的副产品来满足。

（素材来自：Mets ä Group/Andritz AG 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/212118.html>