



## VALTIP3 2020

### ບົດສະຫຼຸບຫຍໍ້ #2

## ໂຄງການສົ່ງເສີມຄວາມທັນສະໄຫມຂອງອຸດສາຫະກຳບຸ່ງແຕ່ງໄມ້ຢູ່ ສປປ ລາວ ແລະ ອິດສະຕາລີ

### ຜະລິດຕະພັນໄມ້ວິສະວະກຳ ສາມາດສ້າງລາຍຮັບໃຫ້ແກ່ ສປປ ລາວ ຫຼື ບໍ່?

ຜະລິດຕະພັນໄມ້ວິສະວະກຳ (engineered wood products) ທີ່ມີປະສິດຕິພາບສູງ (EWP) ຈາກໄມ້ບາງ (Veneer) ແລະ ໄມ້ອັດ (laminates) ໂດຍນຳໃຊ້ໄມ້ທ່ອນໜ້າຕ່າງໆຂະໜາດນ້ອຍຈາກປ່າປູກ ແລະ ຜະລິດຕະພັນໄມ້ປະກອບ (composite products), ໄມ້ທ່ອນ ແລະ ວັດສະດຸອື່ນ, ເຊິ່ງອາດສ້າງໂອກາດໃຫ້ແກ່ອຸດສາຫະກຳບຸ່ງແຕ່ງໄມ້ໃນ ສປປ ລາວ. ການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າທາງດ້ານເສດຖະກິດໃນການຜະລິດຜະລິດຕະພັນໄມ້ວິສະວະກຳ ແລະ ຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການສ້າງລາຍຮັບ ຈາກການນຳໃຊ້ໄມ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ການຕົບແຕ່ງພາຍໃນແມ່ນໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເພື່ອສະໜັບສະໜູນພາກທຸລະກິດໃຫ້ມີການລົງທຶນ.

### ຜົນໄດ້ຮັບຕົ້ນຕໍ

- ອຸດສາຫະກຳບຸ່ງແຕ່ງໄມ້ອັດ ແລະ ວີເນຍ (LVL) ກຳລັງຂະຫຍາຍຕົວຢ່າງວ່ອງໄວ, ໃນປີ 2020 ນີ້ ອາດວ່າຈະມີ 2 ໂຮງງານທີ່ສ້າງຂຶ້ນໃໝ່.
- ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຊື້ໄມ້ທ່ອນສົ່ງຜົນກະທົບຢ່າງຫຼວງຫຼາຍຕໍ່ຜົນກຳໄລ ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ເມື່ອກຳໄລຫຼຸດລົງ, ອາກອນທີ່ຈ່າຍໃຫ້ລັດຖະບານກໍ່ຫຼຸດລົງ
- ສຳລັບໂຮງງານທີ່ບໍ່ມີສວນປູກໄມ້, ການຜະລິດໄດ້ຊັກຊ້າລົງ ເນື່ອງຈາກ ຄ່າສັງເກດທີ 15 ຂອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີ, ການຊອກແຫຼ່ງໄມ້ທ່ອນທີ່ມີຄຸນນະພາບດີແລະລາຄາເໝາະສົມແມ່ນຫາຍາກ.
- ສຳລັບໄມ້ວິກ, ລາຄາໄມ້ທ່ອນແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນເຖິງ 17% ຫຼື ຫຼາຍກວ່ານັ້ນ, ຈຶ່ງສົ່ງຜົນເຮັດໃຫ້ໄມ້ແປຮູບບໍ່ໄດ້ກຳໄລ (ຫຼຸດທຶນ).
- ລາຄາໄມ້ສັກສູງ ແມ່ນສູງກົນປູສຳລັບ ນຳມາຜະລິດດ້ວຍວິທີກຳມະວິຖີວິສະວະກຳ ເພື່ອເຮັດໄມ້ບາງ, ແຕ່ສາມາດເພີ່ມມູນຄ່າໄດ້ໂດຍຕົບແຕ່ງໃຊ້ປະກອບເປັນໜ້າໄມ້.
- ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍແຮງງານມີຜົນກະທົບຕໍ່ຜົນກຳໄລໜ້ອຍກວ່າຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຊື້ໄມ້, ບໍລິສັດທີ່ມີຮູບແບບປະສົມປະສານ ມີສວນປູກໄມ້ເປັນຂອງຕົນເອງ ແມ່ນມີກຳໄລຫຼາຍກວ່າ.
- ການນຳໃຊ້ເຫຼັກ ແລະ ຊີມັງຢູ່ ສປປ ລາວ ແມ່ນເພີ່ມຂຶ້ນ, ແລະ ການນຳໃຊ້ໄມ້ເພື່ອເຮັດໂຄງສ້າງແມ່ນຫຼຸດລົງ, ແນວໃດກໍ່ຕາມ, ໄມ້ຍັງຖືກນິຍົມໃຊ້ໃນການຕົບແຕ່ງພາຍໃນ.
- ປະຈຸບັນ ການກໍ່ສ້າງໂດຍນຳໃຊ້ໄມ້ ແມ່ນມີມູນຄ່າແພງກວ່າ ນຳໃຊ້ວັດສະດຸອື່ນ 10-20% ແຕ່ຕ້ອງການແຮງງານຈຳນວນໜ້ອຍ, ປະຢັດເວລາ ແລະ ອື່ນໆ, ການກໍ່ສ້າງໂດຍນຳໃຊ້ໄມ້ອາດເປັນປະໂຫຍດໃນໂຄງການພັດທະນາຂະໜາດໃຫຍ່.
- ການຂົນສົ່ງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ແມ່ນແພງກວ່າບັນດາປະເທດໃນເຂດ ອາຊີຕາເວັນອອກສຽງໃຕ້, ແຕ່ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ຄວາມຕ້ອງການຂອງຕະຫຼາດປະຈຸບັນ ແລະ ລາຄາ ເຫັນວ່າ ຜະລິດຕະພັນໄມ້ວິສະວະກຳ ມີຄວາມຕ້ອງການສູງ ເຊິ່ງ ສປປ ລາວ ອາດສ້າງລາຍຮັບໄດ້.
- ບັນດານິຕິກຳ ທີ່ຕ້ອງການໃຫ້ຜູ້ຜະລິດ ຕ້ອງມີສວນປູກເປັນຂອງຕົນເອງ ອາດໃຊ້ເວລາດົນ ຈຶ່ງຈະເຫັນຜົນ, ໃນເມື່ອເປັນແນວນັ້ນ, ລາຄາ ແລະ ໄມ້ທ່ອນທີ່ມີໃນປະຈຸບັນກໍ່ຍັງຈະເພີ່ມຄວາມຫຍຸ້ງຍາກເຊັ່ນເຄື່ອນ.





Australian Government

Australian Centre for International Agricultural Research



### ຂໍສະເໜີແນ

- ກະຊວງອຸດສາຫະກຳ ແລະ ການຄ້າ ຄວນພິຈາລະນາ ການຜະລິດ ຜະລິດຕະພັນໄມ້ວິສະວະກຳ ເຂົ້າໃນຍຸດທະສາດຂອງ ການບຸງແຕ່ງໄມ້.
- ຄວນມີການສືບຕໍ່ຄົ້ນຄວ້າ ຄວາມທົນທານຂອງໄມ້ທີ່ຈະນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການກໍ່ສ້າງ ແລະ ສົມທຽບກັບວັດສະດຸອື່ນ ກ່ອນການທົດແທນນຳໃຊ້ຕົວຈິງ.
- ສົມທຽບລາຍຈ່າຍຂອງການຜະລິດກັບປະເທດເພື່ອນບ້ານ ເພື່ອຈະສາມາດຮັບຮູ້ຄວາມໄດ້ປຽບການແຂ່ງຂັນຂອງ ສປປ ລາວ.
- ຄວນມີການສືບຕໍ່ຄົ້ນຄວ້າຄວາມເປັນໄປໄດ້ໃນການນຳໃຊ້ໄມ້ສັກ ເຂົ້າໃນວຽກງານຕົບແຕ່ງໜ້າໄມ້ ໂດຍຜ່ານ ກຳມະວິຖີວິສະວະກຳ
- ການຄົ້ນຄວ້າເພີ່ມເຕີມອື່ນໆແມ່ນຈຳເປັນ ກ່ອນທີ່ໄມ້ຢາງພາລາ ຈະຖືກຈັດເຂົ້າໃນປະເພດໄມ້ຄຸ້ມຄອງ ແລະ ຜ່ານກຳມະວິຖີວິສະວະກຳ ພາຍໃຕ້ມາດຕະຖານຂອງ FSC/PEFC.



### ວິທີການຄົ້ນຄວ້າ

ມູນແມ່ນໄດ້ຈາກການສຳພາດຜູ້ຜະລິດ ແລະ ພໍ່ຄ້າຂາຍໄມ້ໃນ ສປປ ລາວ, ການທົບທວນເອກະສານ ການສຶກສາການບອກໄມ້ ແມ່ນໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢູ່ ມະຫາວິທະຍາໄລແຫ່ງຊາດລາວ ເພື່ອສະໜອງຂໍ້ມູນດ້ານ ເປີເຊັນການນຳໃຊ້ໄມ້, ການຈັດຊື້ນຄຸນນະພາບໄມ້ ແລະ ໄລຍະເວລາການຜະລິດ. ມູນຄ່າການຜະລິດຜະລິດຕະພັນ ຜ່ານກຳມະວິຖີວິສະວະກຳ ແມ່ນໄດ້ມີການວິເຄາະ. ໂດຍມີການສົມທຽບກັບລາຄາຂອງຜະລິດຕະພັນທີ່ຄ້າຍຄືກັນກັບປະເທດອົດສະຕາລີ.

ຜູ້ຂຽນ: Jack Dorries and William (Bill) Leggate

ຕິດຕໍ່: ປອ ຄຳຕານ ພອນທິບ (khamtanfof@gmail.com); ລາຍລະອຽດເພີ່ມເຕີມ: <http://laoplantation.org/> March 2020



## VALTIP3 2020

### Info Brief # 2

# Advancing Enhanced Wood Manufacturing Industries in Lao PDR and Australia

## ARE ENGINEERED WOOD PRODUCTS FINANCIALLY FEASIBLE IN LAOS?

High performance engineered wood products (EWPs) based on veneer and laminates from small diameter plantation logs and composite products, using wood and other materials, may be a new opportunity for the wood processing industry in Laos. Research into the economic cost of producing EWPs and the financial feasibility of using wood-based building materials for construction and interior fit-out was undertaken to support the business case for investment.

### Key Findings

- The plywood and laminated veneer lumber (LVL) industry in Laos is growing rapidly with two new mills expected in 2020.
- Log costs significantly impact profit. However, when profits fall, the tax paid to the Government decreases.
- For manufacturers without plantations, production has slowed due to PMO15 - finding cost-effective, good quality logs is difficult.
- For Eucalypts, a log price increase of 17% or more, results in sawn wood being unprofitable.
- The price of teak is too high to be currently feasible for use in veneer-based EWPs, but teak can add value as a decorative face veneer.
- The cost of labour has less impact on profit than the cost of wood - vertically integrated companies with plantations are more profitable.
- The use of steel and concrete for construction in Laos has increased, and the use of wood for structural purposes has decreased. Wood is still used for interior design.
- Construction using wood is currently 10%-20% more expensive than alternatives in Laos but needs less labour and time and is sustainable; wood-based construction may have a cost advantage in largescale developments.
- Domestic and international transport is more expensive than in other South-East Asian countries, however current market demand and prices indicate production and export of EWPs from Laos is profitable.
- Regulations requiring wood processors to grow their own plantations will take years to come into effect; until then, the cost and availability of logs will remain an issue.







Australian Government

Australian Centre for  
International Agricultural Research



## Recommendations

- The manufacturing of EWPs should be included in the Lao Roadmap for the Wood Processing Sector, by the Ministry of Industry and Commerce.
- Further research into the durability of wooden construction materials compared to other materials in Laos is needed before substitution can occur.
- Comparison of production costs with neighbouring countries would inform Laos' competitive advantage.
- Further research into the potential of teak as decorative face veneer in EWPs is needed.
- Additional work is required before rubber wood can be classified as controlled wood and used for EWPs under mixed FSC/PEFC rules.



## Research Approach

Information was gathered from interviews with manufacturers and retailers of wood products in Laos; a review of results from log peeling studies was conducted at the National University of Laos to provide data on recovery, grade quality and hourly production. The costs of producing various EWPs in Laos was determined using desktop analyses. These were compared with the costs of producing similar products in Australia.

Authors: Jack Dorries and William (Bill) Leggate

Contact: Dr Khamthan Phonetip (khamtanfof@gmail.com); Further information: <http://laoplantation.org/> March 2020