

太阳纸业控股老挝有限责任公司

森林监测报告总结

ບໍລິສັດຊັນເປເບີໂຮນດຶງລາວຈຳກັດ

ບົດສະຫຼຸບລາຍງານການຕິດຕາມກວດກາປ່າໄມ້

一、监测目的 ຈຸດປະສົງໃນການຕິດຕາມກວດກາ

掌握认证区森林经营的相关变化动态，及时采取相应的对策措施，维护森林经营可持续，促进认证区环境、社会、经济健康发展。

ເຂົ້າໃຈການປ່ຽນແປງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ແລະ ມີທຳແຮງການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ໃນຂອບເຂດການອອກໃບຢັ້ງຢືນ, ເອົາມາດຕະການທີ່ສອດຄ່ອງຕາມເວລາ, ຮັກສາຄວາມຍືນຍົງຂອງການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້, ສິ່ງເສີມ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດພັດທະນາຢ່າງເຂັ້ມແຂງໃນຂອບເຂດທີ່ໄດ້ຮັບໃບຢັ້ງຢືນ.

二、监测范围 ຂອບເຂດການຕິດຕາມກວດກາ

纳入 FSC 认证的公司所属的沙湾拿吉省色奔县、孟品县、帕兰县、阿沙潘通、阿沙喷、江鹏、赛布里、乌通盆等地，森林总面积 20179.82 公顷，其中，桉树生产林 15284.3 公顷，林木蓄积量 984526 立方米，主要树种为桉树。

ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ທັງໝົດ 20,179.82 ເຮັກຕາ ແມ່ນ 20,179.82 ເຮັກຕາ ໃນແຂວງສາລະວັນ ລວມ 15,284.3 ເຮັກຕາ, 984526 ບໍລິມາດປ່າໄມ້, ແລະ ຊະນິດຕົ້ນໄມ້ຫຼັກແມ່ນ eucalyptus.

三、监测项目及方法 ການຕິດຕາມກວດກາສິ່ງຂອງ ແລະ ວິທີການຕ່າງໆ

采取样地检测、取样送检、日常森林巡护和相关咨询等方式对以下方面的 2024 年 8 月-2025 年 8 月情况进行了以下方面的监测：

ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ໄດ້ຖືກຕິດຕາມກວດກາໃນປີ ໂດຍຜ່ານການທົດສອບແຜນການຕົວຢ່າງ, ການປະເມີນຕົວຢ່າງ ແລະ ກວດກາ, ການເຝົ້າລະວັງປ່າໄມ້ປະຈຳວັນ ແລະ ການປຶກສາຫາລືທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ:

1) 经营活动对水土等生态环境价值和社会价值的影响

ຜົນກະທົບຂອງກິດຈະກຳທຸລະກິດຕໍ່ມູນຄ່າຂອງສະພາບແວດລ້ອມທາງນິເວດແລະຄຸນຄ່າທາງສັງຄົມເຊັ່ນ: ນ້ຳແລະດິນ

2) 生态敏感区、代表性样区的保护情况、珍稀动植物及多样性的维护情况

ການປົກປ້ອງພື້ນທີ່ທີ່ມີຄວາມຮູ້ສຶກໄວທາງລະບົບນິເວດ, ພື້ນທີ່ຕົວຢ່າງ, ແລະ ການອະນຸລັກສັດ ແລະ ພືດທີ່ຫາຍາກ ແລະ ຄວາມຫຼາກຫຼາຍ;

3) 生长量、采伐量、林产品收获量

ການເຕີບໂຕ, ການຫຼຸດລົງ, ແລະ ການເກັບກ່ຽວຜະລິດຕະພັນປ່າໄມ້;

4) 森林经营、更新等管理规划实施情况和经营目标监测结果

ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແຜນການຄຸ້ມຄອງເຊັ່ນ: ການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້, ການຕໍ່ອາຍຸ ແລະ

ຜົນການຕິດຕາມກວດກາຈຸດປະສົງທາງທຸລະກິດ

5) 生产和经营成本的财务测量

ການວັດແທກການເງິນຂອງການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການດຳເນີນງານ

6) 环境和资源状况的变化及措施的有效性监测

ການຕິດຕາມກວດກາການປ່ຽນແປງສະພາບແວດລ້ອມ ແລະ ຊັບພະຍາກອນ ແລະ ປະສິດທິຜົນຂອງມາດຕະການ.

四、监测结果 ຜົນການຕິດຕາມກວດກາ

1、经营活动的环境影响情况 ຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມຂອງກິດຈະການທຸລະກິດ:

1) 森林更新: 采伐后, 目前林地按照采伐造林作业设计书的规划, 进行造林, 主要为萌芽更新, 更新造林的主要为桉树或适当的混交林。

1) ການຟື້ນຟູປ່າໄມ້: ພາຍຫຼັງການຕັດໄມ້ແລ້ວ, ປະຈຸບັນນີ້ ເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ແມ່ນໄດ້ດໍາເນີນການປູກປ່າຕາມເອກະສານການອອກແບບການຕັດໄມ້ ແລະ ການປູກປ່າ, ຕົ້ນຕໍແມ່ນຜ່ານການປູກເບ້ຍໄມ້ຄືນໃໝ່. ໄມ້ວິກ ຫຼື ປ່າປະສົມທີ່ເໝາະສົມແມ່ນຖືກນໍາໃຊ້ຕົ້ນຕໍສໍາລັບການຟື້ນຕົວ.

认证区域不涉及老挝确定的保护区和天然林, 经识别确认和专家访谈, 认证区内未使用转基因物种, 没有发现 CITES 和《生物多样性红色名录》中所列的极危和濒危物种, 根据对盲基村村民的信息采集, 在项目周边很少见到野生动物, 常见的有鸟, 蛇, 野鹿等日常常见动物居多, 这些动物也只能在保护林和平原地区见到 (村级保护林)。

ພື້ນທີ່ຮັບຮອງບໍ່ລວມເຂດປ່າສະຫງວນ ຫຼື ປ່າທຳມະຊາດທີ່ທາງການລາວກຳນົດ. ການກຳນົດແລະການສຳພາດຜູ້ຊ່ຽວຊານໄດ້ຢືນຢັນວ່າບໍ່ມີຊະນິດພັນທຸກຳທີ່ຖືກຕັດແປງພາຍໃນພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນ, ແລະບໍ່ມີຊະນິດທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ການສູນພັນຫຼືໃກ້ຈະສູນພັນທີ່ມີລາຍຊື່ຢູ່ໃນ CITES ຫຼືບັນຊີແດງຂອງຊີວະນາໆພັນ. ຕາມການເກັບກຳຂໍ້ມູນຈາກຊາວບ້ານມັງກອນ, ສັດປ່າແມ່ນບໍ່ຄ່ອຍໄດ້ເຫັນຢູ່ອ້ອມບ່ອນໂຄງການ. ສັດທົ່ວໄປເຊັ່ນ: ນົກ, ງ, ແລະກວາງປ່າແມ່ນພົບທົ່ວໄປ, ແລະສັດເຫຼົ່ານີ້ພົບເຫັນຢູ່ໃນປ່າສະຫງວນແລະທົ່ງພຽງ (ປ່າສະຫງວນລະດັບບ້ານ).

认证区域无重要的大型风景林区。区域内无生态公益林; 没有重要和关键的生态服务系统, 林地不涉及大型集水区, 水道/水体按照规定保留缓冲带。

ພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນບໍ່ມີພື້ນທີ່ປ່າໄມ້ທີ່ມີທິວທັດຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ສໍາຄັນ. ບໍ່ມີປ່າສະຫວັດດີການສາທາລະນະພາຍໃນພື້ນທີ່; ບໍ່ມີການບໍລິການລະບົບນິເວດທີ່ສໍາຄັນຫຼືສໍາຄັນ. ເນື້ອທີ່ປ່າບໍ່ຂະຫຍາຍໄປສູ່ແຫຼ່ງນໍ້າຂະໜາດໃຫຍ່, ແລະ ເຂດປ້ອງກັນແມ່ນຮັກສາເສັ້ນທາງນໍ້າ/ແຫຼ່ງນໍ້າຕາມຄວາມຕ້ອງການ.

不涉及能够解决当地社区生存、健康等基本要求的森林。无影响当地社区传统/土著文化属性、宗教或精神意义的森林。

ບໍ່ມີການລວມເອົາປ່າໄມ້ທີ່ຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການພື້ນຖານຂອງຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນເພື່ອຄວາມຢູ່ລອດແລະສຸຂະພາບ. ບໍ່ລວມເອົາປ່າໄມ້ທີ່ສິ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄວາມສໍາຄັນທາງດ້ານວັດທະນະທຳ, ສາສະໜາ, ຫຼືທາງວິນຍານແບບດັ້ງເດີມຂອງຊຸມຊົນທ້ອງຖິ່ນ.

2) 土壤和水质 ຄຸນນະພາບດິນ ແລະ ນໍ້າ

认证区森林土壤和水质速效养分和有机质符合一般森林土壤特征, 检测结果如下, 结果显示符合要求, 无特殊异常。

ສານອາຫານທີ່ມີແລະສານອິນຊີຂອງດິນປ່າໄມ້ໃນພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບໃບຢັ້ງຢືນແມ່ນສອດຄ່ອງກັບລັກສະນະຂອງດິນປ່າໄມ້ທົ່ວໄປ, ແລະບໍ່ມີຄວາມຜິດປົກກະຕິພິເສດ.

表 3 老挝主要旱作区表层土壤有机质和大量元素含量等级划分情况

含量分级	有机质		全氮		速效氮		有效磷		速效钾	
	标准 /(g·kg ⁻¹)	实测/%	标准 /(g·kg ⁻¹)	实测/%	标准 /(mg·kg ⁻¹)	实测/%	标准 /(mg·kg ⁻¹)	实测/%	标准 /(mg·kg ⁻¹)	实测/%
1(极丰)	>40	52.63	>2	15.79	>150	61.39	>40	3.52	>200	21.05
2(丰富)	30~40	28.07	1.5~2	12.28	120~150	38.61	20~40	12.29	150~200	12.28
3(中上)	20~30	7.01	1~1.5	21.03	90~120	0.00	10~20	40.35	100~150	19.31
4(中下)	10~20	3.52	0.75~1	3.52	60~90	0.00	5~10	28.07	50~100	22.81
5(缺乏)	6~10	0.00	0.5~0.75	19.31	30~60	0.00	3~5	12.28	30~50	21.03
6(极缺)	<6	8.77	<0.5	28.07	<30	0.00	<3	3.49	<30	3.52

表 4 老挝主要旱作区表层土壤中微量元素含量等级划分情况

含量分级	交换性钙/(mg·kg ⁻¹)		交换性镁		有效锌	
	标准/(mg·kg ⁻¹)	实测/%	标准/(mg·kg ⁻¹)	实测/%	标准/(mg·kg ⁻¹)	实测/%
1(极丰)	>1 000	15.79	>300	0.00	>3.0	96.48
2(丰富)	700~1 000	21.05	200~300	0.00	1.0~3.0	3.52
3(中上)	500~700	12.28	100~200	47.36	0.5~1.0	0.00
4(中下)	300~500	22.81	50~100	28.08	0.3~1.0	0.00
5(缺乏)	<300	28.07	<50	24.56	<0.3	0.00
6(极缺)	—	0.00	—	0.00	—	0.00

2) 化学品和农药的使用 ການໃຊ້ສານເຄມີ ແລະ ຢາປາບສັດຕູພືດ

认证区森林经营上一审核年度没有使用农药和杀虫剂，在 2025 年进行了抚育，使用专用基肥和农家肥等；专用基肥使用量为 5800 吨；未使用杀虫剂和生物防治剂，未对现场环境造成不良影响。

ໃນປີຜ່ານມາບໍ່ເຄີຍນຳໃຊ້ຢາປາບສັດຕູພືດ ແລະ ຢາຂ້າແມງໄມ້ ໃນການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ຢູ່ພື້ນທີ່ ຍັງຢືນ, ມີແຜນທີ່ຈະໄດ້ຮັບການລ້ຽງດູໃນປີ 2025, ໂດຍນຳໃຊ້ປຸຍຮອງພື້ນພິເສດ ແລະ ປຸຍຟາມ. ປະລິມານປຸຍຮອງພື້ນຖານພິເສດທີ່ໃຊ້ແມ່ນ 5800 ໂຕນ;

3) 自然灾害：一年内没有发生自然灾害，洪水灾害很小 ໄພທຳ ມະ ຊາດ: ບໍ່ ມີ ໄພ ທຳ ມະ ຊາດ ໃນ ຫນຶ່ງ ປີ, ແລະ ຄວາມ ເສຍ ຫາຍ ຈາກ ໄພ ນ້ຳ ຖ້ວມ ມີ ຫນ້ອຍ ທີ່ ສຸດ;

4) 森林火灾：根据护林员监测数据，认证区域内没有发生一起森林火灾

ໄຟໄໝ້ປ່າ: ອີງຕາມຂໍ້ມູນການກວດກາຂອງພະນັກງານ,ບໍ່ເຄີຍເກີດໄຟໄໝ້ປ່າໃນພື້ນທີ່ຍັງຢືນ..

5) 垃圾和废弃物：林地采伐剩余物有留在林地中归堆炼山和自然腐化，树林采伐在一般用材林区域，采伐地块均有设置缓冲带，采伐剩余物对环境的影响较小；

ຂີ້ເຫຍື້ອ ແລະ ສິ່ງເສດເຫຼືອ: ສ່ວນທີ່ເຫຼືອຂອງດິນປ່າໄມ້ທີ່ຕົກຄ້າງຍັງເຫຼືອຢູ່ໃນເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ ແລະ ເກັບມ້ຽນຢູ່ໃນພູເຂົາ ແລະ ເສື່ອມໂຊມລົງຕາມທຳມະຊາດ ແລະ ປ່າໄມ້ກໍ່ຖືກເກັບກ່ຽວຢູ່ໃນເຂດປ່າໄມ້ທົ່ວໄປ ເຂດປ່າສະຫງວນກໍ່ຖືກວາງໄວ້ຕາມທີ່ດິນທີ່ຕົກຄ້າງແລະສ່ວນທີ່ເຫຼືອນັ້ນສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ສູງຂຶ້ນ.

6) 代表性样区的生物多样性 ຄວາມຫຼາກຫຼາຍທາງຊີວະພາບຂອງຕົວແທນຈຳຫນ່າຍຕົວຢ່າງ:

目前划定 4895.53 公顷的未开发林区作为代表性样区，代表性样区目前没有发生野生动植物破坏事件，生物多样性系统未见异常，林下植被保护较好。

ໃນປັດຈຸບັນເນື້ອທີ່ປ່າໄມ້ທີ່ຍັງບໍ່ທັນພັດທະນາໄດ້ 4895.53 ເຮັກຕາ

ໄດ້ຖືກທຳລາຍເປັນພື້ນທີ່ຕົວຢ່າງຕົວແທນ ແລະ ບໍ່ມີເຫດການທຳລາຍສັດປ່າໃນພື້ນທີ່ຕົວຢ່າງຕົວແທນ ແລະ ມີຄວາມຜິດປົກກະຕິໃນລະບົບຊີວະນາໆພັນ ແລະ ພືດພື້ນເມືອງໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງເປັນຢ່າງດີ;

2. 社会影响 ຜົນກະທົບທາງສັງຄົມ

利益相关方对森林经营都持正面评价，获得各利益相关方的支持和肯定。未发生重大冲突及纠纷。

ຜູ້ມີສ່ວນຮ່ວມມືການປະເມີນຜົນໃນທາງບວກກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້, ໄດ້ຮັບການສະຫນັບສະຫນູນ

认证区 2024 年抚育 901.63 公顷，2025 年更新造林 1000 公顷左右，抚育面积 3085 公顷（抚育作业）。ໃນປີ ເຂດອອກໃບຢັ້ງຢືນມີແຜນທີ່ຈະຕໍ່ອາຍຸແລະ afforestate ປະມານ 901.63 ເຮັກຕ້າ, ແລະພື້ນທີ່ມີທ່າອ່ຽງຈະມີ 1000ເຮັກຕາ (ການດຳເນີນການຮັກສາ).

4) 林区内未发生任何林地转化的情况，树林经营采取低强度的间伐形式，环境价值得到了有效的保护。

ບໍ່ມີການປ່ຽນທີ່ດິນປ່າໄມ້ໃນເຂດປ່າສະຫງວນແລະການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ໄດ້ນຳໃຊ້ຮູບແບບການຈ່ອຍຕ່ຳ, ແລະມູນຄ່າສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຢ່າງມີປະສິດທິຜົນ。

4、生产经销成本 ຄ່າການຜະລິດ ແລະ ການຈຳໜ່າຍ

1) 林木生产 ການຜະລິດປ່າໄມ້

以认证区域总产量 21 万立方米 计算，平均生产成本 526.75 万美元/年，总收入 962.63 万美元，净收益 52.59 万美元。

ອີງຕາມຜົນຜະລິດທັງໝົດ 210,000 ແມັດກ້ອນໃນພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບໃບຢັ້ງຢືນ, ມູນຄ່າການຜະລິດສະເລ່ຍແມ່ນ 5.2675 ລ້ານໂດລາ /ປີ, ລາຍຮັບທັງໝົດແມ່ນ 0.6263 ລ້ານໂດລາ, ລາຍຮັບລວມແມ່ນ 525,900 ໂດລາສະຫະລັດ.

2) 萌芽抚育 ການຕໍ່ອາຍຸການບຳລຸງ

区域内萌芽抚育 1035 公顷，每公顷成本 136 美元计算，计算总成本为 14.1 万美金 ເຂດດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກສ້ອມແປງໃນລາຄາ 136 ໂດລາ ຕໍ່ເຮັກຕາ ສິ່ງຜົນໃຫ້ມີມູນຄ່າທັງໝົດ 0.14 ຕື້ໂດລາ.

3) 管理 ຈັດການ

公司用于认证咨询、调查、培训等有关投入共近 6.7 万美元 ບໍລິສັດ ໄດ້ລົງທຶນ ເກືອບ 92,000 ໂດລາ ສະຫະລັດ ໃນ ການ ປຶກສາ ຫາ ລື ການ ອອກ ໃບ ຢັ້ງຢືນ, ການ ສອບ ສວນ, ການ ຝຶກອົບ ຮົມ ແລະ ການ ລົງທຶນ ອື່ນໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

监测反映认证区的有关现状，与 2024 年比未发生变化。截止报告日，认证区森林经营遵循 FSC 原则和标准，遵守各项相关法律法规和国际公约要求，符合相关管理要求，社会、经济、环境正常，各有关活动可行可控。

ການກວດກາສະທ້ອນເຖິງສະຖານະພາບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງຂອງພື້ນທີ່ການອອກໃບຢັ້ງຢືນ, ປີ 2024 ບໍ່ມີການປ່ຽນແປງ. ນັບແຕ່ວັນທີລາຍງານ, ການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ໃນເຂດທີ່ໄດ້ຮັບໃບຢັ້ງຢືນປະຕິບັດຕາມຫຼັກການມາດຕະຖານ FSC, ຕອບສະຫນອງຕາມຄວາມຮຽກຮ້ອງຕ້ອງການດ້ານການຄຸ້ມຄອງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ເປັນປົກກະຕິດ້ານສັງຄົມ, ເສດຖະກິດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ທຸກກິດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແມ່ນມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ ແລະ ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້

5. 结论：通过 FSC 标准和法律法规的宣传，在相关方参与的情况下制定了经营措施、保护措施，极大地改善和减缓了森林经营对生态环境、社会环境价值，确保了环境价值的变化是朝着友好的环境价值变化的趋势，通过减缓化学品的使用，社区权利的识别和遵守、现代经营技术的推广、当地社区和职工权益的保障，极大地改善了森林经营的环境、社会和经济价值，确保可持续的森林经营。

ສະຫຼຸບ: ຜ່ານການສົ່ງເສີມມາດຕະຖານ ແລະ ກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການຂອງ FSC, ການສ້າງມາດຕະການຄຸ້ມຄອງ ດ້ວຍການເຂົ້າຮ່ວມຂອງພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ, ໄດ້ປັບປຸງ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບຂອງການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ຕໍ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມສັງຄົມຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ, ຮັບປະກັນການປ່ຽນແປງຂອງມູນຄ່າສິ່ງແວດລ້ອມໄປສູ່ມູນຄ່າສິ່ງແວດລ້ອມທີ່ເປັນມິດກັບສິ່ງແວດລ້ອມ. ດ້ວຍການຫຼຸດຜ່ອນການນຳໃຊ້ສານເຄມີ, ການກຳນົດ ແລະ ປະຕິບັດຕາມສິດຂອງຊຸມຊົນ, ສົ່ງເສີມເຕັກໂນໂລຊີການຄຸ້ມຄອງທີ່ທັນສະໄໝ, ການປົກປ້ອງສິດທິປະໂຫຍດຂອງຊຸມຊົນ ແລະ ພະນັກງານທ້ອງຖິ່ນ, ຄຸນຄ່າດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ, ສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດຂອງການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ໄດ້ຮັບການປັບປຸງຢ່າງຫຼວງຫຼາຍ, ຮັບປະກັນການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ແບບຍືນຍົງ.

2025/09/01

Figure 2-1: Location of the Project area

