

วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ชัยภูมิ
The Community of Bio-Organic Fertilizer Plant Enterprise Chaiphum

249 หมู่ 3 ต.เจาทอง อ.ภักดีชุมพล จ.ชัยภูมิ 36260 | Tel. 095-578-9191
249 M. 3 Chaothong Subdistrict, Pakdechumpon District, Chaiphum Province 36260, Thailand.

0955789191 | suraput.m@gmail.com

BIO ORGANIC SUSTAINABLE GO GREEN

ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพ เพื่อเกษตรกรรมยั่งยืน
ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน คืนความอุดมสมบูรณ์ให้แผ่นดิน

MASTER OFFICIAL PERFORMANCE REPORT • داده‌های یکپارچه اصلاح‌شده

گزارش رسمی عملکرد و برنامه توسعه

پروژه™BIO-NO BURN

کشاورزی کم‌کربن و ردیابی برای پشتیبانی از مسیر خالص صفر

۲,۵۰۰ رای	۵,۰۰۰ رای	۵۰۰
نتیجه ۲۰۲۶/۲۰۲۵	هدف ۲۰۲۷/۲۰۲۶	کشاورزان هدف

تاریخ تهیه: ۱۰ اوت ۲۰۲۶

وضعیت سند

چهار نسخه زبانی این گزارش از یک مجموعه داده یکپارچه استفاده می‌کنند. ارقام گازهای گلخانه‌ای برآوردهای مبتنی بر داده‌های فعالیت و فرضیات پروژه‌اند و تکمیل شواهد و اعتبارسنجی و راستی‌آزمایی مستقل هنوز لازم است. این سند گواهی یا گزارش اعتبار کربن صادر شده نیست.

خلاصه مدیریتی

™BIO-NO BURN یک سامانه جامعه‌محور برای مدیریت بقایای کشاورزی بدون سوزاندن است. این سامانه مصرف کود و دیزل با شدت کربن بالا را کاهش می‌دهد، زیست‌توده را از طریق کمپوست آلی به خاک بازمی‌گرداند و ردیابی در سطح قطعه را تقویت می‌کند. پروژه به مسیر جامعه به سوی خالص صفر کمک می‌کند؛ اما ادعا نمی‌کند که خالص صفر محقق شده یا اعتبار کربن صادر شده است.

منطقه هدف شامل شهرستان‌های فاگدی چومفون (Phakdi Chumphon)، نونگ بوا دنگ (Nong Bua Daeng) و کاسِت سومبون (Kaset Sombun) در استان چایافوم است. برنامه سال مالی ۲۰۲۶/۲۰۲۷، ۵۰۰ کشاورز و ۵,۰۰۰ رای را هدف قرار می‌دهد و میانگین ۱۰ رای برای هر کشاورز صرفاً برای برنامه‌ریزی است؛ این ارقام به معنای تکمیل اجرا نیستند.

- سیاست توقف ۱۰۰ درصدی سوزاندن در منطقه پایلوت اعلام شد.
- پروژه اجرای ۲,۵۰۰ رای را گزارش کرده و جمع‌آوری داده‌های GPS/چندضلعی را آغاز کرده است.
- مصرف کود 0-0-46 در هر رای نسبت به خط پایه پروژه ۹۲ درصد کاهش یافته است.
- مبنای واحد وب، ۲ تن کمپوست برای هر ۵ رای است: ۱,۰۰۰ تن برای ۲,۵۰۰ رای و ۲,۰۰۰ تن برای هدف ۵,۰۰۰ رای؛ اسناد توزین و تولید همچنان باید تطبیق داده شوند.

۱. دامنه پروژه و مناطق هدف

TMBIO-NO BURN سامانه‌ای جامع‌محور برای مدیریت بقایای کشاورزی بدون سوزاندن روباز است. این سامانه مصرف کود شیمیایی و دیزل را کاهش می‌دهد، زیست‌توده را از طریق کمپوست آلی به خاک بازمی‌گرداند و سوابق قطعه‌محور برای ردیابی و MRV ایجاد می‌کند.

بنگاه اجتماعی تولیدکنندگان کود زیستی آلی چایافوم	نهاد اجرا کننده
سال‌های مالی ۲۰۲۵ تا ۲۰۲۷	دوره اجرا
۲,۵۰۰ رای در سال مالی ۲۰۲۵/۲۰۲۶	مساحت پایلوت گزارش شده
۵,۰۰۰ رای و ۵۰۰ کشاورز در سال مالی ۲۰۲۶/۲۰۲۷	هدف توسعه
Kaset و Phakdi Chumphon، Nong Bua Daeng در استان چایافوم Sombun	سه شهرستان هدف
۱,۰۰۰ خانوار، مشروط به آمادگی شواهد، نیروی انسانی و منابع	هدف مرحله بعد

۲. عملکرد و برآورد سال مالی ۲۰۲۶/۲۰۲۵

۲. عملکرد و برآورد سال مالی ۲۰۲۶/۲۰۲۵
برای پایلوت ۲,۵۰۰ رای، نرخ یکپارچه کمپوست ۲ تن برای هر ۵ رای است که در مدل معادل ۱,۰۰۰ تن می‌شود. پیش از استفاده در سطح اطمینان‌بخشی باید با رسیدهای توزین و سوابق تولید تطبیق داده شود.

کاهش خالص	پروژه	خط پایه	فعالیت
174,570	15,180	189,750	کود 0-0-46
3,425	6,850	10,275	دیزل
1,115,000	0	1,115,000	سوزاندن بقایا/برگ نیشکر
55,000—	55,000	0	کمپوست آلی (۱,۰۰۰ تن)
1,237,995	77,030	1,315,025	جمع (kgCO ₂ e)
کاهش خالص			

کاهش خالص برآوردشده: 1,237,995 kgCO₂e (94.14%)؛ خط پایه 1,315,025 kgCO₂e و انتشار پروژه 77,030 kgCO₂e است.

۳. روش برآورد و ضرایب انتشار

کاهش انتشار (ER) = انتشار خط پایه (BE) - انتشار پروژه (PE) - نشت (LE). در این داده‌ها LE موقتاً صفر در نظر گرفته شده و نیازمند شواهد است.

وضعیت	ضریب مورد استفاده	داده فعالیت	منبع انتشار
ضریب پروژه؛ منبع و نسخه باید تثبیت شود	kgCO ₂ e/kg 1.518	کیلوگرم کود	کود 0-0-46
ضریب پروژه؛ مرجع باید تأیید شود	kgCO ₂ e/litre 2.74	لیتر	دیزل
نوع زیست‌توده، رطوبت و منبع داده لازم است	kgCO ₂ e/rai 446	رای	سوزاندن بقایا
برآورد مدل؛ راستی‌آزمایی لازم است	kgCO ₂ e/tonne 55	تن	کمپوست آلی

وضعیت سند

برآورد بر پایه $ER = BE - PE - LE$ است و در حال حاضر LE برابر صفر فرض می‌شود. ضرایب پروژه عبارت‌اند از kgCO₂e/kg 1.518 برای کود 0-0-46، مقدار kgCO₂e/litre 2.74 برای دیزل، مقدار 446 kgCO₂e/rai برای سوزاندن بقایا و 55 kgCO₂e/tonne برای کمپوست. پیش از انتشار در سطح اطمینان‌بخشی، منبع و نسخه برخی ضرایب باید تثبیت شود.

۴. برنامه توسعه سال مالی ۲۰۲۶/۲۰۲۷

۴. برنامه توسعه سال مالی ۲۰۲۶/۲۰۲۷

ارقام ۵,۰۰۰ رای، ۵۰۰ کشاورز و ۲,۰۰۰ تن کمپوست در مدل، اهداف توسعه‌اند و به معنای تکمیل اجرا نیستند.

فعالیت	خط پایه	پروژه	کاهش خالص
کود 0-0-46	379,500	30,360	349,140
دیزل	20,550	13,700	6,850
سوزاندن بقایا/برگ نیشکر	2,230,000	0	2,230,000
کمپوست آلی (۲,۰۰۰ تن)	0	110,000	110,000—
جمع (kgCO ₂ e)	2,630,050	154,060	2,475,990
کاهش خالص برآورد مقیاس هدف: کاهش خالص 2,475,990 (94.14%) kgCO ₂ e؛ خط پایه 2,630,050 kgCO ₂ e و انتشار پروژه 154,060 kgCO ₂ e.			

۵. برنامه اجرا و سامانه MRV

- سه‌ماهه اول: تأیید اعضا، شناسه قطعات، مرزها، حقوق استفاده از زمین و داده‌های پایه
- سه‌ماهه دوم: آموزش ثبت سوابق و گردآوری داده‌های نهاده در سطح قطعه
- سه‌ماهه سوم: پایش توقف سوزاندن، مقدار زیست‌توده و بیچ‌های تولید کمپوست
- سه‌ماهه چهارم: نهایی‌سازی موجودی گازهای گلخانه‌ای، بررسی کیفیت داده و آمادگی برای راستی‌آزمایی مستقل

حداقل بسته شواهد

- دفتر اعضا، شناسه قطعات، رضایت‌نامه‌ها و شواهد حق استفاده از زمین
- فایل‌های KML/GeoJSON، نقشه، تصاویر دارای مختصات و سوابق تغییر مرز
- سوابق خرید، تحویل و مصرف واقعی کود و سوخت در هر قطعه
- بازرسی توقف سوزاندن، شواهد قبل و بعد، داده نقاط داغ، رسید توزین، سوابق بیچ و موجودی کمپوست

۶. شروط و محدودیت‌های انتشار

وضعیت زمین

طبق اطلاعات پروژه، قطعات هدف سند Chanote یا گواهی Nor Sor 3 ندارند و از اسناد بهره‌برداری کشاورزی مانند BDS.10، S.P.K. یا BDS.07 استفاده می‌کنند. برای هر قطعه باید حق قانونی استفاده، رضایت، محدودیت سند و نبود اختلاف بررسی شود. این توضیح اثبات مالکیت نیست.

شرط مربوط به اعتبار کربن

کاهش‌های گزارش‌شده صرفاً برآورد عملکرد پروژه‌هاند و اعتبار کربن صادرشده نیستند. تا پیش از تکمیل روش‌شناسی، اعتبارسنجی، راستی‌آزمایی و ثبت، نباید فروخته، منتقل یا به اشخاص ثالث به‌عنوان اعتبار کربن معرفی شوند.

توضیح EUDR

داده GPS/چندضلعی برای بهبود ردیابی و آمادگی در برابر الزامات پایداری بین‌المللی است. نیشکر در حال حاضر کالایی نیست که مستقیماً در دامنه EUDR قرار گیرد؛ بنابراین پروژه نباید دارای گواهی EUDR معرفی شود.

حق نشر و مالکیت فکری

© ۲۰۲۶ بنگاه اجتماعی تولیدکنندگان کود زیستی آلی چایافوم. همه حقوق محفوظ است. ™BIO-NO BURN نام پروژه/ه‌نوآوری را مشخص می‌کند و ™ به معنای ثبت علامت تجاری نیست. گزارش عمومی، فرمول میکروبی، روش کشت، نسبت تلقیح یا روش تکثیر دانش فنی داخلی را افشا نمی‌کند.

۷. تأیید سند

این سند به‌عنوان نسخه رسمی مرجع برای بازبینی داده، استناد و انتشار چهارزبانه تهیه شده است. تا زمان بررسی شواهد جدید و تصویب کتبی اصلاحیه، همه نسخه‌ها باید از همین داده‌های یکپارچه استفاده کنند.


Suraput Muensirach

سوراپوت مونسریراچ (Suraput Muensirach)

رئیس بنگاه اجتماعی تولیدکنندگان کود زیستی آلی چایافوم

۱۰ اوت ۲۰۲۶

