

ภาคผนวก ก-2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด
150 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 2
ตามหนังสือ สกพ 5502/7694



ที่ กท ๕๖๐๒/๑๖๕๔

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๔ อาคารทีทีบีศูนย์ ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๓๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด
เรียน กรรมการผู้ติดตามบริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด ที่ ๑๔/๕๖๐๔ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๐
๒. หนังสือบริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด ที่ ๐๓/๐๓๓ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๔

ตามที่ให้ข้อเท็จจริง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EA) โครงการโรงไฟฟ้า
ชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๒ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ใน
ฐานะหน่วยงานอนุเคราะห์ประชาชน บัญชีการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ.
ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๔ (ครั้งที่ ๓๔) เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๔ มีมติการประชุมเป็น ๒ กรณี ดังนี้

๑. เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EA ที่ได้รับความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการผู้ชำนาญการวิเคราะห์รายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คก.) ไปแล้ว คือโครงการจาก
“โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล” และตำแหน่งพื้นที่รับ
การระบายน้ำออกทางออก โดยยังคงพื้นที่เท่าเดิม ทั้งนี้ ให้สำนักงาน กกพ. แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
ดังกล่าวให้สำนักงานอนุเคราะห์ประชาชนและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สอ.) เพื่อทราบต่อไป

๒. เห็นชอบให้สำนักงาน กกพ. ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็น
การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ เช่น คสล. เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการต่อไป และเมื่อได้รับความเห็นชอบจาก
คก. แล้วให้ยื่นขอการพิจารณาอนุญาตเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการประกอบกิจการ
พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ขอความร่วมมือบริษัทฯ นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าว จำนวน ๑๕ ชุด เพื่อทำส่ง สอ. ตามขั้นตอนต่อไป และได้มีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบ
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



นางสาวสุภาวดี บุญธรรม (ผู้ลงนาม)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ทำขึ้น ณ กรุงเทพฯ

วันที่ ๐๒๐๓๕๔๔๔ ๑๖ ๓๐๔๔ โทรสาร ๐ ๒๖๐๓ ๓๕๐๖



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอ็นพีเอส พิพี 9 จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : สำนักงานใหญ่

เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี 25140



การมอบอำนาจ

[] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอมพิวเตอร์ โยฟ เทคโนโลยี จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นจึงยินยอมอำนาจที่มอบ

[✓] เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



บริษัท คอมพิวเตอร์ โยฟ เทคโนโลยี จำกัด
COMPANIES OF TECHNOLOGY CO., LTD.
206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

มกราคม 2558

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

ที่ตั้งโครงการ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอ็มพีเอส พิที จำกัด

ที่อยู่ของโครงการ มีไม้แฉะบนใหญ่
เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
25140

หมายเลขติดต่อ 037-208841-49

กรมอุตสาหกรรม

() เก็บของโครงการให้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็มพีเอสดำเนินการยื่นขอไปศึกษาในรายละเอียด
เป็นผู้ดำเนินการรายงาน สิ่งแวดล้อมฉบับอำนาจที่มอบ

(✓) เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจเรียบร้อยแล้ว

จัดทำโดย

บริษัท ออานซ์เหมทท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เอ็มพีเอส พิที จำกัด
เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม
อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ที่ 0 พพ 01/033

27 มกราคม 2558

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

เรียน สมาชิกการสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพลังงานทดแทน

สวัสดีครับ ขอเรียนแจ้งโครงการ 5 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และเปลี่ยนแปลงพื้นที่รองรับอาคารระบาย
มลพิษทางอากาศ ที่ พร 05/535 และ พร 05/536 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 3 ชุด

ตามที่บริษัท เอ็มพีเอส พิที จำกัด (บริษัทฯ) ได้ส่งหนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการและ
เปลี่ยนแปลงพื้นที่รองรับอาคารระบายมลพิษทางอากาศ ที่ พร 05/535 และ พร 05/536 ลงวันที่ 13
พฤษภาคม 2558 ขออนุญาตคณะกรรมการกฤษฎีกาพลังงานทดแทนและกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ตามลำดับ ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ชี้แจงให้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2557 ไป
แล้วนั้น ที่ประชุมเห็นควรให้บริษัทฯ ปรับปรุงและเพิ่มรายละเอียดเพิ่มเติม พร้อมทั้งให้บริษัทฯ
ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียนกับ สำนักงาน โยธาธิการและกรมทรัพยากรธรณีและสิ่งแนวล้อม เป็นผู้
ประเมินและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ออานซ์เหมทท์ ออฟ เทคโนโลยี ซึ่งเป็นบริษัทที่
ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียนกับ สำนักงาน โยธาธิการและกรมทรัพยากรธรณีและสิ่งแนวล้อม ตาม
ใบอนุญาตที่ 23/2555 เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว บัดนี้บริษัทที่
ปรึกษา ได้จัดทำรายงานฯ หรือข้อสรุปเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามที่ส่งมาด้วยต่อ
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพลังงานทดแทน เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท เอ็มพีเอส พิที จำกัด

[illegible]

2 21 2558

[illegible]

សម្រាប់ការស្រាវជ្រាវ

பெரிய பூங்கா

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED

សម្តីភាសាស្តីបទស្រី

นายเจริญพันธุ์ ทรัพย์นิมิตร

មន្ត្រីក្រុម យោធាក្រុងសៀងហៃ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ក្រសួងការងារ

សេចក្តីអំណាច

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับกรณีศึกษา
และมาพบการฟ้องร้อง และแก้ไขสถานการณ์เพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

புதுப்பிப்புச் சட்டம்

อาศัยอำนาจตามพ.ร.บ.มาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๒๑ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่
บริษัท ดอว์สันแทบท ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิรับรางวัลงานเกี่ยวกับการศึกษาและ
นันทนาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบภาวะเรือนกระจกตามการส่งเสริมรางวัลนี้กำหนด ณ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๖
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๑๕ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยกำหนดเงื่อนไข
ดังต่อไปนี้

(6) ଅନୁପ୍ରାସ ।

(3)

(5)

3

গুণ


১৭২৫ খ্রিঃ ১১শে আশ্বিন

ខេត្តកោះកុង

ตำหนักงาเนนโยนายแลและแผนมฤทัพยากรวราชาตีและสิ่งแวดลุ่ม

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีแอล พิพี จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งหมด	ลายมือชื่อ
นางสาวขนิษฐา หักนิณ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	20	
นายธนากร วัฒนกุล วท.บ. (เคมี) วท.ม. (เคมีประยุกต์)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	30	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีแอล พิพี จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งหมด	ลายมือชื่อ
นายเฉลิมพันธุ์ ทรัพย์นิมิตร วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมโครงการ	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	25	
นางสาวสุวิมล น่วมจิต วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ความเป็นมาของโครงการ	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	25	

สรุปรายละเอียดโครงการตามรายงาน		สารบัญ	หน้า
จดหมายเชิญ การมอบอำนาจ ใบอนุญาตการจัดทำรายงาน หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1.	ความเป็นมาของโครงการ		-1-
2.	เหตุผลในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ		-4-
3.	สรุปรายละเอียดโครงการ		-5-
4.	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ		-5-
5.	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		-12-
5.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		-12-
5.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		-12-
เอกสารแนบ			
เอกสารแนบ 1 อัตราการประเมินผลกระทบจากพื้นที่ต้นน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะ 304			
เอกสารแนบ 2 สำเนาหนังสือยินยอมให้รถไฟฟ้ามหานครใช้พื้นที่ในสวนสาธารณะ 304			
เพื่อรองรับอัตราค่าธรรมเนียมสิ่งขุดทางอากาศ			
เอกสารแนบ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง			

เหตุผลในการจัดทำรายงาน

☒ เป็นโครงการที่จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและแบ่งของโครงการหรือกิจการ ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเภทเกณฑ์เกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ โครงการฯ ให้เข้าข่ายสิ่งแวดล้อมที่มีภัยพิบัติภัยพิบัติตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

☐ เป็นโครงการที่จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง

เมื่อวันที่ (โปรดระบุวันที่และสถานที่)

☐ จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

☐ เหตุผลอื่น ๆ (ระบุ) เพื่อ

การขออนุญาตโครงการ

☒ รายงานฯ ที่จัดทำขึ้นเพื่อประกอบเอกสารขอขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 กำหนดโดย พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2558
☐ รายงานฯ ที่จัดทำขึ้นเพื่อประกอบเอกสารขอขออนุญาตจากรัฐมนตรี
☐ โครงการที่ไม่ต้องเป็นขออนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุญาตจากรัฐมนตรี

สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ก่อนการก่อสร้างจะเป็นไปได้ของโครงการ
☐ กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
☒ กำลังก่อสร้างโรงงาน
☐ พดลงเดินเครื่องแล้ว
☐ เปิดดำเนินการแล้ว

สถานภาพโครงการมีรายงานเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2558

สารบัญรูป		หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	-2-
รูปที่ 1-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในส่วนอุตสาหกรรม 304	-3-
รูปที่ 4-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการขยายผลพืชทางอากาศ ของโครงการในปัจจุบัน	-8-
รูปที่ 4-2	ตำแหน่งพื้นที่รองรับการขยายผลพืชทางอากาศของโครงการแห่งใหม่	-9-
รูปที่ 4-3	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการขยายผลพืชทางอากาศ ของโครงการหลังเปลี่ยนแปลง	-11-

สารบัญตาราง		หน้า
ตารางที่ 5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเขียว ช่วงปี พ.ศ. 2555-2557	-13-
ตารางที่ 5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านโคกส้มเขียว ช่วงปี พ.ศ. 2555-2557	-14-

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงาน

กรณีศึกษาโรงงานผลิตเหล็กกล้ารีดร้อน ครั้งที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ บริษัท เอ็มทีเอส จำกัด

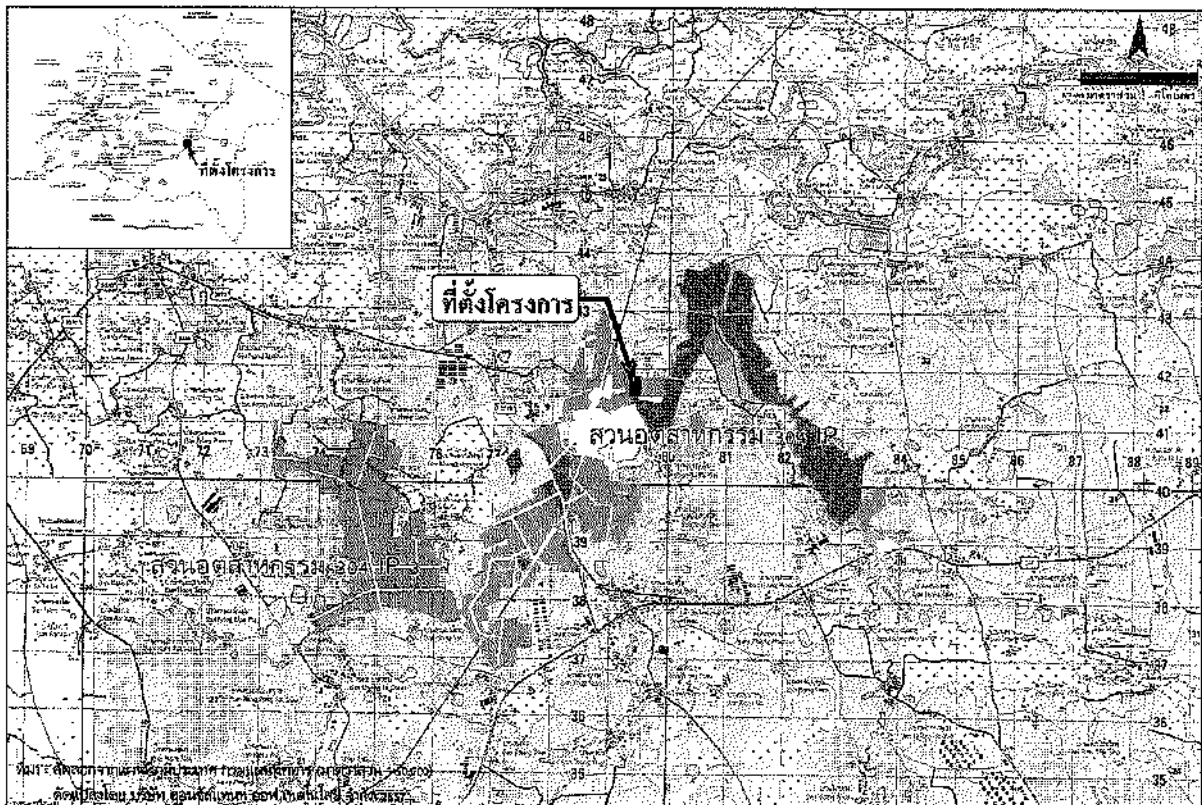
1. ความจำเป็นของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็มทีเอส จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด) เป็นบริษัทในเครือกลุ่มบริษัท ดีบีเอส (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ จำนวน 16.35 ไร่ (26.162 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นพื้นที่เช่าจากบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (NPS) ภายในสวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี รูปที่ 1-1 และรูปที่ 1-2 สำหรับการพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มมูลค่าของวัตถุดิบไม้ใช้สอยประเภท ชีวมวลซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการผลิตเหล็กของโรงงานในเครือ อิงปะกอบด้วย เปลือกไม้ ที่ไม่ได้รับใช้มาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า สำหรับไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งจำหน่ายให้โรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 และจำหน่ายของโครงการไฟฟ้าผ่านผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างทำการก่อสร้าง

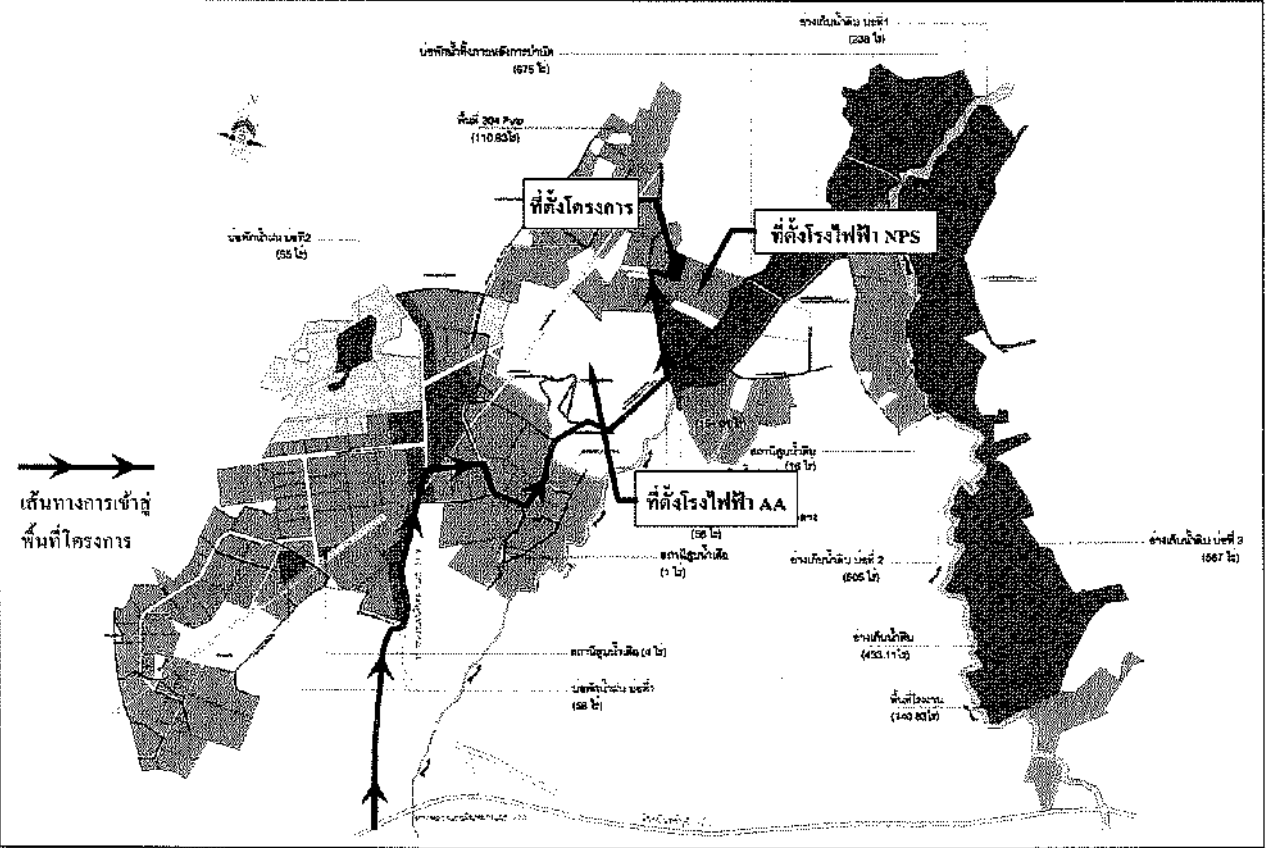
สำหรับการจัดการทรัพยากรในการวิเคราะห์และประเมินผลเบื้องต้นมีลำดับการดำเนินการและได้รับความคิดเห็นของจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามลำดับดังนี้

(1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พจนานุกรมที่ พส 1009.7/3946 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

(2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานการผลิตเหล็กกล้ารีดร้อน ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ขอปรับลดกำลังการผลิตไฟฟ้า จากเดิมที่มีกำลังการผลิตสูงสุด 165 เมกะวัตต์ เหลือ 135 เมกะวัตต์ ตามข้อจำกัดของเครื่องจักร ยกเลิกการจำหน่ายไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้า NPS พดุมการผลิต (Shandong) โดยขอขายให้โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจำหน่ายให้แก่ และยกเลิกการผลิตระบบบำบัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) Selective Non Catalytic Reduction (SNCR) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบเป็นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล



รูปที่ 1-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในสวนอุทยานธรรมชาติ 304

2. เหตุผลในการจัดการระบบนิเวศการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศโครงการ

เพื่อช่วยโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ได้อยู่ภายใต้การดูแลให้ทั่วจากเดิมที่มีกำลังการผลิตสูงสุด 165 เมกะวัตต์ เพื่อ 135 เมกะวัตต์ ตามข้อจำกัดของเครื่องจักร ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 แต่ยังไม่มีการขออนุญาตเป็น โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ซึ่งไม่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงในการดำเนินการ ประกอบกับพื้นที่รองรับโครงการปล่อยสารมลพิษทางอากาศในปัจจุบันของโครงการ (ตามที่ได้รับให้ของใบรายงาน) มีแผนพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นโครงการจึงมีความประสงค์ที่จะขอพื้นที่ที่มีพื้นที่เหมาะสมที่สุดนี้ จึงขอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เข้าโครงการซึ่งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นชอบให้ไปดำเนินการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องขออนุญาตใหม่ แต่ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นชอบให้ไปดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งต้องได้รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เอเชีย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุมความ เข้มข้นสูงสุด /	พื้นที่รองรับ มลพิษ (ไร่)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 mg/m ³	37.69
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 ppm	31.07
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 ppm	113.35
จำนวนพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ			113.35

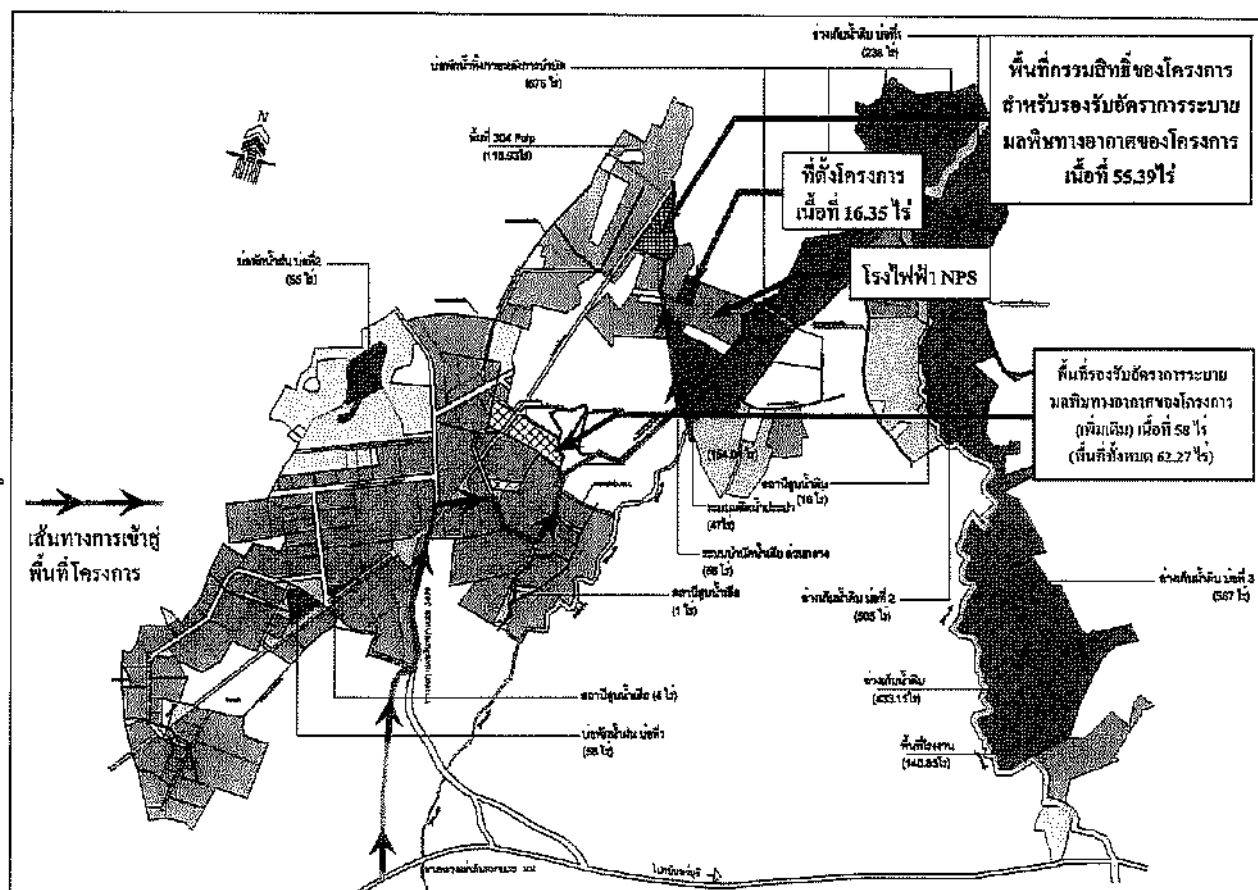
หมายเหตุ : อ้างอิงที่ผลการตรวจวัด ณ สถานี 25 อากาศดีเยี่ยม ความดัน 1 บรรยากาศที่ผลการตรวจ
โดยมีปริมาณอากาศในส่วนเกินในอากาศใหม่ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณ
อากาศเสียที่ออกเจือปน (% Oxygen) ร้อยละ 7

สำหรับพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศของโครงการ ตามที่ได้ขออนุญาต
และได้รับทราบเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมล่าสุด (คณหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์
พ.ศ. 2555) มีจำนวน 113.39 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่ 2 ส่วน (รูปที่ 4-1) ดังนี้

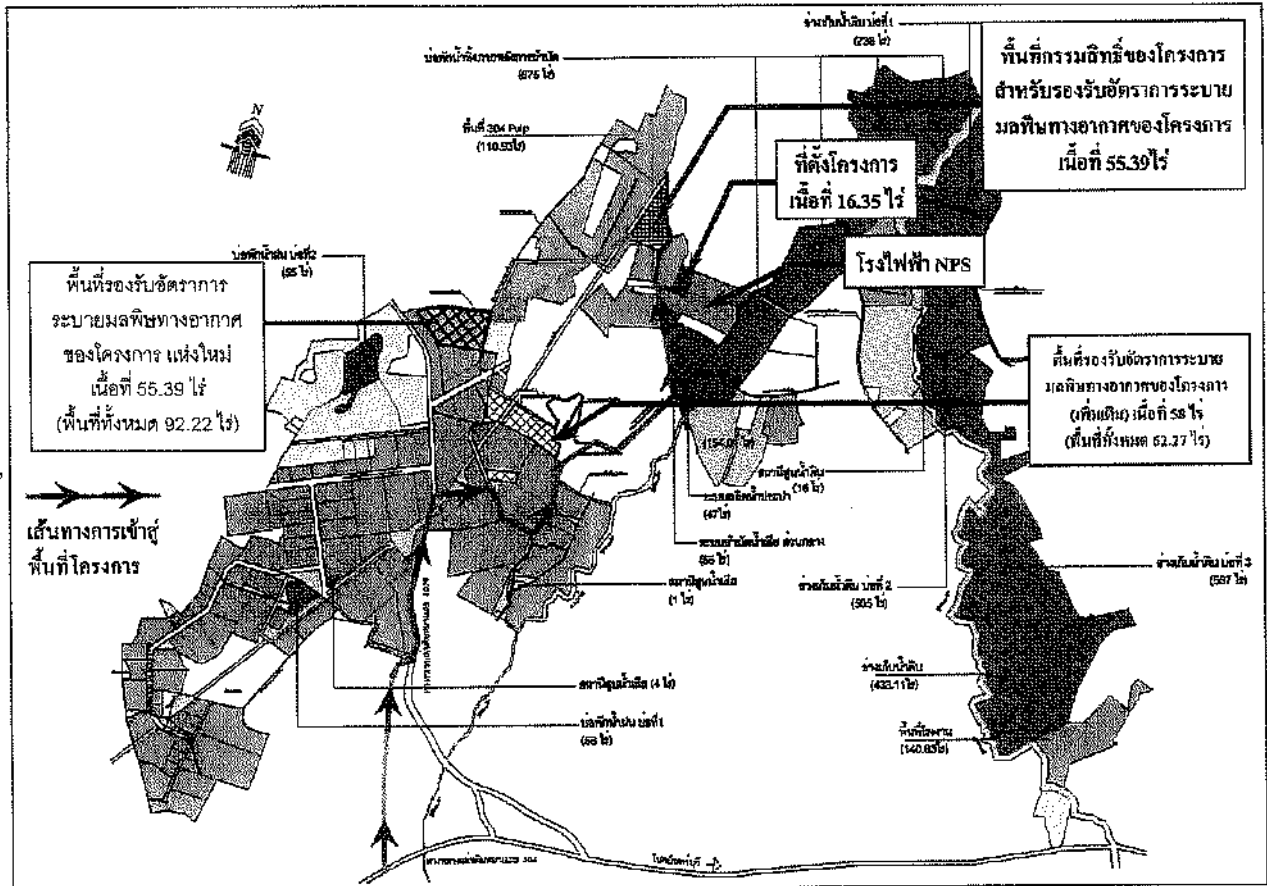
- 1) ส่วนที่ 1 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ มีเนื้อที่ 55.39 ไร่
- 2) ส่วนที่ 2 บริษัท 304 อินดัสตรียล ปาร์ก จำกัด เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ มีเนื้อที่รวม
62.27 ไร่ ใช้เป็นพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 58 ไร่

เจ้าของกรรมสิทธิ์	ขนาดพื้นที่ กรรมสิทธิ์ตามโฉนด	ขนาดพื้นที่ที่ใช้รองรับ อัตราการระบายมลพิษทาง อากาศของโครงการ
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด	(ไร่)	(ไร่)
บริษัท 304 อินดัสตรียล ปาร์ก จำกัด	55.39	55.39
รวม	62.27	58.0
		113.39

เนื่องจากพื้นที่สำหรับรองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศในปัจจุบัน จำนวน 55.39 ไร่ มี
แผนการพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรมในอนาคตอันใกล้ ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สามารถดำเนินการได้
โดยไม่กระทบกับการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยรวม จึงขออนุญาตยกเลิกพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศ จำนวน
55.39 ไร่ ดังกล่าว โดยให้จัดพื้นที่นี้เพื่ออุตสาหกรรมแม่ข่ายในเขตอุตสาหกรรม 304 ขณะนั้นขนาด
พื้นที่เท่ากับ (รูปที่ 4-2) เพื่อคงไว้ซึ่งพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศของโครงการจากค่าก่อนและหลัง
เปลี่ยนแปลงที่เท่าเดิม คือ จำนวนรวม 113.39 ไร่



รูปที่ 4-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 4-2 ตำแหน่งพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการแห่งใหม่

การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่โครงการในบริเวณ
การรับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พื้นที่ 9 ไร่)

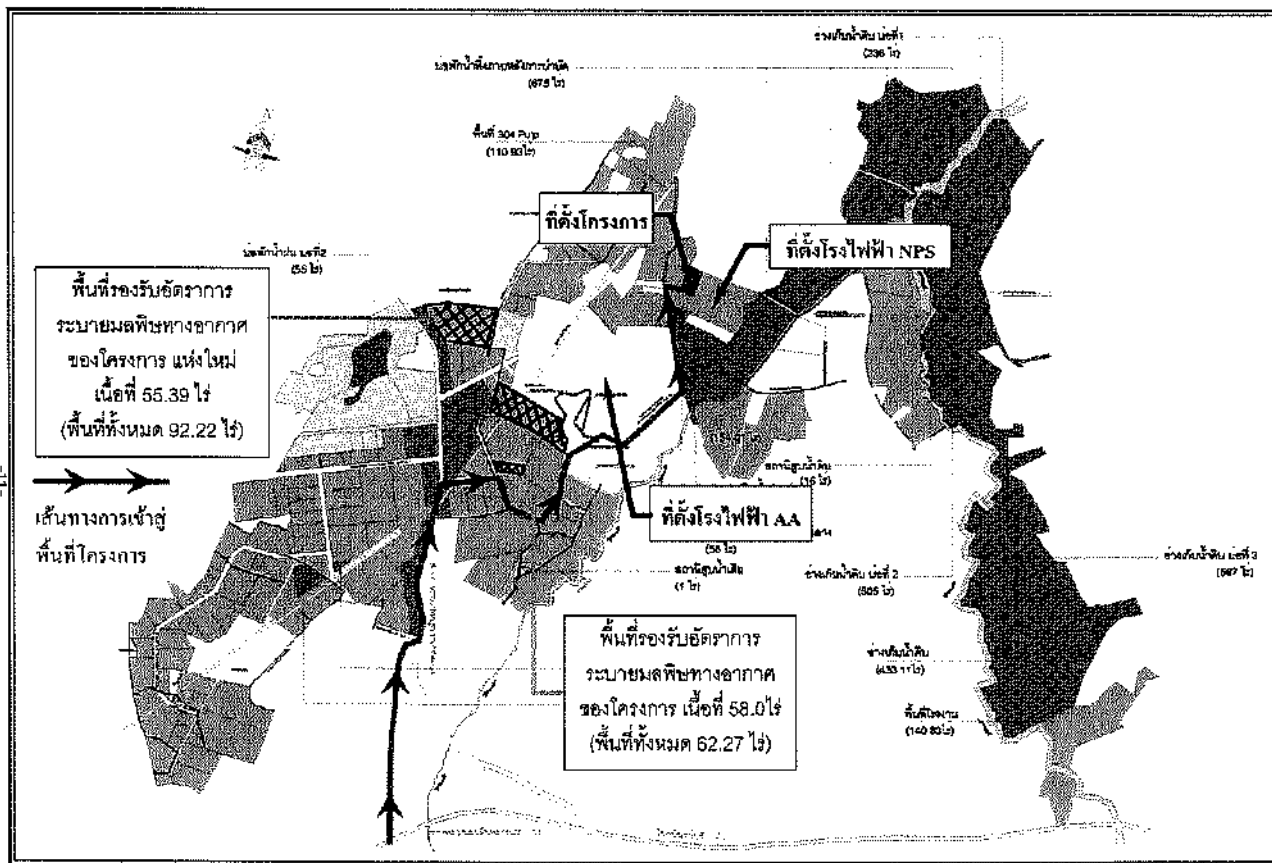
สำหรับพื้นที่ที่เป็นโครงการเดิมของ บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด มีเนื้อที่ตาม
โฉนด 92.22 ไร่ (สำหรับโครงการเดิมแสดงถึงเอกสารแนบ 2) แต่จะใช้เป็นพื้นที่เพื่อรองรับอัตราการ
ระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 55.39 ไร่ (รูปที่ 4-3) ซึ่งหากบริษัท 304 อินดัสเทรียล
ปาร์ค จำกัด ได้ทำหนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดังกล่าวเพื่อรองรับการระบายมลพิษทางอากาศ
โครงการแห่งใหม่ (เอกสารแนบ 2) จะไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ (SO₂) และก๊าซ
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เพิ่มเติมจากพื้นที่ดังกล่าว สามารถสรุปพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศของ
โครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงดังนี้

เจ้าของกรรมสิทธิ์	ขนาดพื้นที่ กรรมสิทธิ์ในโฉนด (ไร่)	ขนาดพื้นที่ที่ใช้รองรับ อัตราการระบายมลพิษทาง อากาศของโครงการ (ไร่)
กรณีเป็นโครงการเดิมเปลี่ยนแปลง		
1. บริษัท ไทฟู้ด จำกัด	55.39	55.39
2. บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	62.27	58.0
รวม		113.39
กรณีดำเนินการหลังเปลี่ยนแปลง		
1. บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	92.22	55.39
2. บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	62.27	58.0
รวม		113.39

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ทำให้การบริการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ
ระบบสาธารณูปโภคตามที่ได้รับอนุญาตเดิมเปลี่ยนแปลงหรือลดประสิทธิภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้สามารถ
สรุปข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ดังนี้

รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง
1. ชื่อโครงการ	โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์	โรงไฟฟ้าชีวมวล
2. ชื่อบริษัท	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด	บริษัท เอ็นพีเอส พลัง 9 จำกัด
3. ผู้ดำเนินการ	เจ้าอาวาสวัด บ้านชัยมงคล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (NPS)	เจ้าอาวาสวัด บ้านชัยมงคล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (NPS)
4. ขนาดพื้นที่ที่โครงการ	16.35 ไร่	16.35 ไร่
5. เนื้อที่	เปลี่ยนไม่ขึ้นใหม่ และ เดิมมีอยู่แล้ว	เปลี่ยนไม่ขึ้นใหม่ และ เดิมมีอยู่แล้ว
6. กำลังการผลิตไฟฟ้า	135 เมกะวัตต์	135 เมกะวัตต์

บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด



รูปที่ 4-3 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการหลังเปลี่ยนแปลง

บริเวณ แผนที่แนบ ที่ 9 จ.ภูเก็ต

การเปลี่ยนแปลงและเปิดโครงการรับรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง
7. อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (1) ผู้ละอองรวม	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (643.68 กิโลกรัม/วัน)	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (643.68 กิโลกรัม/วัน)
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	50 พีพีเอ็ม (1,683.94 กิโลกรัม/วัน)	50 พีพีเอ็ม (1,683.94 กิโลกรัม/วัน)
(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	90 พีพีเอ็ม (2,178.14 กิโลกรัม/วัน)	90 พีพีเอ็ม (2,178.14 กิโลกรัม/วัน)
8. พื้นที่รองรับอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศของโครงการ	113.39 ไร่	113.39 ไร่

5. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สถานะของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงการก่อสร้าง พบว่านายจ้างโครงการได้รับความคิดเห็น
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่า โครงการให้การจ้างงานและการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยเรื่องทุก 6 เดือน โดยผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ซึ่งเอกสารแนบ 3 พบว่าได้ดำเนินการให้ความสอดคล้องกับหนังสือที่ พท. 1009.7/1972
ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

5.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการจัดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัทที่ปรึกษาบริการรับข้อมูลและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการจัดการตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในช่วงปี พ.ศ. 2555-2557 ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอธิบายได้ดังนี้

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยวและ
2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2555-2557 ดังตารางที่
5.2-1 พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.116 mg/m³ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.067
mg/m³ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่
กำหนดให้ TSP และ PM-10 มีค่าไม่เกิน 0.33 และ 0.12 mg/m³ ตามลำดับ พบว่าผลการตรวจวัด
ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

ตารางที่ 5.2-1
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณทางวิ่งเข้าบ้านดงส้มเขียว
ช่วงปี พ.ศ. 2555-2557

ตารางที่ 5.2-2
ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านดงส้มเขียว
ช่วงปี พ.ศ. 2555-2557

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
30/5-4/6/2555	0.098-0.054	0.019-0.031
1-8/11/2555	0.052-0.076	0.027-0.040
28/5-4/6/2556	0.048-0.063	0.033-0.044
18-29/11/2556	0.091-0.116	0.048-0.067
2-9/6/2557	0.023-0.063	0.014-0.030
Min-Max	0.023-0.116	0.014-0.067
ค่ามาตรฐาน ¹	0.33	0.12

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) ระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณบ้านดงส้มเขียว ปี
ละ 2 ครั้ง ๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดระดับเสียง Leq 1 hr, Leq 24 hr และ L90 ผลการตรวจวัด
ในช่วงปี พ.ศ. 2555-2557 แสดงถึงตารางที่ 5.2-2 พบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2557 ค่า Leq 1
hr มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-76.5 dB(A), Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 49.3-72.9 dB(A) และ L90 มีค่าอยู่
ในช่วง 31.5-52.7 dB(A) เมื่อมาผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตาม
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งค่า Leq 24 hr ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์
มาตรฐาน ยกเว้นผลการตรวจวัดในวันที่ 3-4 มิถุนายน 2557 ในช่วงเวลา 18.30-22.30 น. ที่ผลการ
ตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐาน (70 dB(A)) สำหรับสาเหตุที่ทำให้ระดับเสียงในชุมชนเกินมาตรฐานในช่วง
ดังกล่าว เกิดจากกิจกรรมของชุมชนที่มีการเปิดเครื่องขยายเสียง สำหรับ Leq 1 hr และ L90 ยังไม่มี
มาตรฐานกำหนด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hr	Leq 1 hr
30/5-04/6/55	50.9-52.3	48.3-56.2
01-06/11/55	49.3-51.1	44.1-55.0
28/5-02/06/56	50.2-61.2	44.9-73.9
18-23/11/56	50.8-53.5	42.0-59.6
2-9/06/57	55.3-72.9	52.9-76.5
Min-Max	49.3-72.9	44.1-76.5
ค่ามาตรฐาน ¹	70	-

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ตามกำหนดของส่วนอุตสาหกรรม 304
- เอกสารแนบ 2 ส่วนหาแหล่งลึอย่อมให้โรงไฟฟ้าใช้พื้นที่ในสวนอุตสาหกรรม 304 เพื่อ
รองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบ 3 ผลกระทบด้านทรัพยากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

เอกสารแนบ 1

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ตามข้อกำหนดของ
สวนอุตสาหกรรม 304

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

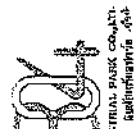
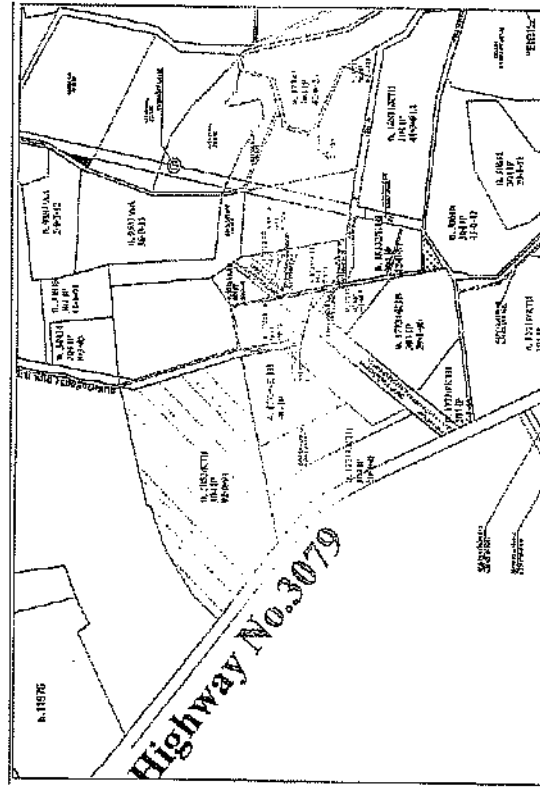
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.



304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

สิ่งที่จะมาด้วย 2



304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

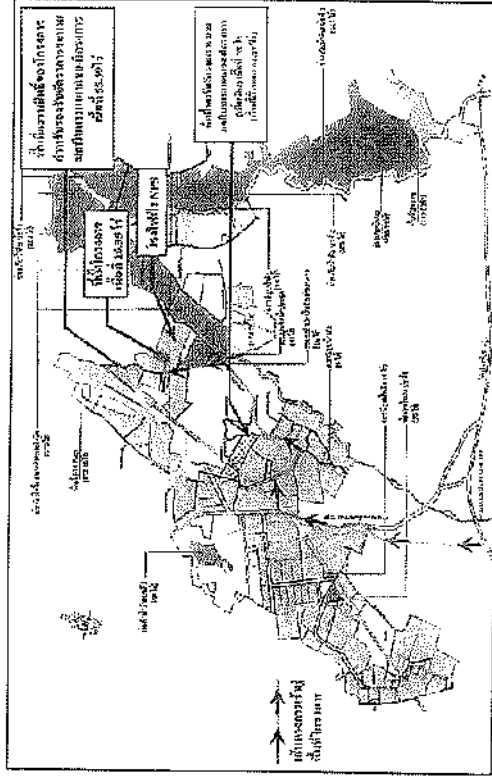
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.



304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

สิ่งที่จะมาด้วย 2



สิ่งที่จะมาด้วย 2

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

2004 年 10 月 1 日



ซึ่งมีผลงาด้วย 3
สำเนาโฉนดที่ดิน เลขที่ 5052
ของปรีช 304 ขึ้นตัสเตรียล ป่าสัก จักต

ซึ่งผู้สมัครมาจัดอยู่ 3,



07-16-97

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

संस्कृत-विभाग-प्रमुख-पद-परिचय

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

[illegible]

นางสาวกัญญา วัฒนศิริกุล

1

(Faint handwritten notes or markings)

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair, viewing a screen displaying a target (a red dot) and a starting point (a green dot). The subject's hand is positioned at the starting point, and the target is located at a distance of 10 cm from the starting point. The subject is instructed to move the hand to the target as quickly and accurately as possible. The screen is positioned at a distance of 10 cm from the starting point. The subject's hand is positioned at the starting point, and the target is located at a distance of 10 cm from the starting point. The subject is instructed to move the hand to the target as quickly and accurately as possible. The screen is positioned at a distance of 10 cm from the starting point.

1

20

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
1955-1956

THE



(The page contains faint, illegible markings or bleed-through from the reverse side.)

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:04 11 November 2014

สิ่งส่งแนบด้วย 3.

สารบัญจดทะเบียน

รายการ ที่	ประเภท การ จดทะเบียน	นิติบุคคล	ผู้ จดทะเบียน	เลข ทะเบียน การค้า	เลข ทะเบียน ภาษี มูลค่า เพิ่ม	เลข ทะเบียน การค้า ต่างประเทศ
1	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
2	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
3	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
4	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
5	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
6	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
7	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
8	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
9	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
10	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
11	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
12	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
13	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
14	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
15	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
16	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
17	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
18	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
19	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
20	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
21	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
22	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
23	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
24	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
25	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
26	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
27	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
28	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
29	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
30	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
31	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
32	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
33	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
34	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
35	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
36	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
37	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
38	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
39	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
40	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
41	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
42	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
43	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
44	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
45	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
46	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
47	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
48	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
49	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
50	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
51	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
52	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
53	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
54	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
55	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
56	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
57	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
58	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
59	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
60	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
61	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
62	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
63	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
64	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
65	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
66	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
67	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
68	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
69	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
70	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
71	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
72	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
73	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
74	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
75	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
76	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
77	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
78	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
79	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
80	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
81	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
82	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
83	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
84	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
85	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
86	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
87	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
88	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
89	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
90	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
91	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
92	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
93	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
94	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
95	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
96	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
97	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
98	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
99	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11
100	การค้า	บริษัท	บริษัท	11	11	11



ที่ ปธ.002402

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดบุรีรัมย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทที่ได้ออกทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภท
บริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2555 ทะเบียนเลขที่ 0105535113769 (เดิมเลขที่ 11135/2535)
ปรากฏข้อความในรายการจดทะเบียนเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท 304 ดับเบิลยูบีเอส ปาร์ค จำกัด
2. กรรมการของบริษัท 8 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 - 1.นางไฉน งามเจริญ
 - 2.นางสาวสิริพรพร สุชาติ
 - 3.นางสาวกนกพร ศรีงาม
 - 4.นายสมเกียรติ นามเรืองกุล
 - 5.นายประเสริฐ นามงาม
 - 6.นายสุวิทย์เลิศสุวานนท์
 - 7.นายเชษฐา ไร่นาพรพิทักษ์
 - 8.นายเสกสัน นิลเจริญพิทักษ์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการผู้ลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการของคณะผู้บริหารที่มีร่วมกันและ
ประทับลายเซ็นของบริษัทร/



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
สำนักงาน 1470 www.dbd.go.th
โทร 02 537 5394



ที่ ป.ร.002402

สำนักงานทะเบียนการค้าระหว่างประเทศ
กรมการค้าระหว่างประเทศ

หนังสือรับรอง

ขอความเห็นชอบ

1. จัดตั้งคณะทำงานการเงินที่ 2557
2. หนังสือชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานของหน่วยงาน
3. นายทะเบียนอาจเห็นชอบการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่ามีความสัมพันธ์ที่ดีอยู่ตลอดเวลา

ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



วันที่ 12 ธ.ค. 2557

กรมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์

กรมการค้าระหว่างประเทศ

DBD

กรมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ที่ตั้ง: 1578 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10610 โทร: 02-282 7600 โทรสาร: 02-282 7601 โทรสาร: 02-282 7602

เว็บไซต์: www.dpd.go.th หรือ www.dpd.go.th

ที่ ป.ร.002402

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

ที่ ป.ร.002402

วันที่ 30/12/2557

ที่ ป.ร.002402

ที่ ป.ร.002402

ขอความเห็นชอบ... 11/12/2557

ที่ ป.ร.002402

1. จัดตั้งคณะทำงานการเงินที่ 2557

2. หนังสือชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานของหน่วยงาน

3. นายทะเบียนอาจเห็นชอบการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่ามีความสัมพันธ์ที่ดีอยู่ตลอดเวลา

ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

กรมการค้าระหว่างประเทศ



กรมการค้าระหว่างประเทศ



DBD

กรมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ที่ตั้ง: 1578 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10610 โทร: 02-282 7600 โทรสาร: 02-282 7601 โทรสาร: 02-282 7602

เว็บไซต์: www.dpd.go.th หรือ www.dpd.go.th

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 255

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.

910 11139/12336

10

[illegible][illegible]

1.15) ประกอบเอกสารหลักฐานด้วยตนเองหรือมอบให้ผู้อื่นไปทำการขั้วกัน เครื่องมืออุปกรณ์ (ข้อ 1) เครื่องมือที่ใช้ เครื่องมือสังเกตการณ์

1.15) ประกอบหลักฐานการกระทำผิดด้วยตนเองหรือมอบให้ผู้อื่นไปทำการขั้วกัน เครื่องมือที่ใช้ เครื่องมือสังเกตการณ์

๒๕๓๑-๒๕๓๒

๑๕๑ | ๑๕๒

ส่วนหนึ่งของโลกาภิวัตน์
ทางวัฒนธรรม

๒๕๓๑-๒๕๓๒

(๔๗) ปลายท่อน้ำจากรถม้ามา ทิ้งหลอม ทิ้งไว้ ทิ้งไว้ ทิ้งไว้ ทิ้งไว้ ทิ้งไว้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

[illegible]

SECRET

10/11/2011

[illegible][illegible]

120) วัตถุประสงค์ของการประชุม

121) วัตถุประสงค์หลักในการประชุม

122) วัตถุประสงค์ในการประชุม

ที่รวม ๓๖๖ คน มี ๑๖๖ คนเป็นชาย และ ๒๐๐ คนเป็นหญิง มี ๑๖๖ คนเป็นชาวอเมริกัน และ ๒๐๐ คนเป็นชาวอเมริกันเชื้อสายจีน มี ๑๖๖ คนเป็นชาวอเมริกันเชื้อสายจีน และ ๒๐๐ คนเป็นชาวอเมริกันเชื้อสายจีน

[illegible]

จึงขอวางตำแหน่งแห่งหนดังนี้
คือระหว่างปากซอยกับซอย
จึงวางตำแหน่งแห่งหนดังนี้
คือระหว่างปากซอยกับซอย

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

FOR INDUSTRIAL FILMS AND
FILM FOR BUSINESS AND



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

[illegible]

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
Creative Services
ติดต่อสอบถาม โทร. 02-662-2000
โทรสาร 1570 www.ded.go.th

5. ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Geographic Information System) -> ประโยชน์ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557



1139/2535

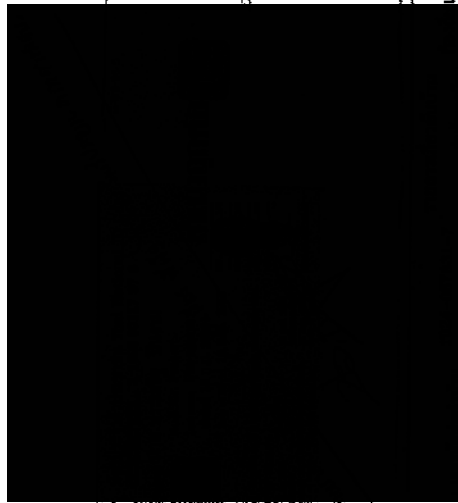
210-1139/6535

[illegible]

(๕๒) หน่วยงานราชการ หน่วยงานปศุสัตว์จังหวัดสุราษฎร์ธานี และกรมการปศุสัตว์จังหวัดสุราษฎร์ธานี
(๕๓) โครงการศึกษาเพื่อลดความเสียหายที่เกิดจากโรคระบาดในสัตว์ปีก กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ਸ੍ਰੀਮਤੀ ਜਗਦੀਸ਼ ਕੌਰ

904 INDUSTRIAL PARK C.

[illegible]

සුභවාසයාගේ
ලේඛන
1

รวมถาวรอยู่ 217/228 หมู่ที่ 5.

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ อธิปกิจ

ชัชชาติ

นางสาว นฤมล เกตุสาคร

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 21 มกราคม 2537

【英語】

સંજ્ઞા

นายแพทย์ จักรกฤษณ์

[illegible]

เลขที่	ชื่อ	อาชีพ	เลขที่	ชื่อ	อาชีพ
๑	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๑	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๒	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๒	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๓	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๓	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๔	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๔	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๕	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๕	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๖	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๖	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๗	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๗	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๘	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๘	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๙	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๙	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร
๑๐	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร	๑๐	นายสมชาย ใจดี	เกษตรกร

เลขประจำตัวประชาชน 3-1605-00127-97-6 สดตามใจ เจ้าฟ้าม
เกิดเมื่อ 16 ก.ย. 2508

3-1605-00127-98-4 8698 1711

๓๓๓๕ 51 ม. 9 ต.บางคู
อ.ท่ง อ.สพบุรี เมื่อ 14 ก.ย. 2545

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.246111>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2554-2557
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมิน	ปัญหาและอุปสรรค
1. เสียงทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>2) ในกรณีที่ยังมีเสียงรบกวนจากโรงไฟฟ้าชีวมวล จำกัด จะแจ้งแจ้งบริษัทผู้รับจ้างในการ ออกแบบ/ก่อสร้าง/ ดำเนินการ บริหาร จะคำนึงรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเรื่องนี้ให้ สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ข้อปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>3) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น แนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ ไต ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะ ได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด โดยได้ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อเมื่อวันที่ 6 เดือน มีนาคมเริ่ม ก่อสร้างโครงการในปี 2554</p> <p>- มีการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างให้ถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด</p>	- - -

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2554-2557
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมิน	ปัญหาและอุปสรรค
	<p>4) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าฉนวน กรมโรงงาน อุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้ เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>5) ในกรณีที่ยังมีเสียงรบกวนจากโรงไฟฟ้าชีวมวล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเป็นเท่าเทียม มาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้น ๆ ต่อไป หรือร่วมกับจัดทำแนวทางการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ขำรงต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>- โครงการได้มีการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานผู้อนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าฉนวน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สผ. ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางที่ สผ.กำหนด</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด โดยที่ผ่านมา ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปแล้ว 1 ครั้ง ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ สผ. 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555</p>	- -

ผลควาปฏิบัติแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2554-2557
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมิน	ปัญหาและอุปสรรค
5	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>6) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องหรือแสงสว่างไสวของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่</p>	<p>- โครงการจัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้าพบปะ ชุมชนและสร้างความคุ้นเคยกับชุมชน รับฟังประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวล รับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีข้อร้องเรียน</p>	-

ผลควาปฏิบัติแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2554-2557
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมิน	ปัญหาและอุปสรรค
2. คุณภาพอากาศ	<p>1) สัตหหม่นกับบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>2) กำหนดให้ผู้รับเหมานำเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายตามเสด็จทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน</p> <p>3) จัดสร้างรั้วหรือแผงกั้นฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5) ตรวจสอบกระเบื้องบนรถบรรทุกและรถก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระเบื้องรถบรรทุก เพื่อป้องกันรถบรรทุกโคล</p> <p>6) หลีกเลี่ยงการให้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด</p> <p>- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง อย่างสม่ำเสมอ และบำรุงรักษาใหญ่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการเป็นผู้ตรวจสอบ</p> <p>- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่ผ่านชุมชน และโครงการมีแผนการขนส่งเฉพาะที่สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยตรง</p>	-
3. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ	<p>(1) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกับกับระบบระบายน้ำถาวรที่จะต้องการก่อสร้างอยู่แล้ว</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด</p>	-

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2554-2557
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมิน	ปัญหาและอุปสรรค
	2) จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทราย ตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ (2) การจัดการน้ำทิ้ง 1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบการอะ-บิซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาจารย์ 2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างมีปริมาณน้อย จึงไม่สามารถนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้	-
4. เสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 2) ให้ผู้รับเหมามอบรถบรรทุกคลุม ใช้ผ้ากันหล่นหิน จารบีใส่เครื่องยนต์ เครื่องจักร เพื่อลดความเสียงของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด โดยได้กำหนดให้ผู้รับเหมารัดห้ามการตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่จะนำมาใช้ในพื้นที่ก่อสร้างและติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-
5. คมนาคมขนส่ง	1) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด	-

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2554-2557
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมิน	ปัญหาและอุปสรรค
	2) มีการควบคุมความเร็วของรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง 3) มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิเตอร์เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีจราจรคับคั่ง 5) ระบายน้ำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด	-
6. การจัดการกากของเสีย	1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยหรือหม้อปัดมิลชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากพนักงานและจากการก่อสร้าง เพื่อประสานงานไปยังการให้บริการส่วนตำบลตามากำการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกต้องที่ฝังกลบ 2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีบาร์ซื้อต่อไป 3) จัดให้มีพื้นที่กักเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วอย่างเป็นสัดส่วน 4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ฟ่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยหรือหม้อปัดมิลชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หรือประสานไปกับจัด จควสดี จลสิทธิ์ จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุมมาทำการเก็บขนไปจัดการร่วมกับขยะมูลฝอยอื่น ๆ ของบริษัท ไมโคร ดับเบิลยู (1991) จำกัด (มหาชน) - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด	-
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) โครงการจะต้องระงับข้อกล่าวหาเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกี่ยวกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุรายละเอียดถึง	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด โดยได้จัดทำเอกสารข้อกำหนดและเงื่อนไขความปลอดภัยแบบห้าข้อสัญญาจ้างผู้รับเหมา ซึ่งระบุถึงข้อปฏิบัติ/กฎข้อบังคับเพื่อ	-

ผลการปฏิบัติงานตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2554-2557

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในขบวนการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมคือโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมิน	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของชนวนที่ปฏิบัติงานในโครงการ ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อนสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้ง การดูแลสุขภาพอนามัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ <p>2) กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการดูแลสุขภาพอนามัยด้านต่าง ๆ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ส่งบรรจุน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคของคนงาน น้ำดื่มสะอาด ประสานบรรจุถังพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือกึ่งน้ำแข็งเกล็ด ห้องนั่ง-ห้องส้วม โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกรองบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม กำหนดขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ 	<p>ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่าง ๆ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมอันตรายที่อาจเกิดจากลักษณะงานก่อสร้าง มีการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้พนักงานรับเหมาก่อสร้างความปลอดภัยในการทำงานโดยต้องผ่านการทดสอบเท่านั้น จึงจะสามารถขอทำบัตรประจำตัวผ่านเจ้าออกโรงงานได้</p> <p>สำหรับการดูแลสุขภาพอนามัยของชนวนก่อนสร้างที่อยู่ร่วมกับชุมชน โครงการได้ทำข้อตกลงแนบหนังสือสัญญาจ้างงาน ให้บริษัทผู้รับเหมา ศึกษามาตรการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด - มีการสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 12 ห้อง โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกรอง บ่อซึม สำหรับคนงานก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้ - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด 	-

ผลการปฏิบัติงานตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2554-2557

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในขบวนการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมคือโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมิน	ปัญหาและอุปสรรค
	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้รวดเร็วทันเวลา <p>3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริการส่วนตำบลตามมารับชมผลผลิตทั้งหมดไปกำจัด ณ พื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลชุม เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในท้องถิ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด โดยมีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร โรงพยาบาลค่ายจักรพงษ์ และโรงพยาบาลกบินทร์บุรี เพื่อสำรองในการขอพยาบาลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมรถพยาบาลและรถฉุกเฉินที่พร้อมใช้งานอย่างละ 1 คัน - มีการประสานงานให้บริษัท ควอลิตี้ สก็อต จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลชุม มาทำการเก็บขนมูลฝอยไม่กำจัดเป็นประจำทุกวัน 	-
8. สังคม -เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างศักยภาพที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นบรรณาการงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ ฯ ที่กำหนด โดยให้บริษัทผู้รับเหมา เปิดโอกาสให้คนในท้องถิ่นที่เข้ามาสมัครงานได้รับการพิจารณาเป็นอันดับแรก 	-