

ภาคผนวก

---

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก  
เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

---

# ภาคผนวก ก

## เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

---

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการเลขที่ ทส 1010.7/8517

ลงวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ภาคผนวก ก-3 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)

ภาคผนวก ก-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ

เลขที่ ทส 1010.7/8517 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

---

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๘๕๑๗.



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท  
ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 180269/405927

ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 180473/405927

ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขา  
สกลนคร) ตั้งอยู่ที่ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ได้มอบหมายให้บริษัท  
คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ตั้งอยู่ที่  
ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว  
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่

๒๘ มิถุนายน...

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ตั้งอยู่ที่ ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร โดยให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตาม แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้ สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ร

เลขาธิการสำนักงาน

และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
☎ PHONE+66 (0) 2334 3233-47 FAX+66 (0) 2334 3248 E-MAIL:cto@cto.co.th www.cto.co.th

สมาชิกรายชื่อสมาชิกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สมาชิก  
MEMBER

Our R

25 พ.ค. 2561

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (1/5) จำนวน 15 เล่ม
  2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (2/5) จำนวน 15 เล่ม
  3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (3/5) จำนวน 15 เล่ม
  4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (4/5) จำนวน 15 เล่ม
  5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (5/5) จำนวน 15 เล่ม
  6. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร) ได้มอบหมายให้บริษัท  
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลอู่หมื่น อำเภอสุเมธาลัย จังหวัดสกนนคร บัดนี้บริษัทที่  
ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยคอสำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา  
ความถำดับขั้นค่อนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
D.

(น



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

๓๘ พหลโยธินพลาซ่า ๑๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
38 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
☎ PHONE 00 (0) 2333 3233-47 FAX 00 (0) 2334 3248 E-MAIL: info@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 180473/405927

27 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร) ได้มอบหมายให้บริษัท  
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ให้แก่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม  
จำกัด (สาขาตากสินนคร) ตั้งอยู่ที่ตำบลชุมจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดตากสินนคร บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้  
จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
จึงขอสั่งมอบรายงาน ฯ ความสิ่งที่ส่งมาด้วยคือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

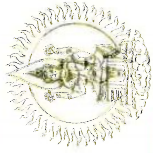
ขอแสดงความนับถือ



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

ภาคผนวก ก-2  
ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

---



เลขที่ กทพ ๐๑-๑(๒)/๖๒-๒๗๔ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
สถานประกอบกิจการ สาขาสุกสกนศร  
ที่ตั้ง เลขที่ ๙๐ หมู่ที่ ๔ ตำบลอุม่วงจาน อำเภออุทุมพรพิสัย  
จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์  
วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง  
เกินกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๔๐ เมกะวัตต์  
ออกให้ ณ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๒

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๔ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๐ และเงื่อนไขประกอบกิจการใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## เงื่อนไขประกอบใบอนุญาต การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
สาขาสุกสกนศร  
เลขที่ใบอนุญาต กทพ ๐๑-๑(๒)/๖๒-๒๗๔

### รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
  - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
  - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
  - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
  - ☒ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
  - ☐ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
  - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต



เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๒

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๑.	ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกณคร) ตั้งอยู่ที่ตำบลอุ่มจาน อำเภอสุเมธาลัย จังหวัดสกลนคร" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
๒.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ในที่ขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๓.	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดทำและส่งข้อมูลตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำและส่งข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ หรือฉบับที่ปรับปรุงแก้ไข
๔.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม และนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมีส่วนฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๕.	หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องได้รับอนุญาตหรือดำเนินการอื่นใดก่อนเริ่มก่อสร้างสถานที่ประกอบกิจการพลังงาน หรือก่อนเริ่มประกอบกิจการ ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายนั้นอย่างเคร่งครัดด้วย

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๑.	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านความปลอดภัย คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกณคร)" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ห้ามผลิตไฟฟ้าเกินกว่าขนาดกำลังผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ในที่ขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๓.	ต้องปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ VSPP-EMER๑-PEA-๐๐๐๔/๒๕๖๕ โดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้าดังกล่าว จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ หลังจากที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ทั้งนี้ ห้ามนำไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้าหรือแหล่งอื่นใด ที่มีได้ผลิตตามกระบวนการผลิตที่ได้ขออนุญาตไว้มาจำหน่ายกลับเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า
๔.	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดทำและส่งข้อมูลตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำและส่งข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ หรือ ฉบับที่ปรับปรุงแก้ไข
๕.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม และนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมีส่วนฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา



รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต									
ชื่อผู้รับใบอนุญาต		บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด							
สถานะทางกฎหมาย		นิติบุคคลเอกชน							
ที่อยู่สำนักงานใหญ่		เลขที่ ๙๔-๔ ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร							
ขอมเขตการได้รับอนุญาต									
ประเภทกิจการ		ผลิตไฟฟ้า							
สถานประกอบการกิจการ		สาขาสุพรรณบุรี							
ที่ตั้งสถานประกอบการกิจการ		เลขที่ ๙๐ หมู่ที่ ๔ ตำบลอู่จัน อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี							
รายละเอียดการประกอบกิจการ									
ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน		วันที่อนุญาต			
		MW	kVA	หลัก	เสริม				
๑	เครื่องกังหันไอน้ำ	๓๘.๐๐๐	๔๗,๕๐๐.๐๐	ชีวมวล (Biomass)	กากอ้อย	-	๖ ก.ย. ๒๕๖๒		
รวม		๓๘.๐๐๐	๔๗,๕๐๐.๐๐						

หมายเหตุ: ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup)

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ		สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
ประเภท	MW	เลขที่	วันที่มีผลใช้	
			บังคับ	อายุ
เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่ง เป็นอุตสาหกรรมของตนเองหรือธุรกิจต่อเนื่อง	๓๘.๐๐๐		-	

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต									
ชื่อผู้รับใบอนุญาต		บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด							
สถานะทางกฎหมาย		นิติบุคคลเอกชน							
ที่อยู่สำนักงานใหญ่		เลขที่ ๒๓๘ ถนนราชดำเนินนอก แขวงคลองนารายณ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร							
ขอมขตการได้รับอนุญาต									
ประเภทกิจการ		ผลิตไฟฟ้า							
สถานประกอบการ		สาขาสกลนคร							
ที่ตั้งสถานประกอบการ		เลขที่ ๙๐ หมู่ที่ ๘ ตำบลอู่จัน อำเภอสุภณาลัย จังหวัดสกลนคร							
รายละเอียดการประกอบกิจการ									
ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงาน		วันที่อนุญาต			
		MW	kVA	หลัก	เสริม				
๑	เครื่องกังหันไอน้ำ	๓๘.๐๐๐	๔๗,๕๐๐.๐๐	ชีวมวล (Biomass)	กากอ้อย	-	๖ ก.ย. ๒๕๖๒		
รวม		๓๘.๐๐๐	๔๗,๕๐๐.๐๐						

หมายเหตุ: ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup)

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ		สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
ประเภท	MW	เลขที่	วันที่มีผลใช้	
			บังคับ	อายุ
เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่ง เป็นอุตสาหกรรมของตนเองหรือธุรกิจต่อเนื่อง	๓๘.๐๐๐		-	



ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ				
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก	
๑	เปลี่ยนที่อยู่สำนักงานใหญ่ เป็น เลขที่ ๒๓๘ ถนนราชมรรคาสาขาสกลนคร แขวงเมืองนคร เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ และสำนักงานลงรับเรื่องเลขที่ ๑๖๘๔๙ วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓	(นางสาวกุลกัญญา เวชพันธ์) ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน	๑๗ กันยายน ๒๕๖๓	

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการปล่อยงานใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กฟพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

**บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต**

[illegible]

ภาคผนวก ก-3  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)

---





ทะเบียนโรงงานเลขที่  
40470230225622

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กพพ.)02-24/2562

กระทรวงอุตสาหกรรม

อนุญาตให้	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	วันที่ 28 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562
อยู่บ้านสำนักงานเลขที่	794 ตรอก/ซอย	สัญชาติ ไทย
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง	วัดโสมนัส อำเภอ/เขต	ถนน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน	บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุกสกนด)	
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่	88(2)	
ประกอบกิจการ	ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย) กำลังการผลิต 48,000 เมกะวัตต์	
กำลังเครื่องจักร	- 293,093.04 - แรงม้า จำนวนคนงาน	- 47 - คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่	90 ตรอก/ซอย	ถนน -
หมู่ที่ 8 คลอง	- แม่น้ำ	ตำบล/แขวง อุบลราชธานี
อำเภอ/เขต	กุสุมาลย์	จังหวัด สกลนคร

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - 388 - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป  
ทั้งนี้ มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดยื่นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในสาขาที่ย้าย
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมภาษี
- (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร



ผู้อนุญาต

เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม  
3-88(2)-10/62สน  
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้ยื่นคำหาความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุกสกนด) ตั้งอยู่ที่ตำบลอุ่มจาน อำเภอสุกสกนด จังหวัดสุรินทร์" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบโดยครั้งครัด

1.2 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม เสียหายความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.3 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

1.4 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยกับภัยกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อในความร้อน พ.ศ. 2549

1.5 ห้ามระบายน้ำที่ออกนอกบริเวณโรงงาน

1.6 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากการตั้งโรงงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว



เจ้าหน้าที่

โรงงาน

พ.ศ. 2535 ไปยกเลิก/

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตนเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่

ลงชื่อ

( )

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- |                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. แต่งประกอบกิจการโรงงาน  | วันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562    |
| 3. กำหนดสัญญาเป็นเขต       | วันที่ - เดือน - พ.ศ. -             |

สงชื่อ

#### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]













ภาคผนวก ก-4  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ตั้งอยู่ที่ตำบลอู่จาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลอู่จาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบดีว่า เพื่อให้ จังหวัดและหรือหน่วยงานระดับพื้นที่ทราบถึงวัตถุประสงค์ - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ตั้งตั้งโรงงานผลิตถ่าน (Bio coal) ในการผลิตถ่านขอยกการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทั่วไปให้หน่วยงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร สำนักงาน และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก 6 เดือน - ในการตั้งบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็น ต้องยื่นเอกสารและยื่นขอโครงการ ขออนุญาตใช้พื้นที่เกษตรกรรม สิ่งแวดล้อม พื้นที่การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้โรงงานเกษตรกรรมจังหวัดสกลนครและสิ่งแวดล้อม ให้ไว้ตามแหล่งของ ไม้แล้ว ให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) แจ้งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อให้ทราบตามแผนที่ตั้งโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลอู่จาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ตามมาตรการจัดการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลอู่จาน อเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร จัดทำโดยบริษัท สอนจันเกษตร ๑๐๙ จำกัด (มหาชน) - ยื่นเอกสารติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เป็นที่รับรู้ทางสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ตั้งตั้งดำเนินการบริษัทไฟฟ้า ชีวมวล ขยายพื้นที่และตั้งโรงงานอุตสาหกรรมป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสมัครใจ เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ - หากเกิดผลกระทบใดๆ ขึ้นมา ให้ดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ตั้งตั้งดำเนินการ และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร ทราบดีว่าโครงการนี้มีความรับผิดชอบต่อ สิ่งแวดล้อมและสังคม	- พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลอู่จาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* หากหน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการ ชี้แจงว่ามีความจำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้า เกิดข้อสงสัยหรือความกังวลหรือข้อขัดแย้งใดๆ ที่ทางเราได้ ในระหว่างการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไว้ความไว้ความไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการแจ้งแจ้งให้เป็นที่ทราบโดยชัดแจ้ง และแจ้งให้ที่ทางเราได้ทราบโดยชัดแจ้งว่า พร้อมที่จะให้ข้อมูลที่ การเปิดเผยแก่สาธารณะหรือที่อื่นที่เกี่ยวข้องได้ ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ทราบ * หากหน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการ ชี้แจงว่ามีความจำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้า การตรวจสอบและประเมินผลกระทบโครงการและสิ่งแวดล้อม ที่ไว้ความไว้ความไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการ รายงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้หน่วยงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ทราบ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาความกังวลหรือข้อสงสัยของหน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการ ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการ ชี้แจงว่ามีความจำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้า ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการ ชี้แจงว่ามีความจำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้า ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการ ชี้แจงว่ามีความจำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้า ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติโครงการ ชี้แจงว่ามีความจำเป็นต้องแจ้งล่วงหน้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)















มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี  
โครงการวิจัยที่ ๓ : ความพึงพอใจของบุคลากร  
ที่มีต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

[illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏและมหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
โครงการวิจัยที่ชื่อ มวล ของผิวทึบ ทรายวีดิทัศน์และการรวมกันดี (ทรายผสมมวล)  
ทั้งนี้ที่กล่าวถึงมวล อันเกิดมาจากสิ่งต่างๆที่รวมกัน

[illegible]

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โครงการวิจัย : การพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอน  
โดย : อาจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ

[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

[illegible]

























มาพบการป้องกันและแก้ไขของกระทรวงมหาดไทย  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยนิวสปีดอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)





















