



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๖๐๖๙

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์พัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๙๑๔๕ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 180736/405838 ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 180823/405838 ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอล และระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนิคมลำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี ที่บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนิคมลำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี และต่อมาบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) และ รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๒) พร้อมทั้งขอเปลี่ยนชื่อรายงานฯ เป็นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

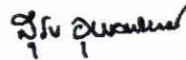
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

๒/การประเมิน...

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของ บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนิคมลำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี โดยให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง คร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความ ร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุชี ฐบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า).....

ของ บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนิคมถ่านารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี.....

โดย **สำนักงานใหญ่**  
เลขที่ 68 อาคารทรัพย์สถาพร ซอยสันติภาพ ถนนทรัพย์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก  
กรุงเทพฯ 10500

**โรงงาน**  
เลขที่ 49 หมู่ที่ 6 บ้านโค้งรถไฟ ถนนสุระนารายณ์ ตำบลนิคมถ่านารายณ์ อำเภอ  
ชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี 15130

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....  
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง.....  
กรุงเทพฯ 10310.....  
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248.....



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

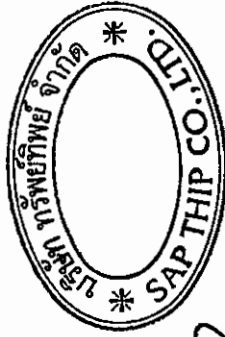
(นายสุทจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

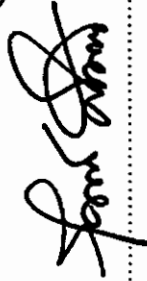
พฤศจิกายน 2561

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสูบน้ำสูบน้ำการผลิต (โรงไฟฟ้า)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมถ้ำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี  
ที่บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



  
.....

(นายพจนัน ศรีสภาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



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

พฤศจิกายน 2561

.....  
(นายสมบัติ พุ่มฉัตร)

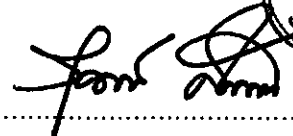

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในทางปฏิบัติ</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>

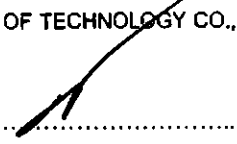
  


(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
2/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเดชาเนอล)

โครงการโรงงานผลิตอาหารและระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- ในกรณีบริษัท ทรียักษ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ทรียักษ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือที่เข้มาทำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ค่อยไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>* หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ที่ประชุมของคณะกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่ประชุมครั้งที่ ๑๖๓/๒๕๖๑ ให้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการต่อไป</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</p>



*[Handwritten Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียักษ์ จำกัด



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

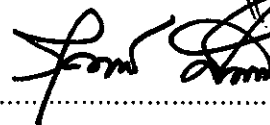

พฤศจิกายน 2561  
3/162

(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของ โครงการ ผลการดำเนินการตาม มาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วม ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของ โครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนใน พื้นที่ทันที</li> <li>- ดำเนินการก่อสร้างและขยายกำลังการผลิต บนพื้นที่ 528-1-04 ไร่ เท่านั้น และห้ามติดตั้ง เครื่องจักร อุปกรณ์อื่นใดที่เข้าข่ายการประกอบกิจการโรงงาน บนพื้นที่ 788-0-91 ไร่ ให้ใช้ประ โยชน์เพื่อแปลงปลูกพืช บ่อน้ำดิบ บ่อพักน้ำทิ้ง สถานีสูบน้ำ เฉพาะที่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ในการดำเนินการอื่นใดต้องสอดคล้องกับข้อกำหนด หังเมืองรวมจังหวัดลพบุรี และข้อกำหนดตามกฎหมายอื่นที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะ</li> <li>- ในการเลือกเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตให้กำหนดไว้ใน ข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง (TOR : Term of Reference) จะต้องจัดซื้อเครื่องจักร โดยพิจารณา เกณฑ์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทางที่ขึ้นเป็นอันดับแรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>

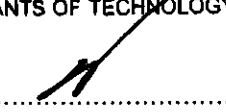
  


(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
4/162



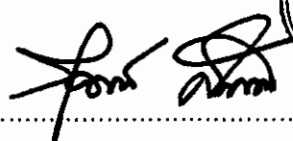

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายสมคิด ทุมฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบดักกรอง-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 20.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
5/162



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

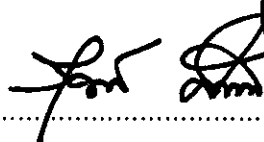

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>
5. คมนาคม	<p>- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออก โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การเดินทาง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การเดินทาง</p> <p>- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การเดินทาง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>- จัดให้มีระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นและนำกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561

6/162



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

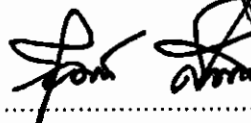
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปนำไปเผาในเตาเผาขยะของโครงการ ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ไม่นำขยะจากภายนอก โครงการมากำจัดที่เตาเผาขยะของโครงการ	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด  - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิด โอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป เช่น ความรู้เกี่ยวกับโรงงานเอทานอลและการจัดการสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนเสร็จสิ้นในกิจกรรมนี้ - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



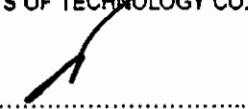
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
7/162



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




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงรมผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าร่วมกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ ให้การสนับสนุนระบบสาธารณสุขไปรษณีย์</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท ทรียัพพี จำกัด <ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจาก โครงการ</li> <li>* วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>- กรรมการผู้แทนภาครัฐราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ โครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน สรรพสามิตจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอชัยบาดาลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยบาดาลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพพี จำกัด</li> </ul>

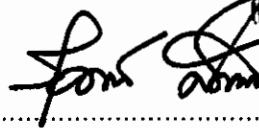

  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรียัพพี จำกัด

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

ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน กรรมการผู้แทนภาค โครงการ ให้มาจากผู้จัดการ โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้ง โดยกรรมการผู้จัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงสร้างของคณะกรรมการ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาค โครงการ จำนวน 4 ท่าน</li> </ul> </li> <li>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</li> <li>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยม โครงการเพื่อ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม</li> <li>พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชน กับ โรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ตรวจเยี่ยมโครงการ ร่วมตรวจสอบในกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แสดงถึงความโปร่งใสในการบริหาร</li> </ul> </li> </ul>			

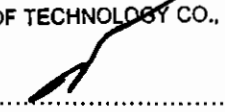
  


(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
9/162



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

  
(นายสมคิด ทุมจัตร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน</li> <li>ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง</li> <li>นำเสนอและร่วมพิจารณาหลักค้ำโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนลงในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการ</p>			


(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัคร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นั้นว่างลง และให้ผู้ใช้บริการสรรหาหรือ ให้บริการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งที่ว่างลง และให้ผู้ใช้บริการสรรหาหรือ ให้บริการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนในกรณีว่างลงของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการสรรหาที่เหลือนอกจากการหันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) คชช</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติตอในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(๒) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมได้มากกว่านี้ตามความเหมาะสม</p>			



*[Handwritten signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียักษ์ จำกัด



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

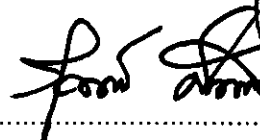
พฤศจิกายน 2561  
11/162

(นายสมคิด พุ่มพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

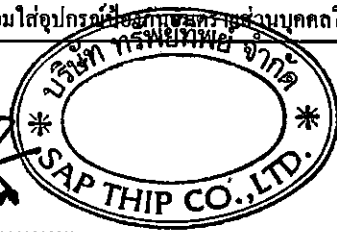
ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คู่มือของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเพื่อระดมผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษางานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเพื่อระดมผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์ทำงานโรงงานเอทานอลเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



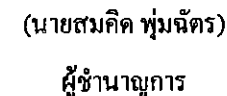
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
12/162



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

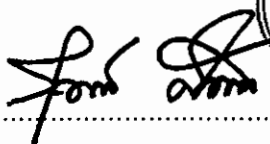


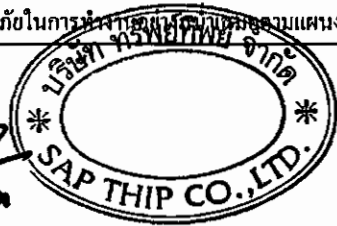
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

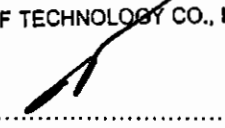
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง</li> <li>- คนงานก่อสร้างที่ต้องสัมผัสกับความร้อนควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี</li> <li>- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อน</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานจากพื้นที่ปฏิบัติงานและแผนงานที่กำหนดร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรพีทียักษ์ จำกัด



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

  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

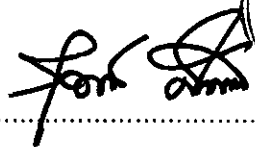


ตารางที่ 1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระหว่างบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัดและบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุง มาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
10. สุขภาพ				
10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สิน	- ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปราม สารเสพติดในโรงงาน - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกัน ปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
10.2 การประสานความร่วมมือ กับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่	- แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบ อุบัติเหตุ - ประสานงานให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ ลูกศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤษภาคม 2561  
14/162



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มคอทบทวนเรื่องและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในทางปฏิบัติ</p> <p>บริษัท ทรียักษ์ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ประกอบการ ทรียักษ์ จำกัด และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามทุก 6 เดือน</p> <p>กรณีที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีฉุกเฉินที่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากกรณีดำเนินการ โครงการ ให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>ในกรณีที่บริษัท ทรียักษ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>



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

*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)

บริษัท ทรียักษ์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

15/162

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

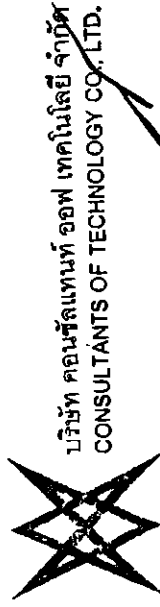
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหากรณีช่วงดำเนินการ (เรียงตามขอบ)  
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ทรียัพ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงาน โยบยาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน โยบยาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อชดเชยที่เกี่ยวข้อให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน โยบยาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรียัพ จำกัด



*for*



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

(นายสุพจน์ ศรีธนาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด

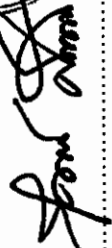

พฤศจิกายน 2561  
16/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- กรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการนำน้ำทิ้งหลังดำเนินการบำบัดแล้วไปไว้ในพื้นที่เกษตรทาง โครงการซึ่งเป็นผู้ถือกำเนิดของเสีย ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น เฉพาะกรณีที่มีการร้องเรียนของเกษตรกร แต่ต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน จึงจะสามารถดำเนินการได้</p> <p>- ให้จัดทำข้อมูลพื้นฐานของแหล่งน้ำต้นต้นและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในพื้นที่การเกษตรที่มีการนำน้ำทิ้งหลังดำเนินการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เฉพาะกรณีที่มีการร้องเรียนของเกษตรกร แต่ต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานผู้อนุญาตก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้</p> <p>- นำข้อมูลผลการตรวจวัดของ H<sub>2</sub>S ในก๊าซชีวภาพของโครงการกำหนดไว้ในขอบเขตงาน (TOR) เพื่อจัดซื้อเครื่องชนิดผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) โดยมีความควบคุมสัมพันธภาพอากาศตามกำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และป้องกันผลกระทบเนื่องจากปัญหา กัดกร่อนเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยในกรณีที่มีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบกำจัด H<sub>2</sub>S ต้องทำการออกแบบให้ครอบคลุมในทุกกระบวนการและไม่ก่อให้เกิด H<sub>2</sub>S จากการเผาไหม้</p> <p>- ในกรณีส่งมอบข้อมูลตามระบุข้างต้นแล้วจำเป็นต้องติดตั้งระบบกำจัด H<sub>2</sub>S ในก๊าซชีวภาพก่อนใช้งานที่เครื่องชนิดผลิตไฟฟ้า ให้โครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการและผู้ที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบการดำเนินงาน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วเพื่อการเกษตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วเพื่อการเกษตร</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> </ul>

*for*  
  




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

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
 17/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (เรียงตามขอบเขต)  
โครงการโรงงานผลิตยาสูบและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากระบบกำจัด H<sub>2</sub>S และวิธีการกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับอื่นที่ประกาศใช้ฉบับที่เป็นปัจจุบัน</p> <p>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุง โดยเฉพาะตรวจสอบการกัดกร่อนของท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ หากพบว่าอัตราการกัดกร่อนเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้ทางวิศวกรรม ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขที่ต้นเหตุให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนเดินเครื่องและจัดทำรายงานการตรวจสอบและแก้ไขส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตรับทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 คุณภาพอากาศใกล้ห้องหมัก	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษต่อของหมัก คัดกรองที่ 1 สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยอากาศเสียจากร่างงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) หมัก No. 1 (ขนาด 20 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมีดีไอโรเตอร์ ต่ออนุกรมกับระบบแบบเปิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้และของรวม ไม่เกิน 105.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.73 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 22.36 พีพีเอ็ม และ 0.41 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 73.40 พีพีเอ็ม และ 0.96 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>หมัก No. 2 (ขนาด 20 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมีดีไอโรเตอร์ ต่ออนุกรมกับระบบแบบเปิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้และของรวม ไม่เกิน 105.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.73 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 22.36 พีพีเอ็ม และ 0.41 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



*[Handwritten Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด



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

พฤศจิกายน 2561  
18/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ขยายที่ 1-2

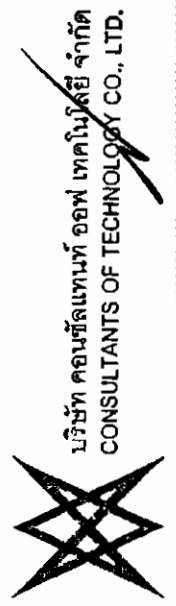
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานอุตสาหกรรม)  
โครงการโรงงานผลิตอาหารและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง เตาเผามูลฝอย (กรณีมีการใช้งาน)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 73.40 พีพีเอ็ม และ 0.96 กรัม/วินาที หน้า No. 3 (ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 69.87 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.12 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 14.70 พีพีเอ็ม และ 0.066 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 40.09 พีพีเอ็ม และ 0.13 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>หน้า No. 4 (ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมีตัวดูดซับ ต่อเนื่องร่วมกับระบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 92.95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.13 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 19.96 พีพีเอ็ม และ 0.63 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 73.49 พีพีเอ็ม และ 1.68 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>หน้า No. 5 (ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมีตัวดูดซับ ต่อเนื่องร่วมกับระบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 92.95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.13 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 19.96 พีพีเอ็ม และ 0.63 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 73.49 พีพีเอ็ม และ 1.68 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ (เฉพาะกรณีที่มีการใช้งาน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2561  
19/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (เรียงตามเขต)

โครงการโรงบำบัดเสียของเทศบาลนครขอนแก่น (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียพีพีพี จำกัด

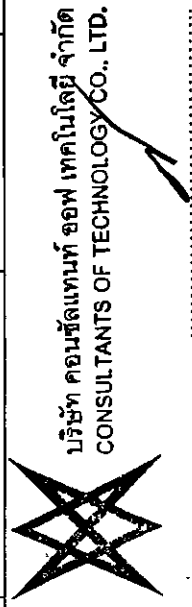
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ผู้ประกอบการบรรทุกหัตถุดิบ (น้ำมันและหัวมันสำปะหลัง) และจีนไนต์บ 2.4 ผู้ประกอบการบริเวณสถานกองเก็บหัวมันสำปะหลัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 250 พีพีเอ็ม</li> <li>* ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม</li> <li>* สารปรอท ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* สารแคดเมียม ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* สารตะกั่ว ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>- ประสานร่วมมือกับผู้ประกอบการจ้างเหมาขนส่งและกองรถบรรทุกควบคุมระดับความสูงของการบรรทุก ประกอบกับการใช้ตาข่ายในการคลุมกระบะก่อนนำถุดิบเข้าสู่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเศษดินที่แห้งจนเป็นฝุ่นหรือเศษผงขึ้นไม่กั้น</p> <p>- ในกรณีที่เห็นว่าเริ่มมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายให้รีบจอดรถทันทีในการจัดหมบ้นบริเวณลานกองเก็บหัวมันสำปะหลัง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดโอกาสในการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งตาข่ายความสูง 3 เมตร และปลูกต้นไม้พุ่มเตี้ยกับด้วยไม้ทรงสูงรอบนอกลานกองหัวมันสำปะหลัง เพื่อใช้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่มีโอกาสเกิดขึ้นในช่วงฤดูหนาว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียพีพีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียพีพีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียพีพีพี จำกัด</li> </ul>
2.5 ผู้ประกอบการเกิดจากการค้าเมืองจีนไม่เสียจากอาคารกับเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ระบบสายพานลำเลียงระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากระหว่างการลำเลียงซึ่งไม่ได้รับเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li> <li>- จัดทำวิธีปฏิบัติงานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณอาคารหม้อน้ำ โดยพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียพีพีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียพีพีพี จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)

บริษัท ทรียพีพีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561

20/162

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

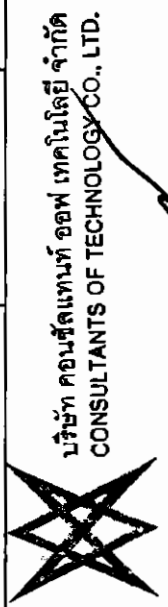
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรีพีท จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.6 ผู้และออกที่ถือจากถ้ำเลี้ยง เข้าออกจากระบบหมักน้ำ	อยู่เหนือและต่ำกว่าระดับดิน โดยการวางระดับพื้นที่ดินเพื่อป้องกันการสะสมของ ดินไม่ให้มีระดับต่ำกว่าและเกิดการพังกระเจาของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรีพีท จำกัด
2.7 ผู้และออกจากระบบหมักน้ำ ระบรถูกออกนอกพื้นที่โครงการ	- ใช้ระบบกักเก็บน้ำฝนและเก็บน้ำทิ้งจากกระบวนการหมัก การเผาไหม้ของหมักน้ำไปใช้ในโรงไฟฟ้า - รถบรรทุกเข้าทุกคันกำหนดให้บรรทุกไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระเบ จากบันทึกการปิด คลุมด้วยผ้าใบด้านบนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง - รถบรรทุกเข้าต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำถึงตัวรถบรรทุก ไปยังพื้นที่แปลง ปลูกพืชของบริษัท ทรีพีท จำกัด ในกรณีกำหนดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ให้คัดค้าน โดยหัวหน้างานและไม่อนุญาตให้นำออกจากโรงงานจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรีพีท จำกัด
2.8 กลิ่นจากน้ำกากส่า	- นำของเสียประเภท Thin Slop, Spent Lec, Tank Washing และกากตะกอนจาก Sludge Digester ไปใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพก่อนส่งก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำ (ที่หมักน้ำ) และไฟฟ้า (ที่เครื่องผลิตไฟฟ้า) - ออกแบบระบบระบายน้ำบริเวณบ่อน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน) เพื่อไม่ให้มีฝนไหลรวม กับน้ำกากส่าในบ่อ (บ่อตกตะกอน) - ใช้แผ่นพลาสติก HDPE ปิดคลุมบ่อน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน) ทั้งหมด โดยคัดเลือก แผ่นพลาสติก HDPEเกรดสำหรับคลุมบ่อก๊าซชีวภาพ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร - ออกแบบให้มีระบบทวนไฟนกรองรับแผ่น HDPE ให้สามารถจับผงได้ตามระดับน้ำกากส่า ในบ่อ (บ่อตกตะกอน) ความสูงที่ต่ำกว่าระดับน้ำฝนและระบบระบายน้ำฝนบนแผ่น	พื้นที่ส่วนผลิต  บ่อน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน)  บ่อน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน)  บ่อน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน)	ตลอดช่วงดำเนินการ  ตลอดช่วงดำเนินการ  ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรีพีท จำกัด  - บริษัท ทรีพีท จำกัด  - บริษัท ทรีพีท จำกัด



*[Handwritten Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีธาดพร)  
บริษัท ทรีพีท จำกัด



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

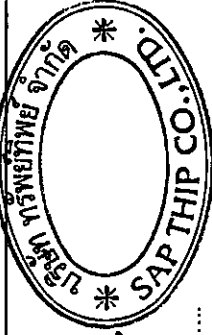
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ไทยบริษัท จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.9 กลิ่นเอทานอลส่งจาก กระบวนการผลิต	<p>พลาสติก HDPE เพื่อแก้ไขปัญหาการก่อกวนกลิ่นพลาสติก HDPE ทำให้แผ่น HDPE จี๊กว่าด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางระบบไฟฟ้าและทำการติดตั้งปั๊มน้ำที่ห้องบ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน) เพื่อใช้ในการสูบน้ำ รวมถึงการจัดการจัดการเครื่องกลและเครื่องมือซ่อมแซมเพื่อสามารถแก้ไขปัญหาได้ อย่างทันเวลาที่</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน) ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ปลุกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเพื่อใช้เป็นแนวกันลม ลดการแพร่กระจายของกลิ่นจากบ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน)</li> <li>- จัดตั้งแผนกองค์กรสัมพันธ์เข้าพบชุมชน โดยรอบเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านกลิ่นจากบ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน) เป็นระยะ เพื่อทราบปัญหาและแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>- ใช้ระบบ Wet Scrubber เพื่อใช้บำบัดกลิ่นเอทานอลส่งจากระบบการหมักและกระบวนการกลั่น และนำน้ำกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต</li> <li>- ตรวจสอบและรักษาระบบ Wet Scrubber ที่กระบวนการหมักและกระบวนการกลั่น ตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดปริมาณการระเหยของสารที่มีโอกาสในการก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน)</li> <li>- บ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน)</li> <li>- บ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน)</li> <li>- บ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน)</li> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> </ul>
2.10 สารอินทรีย์ระเหย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่าย ของโรงงานหลังเปิดดำเนินการ โครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี ตามหลักเกณฑ์และวิธีการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ วาล์ว หนี้อัดและถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ตามความถี่ที่กำหนดเพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารระเหยอินทรีย์</li> <li>- ตรวจสอบถังไอโครเจนตัว ไซโครเจนตัว ให้ดี บริเวบบ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน) ทุก 6 เดือน เพื่อเฝ้าระวัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- บ่อน้ำดิบ (บ่อตกตะกอน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์สิน จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

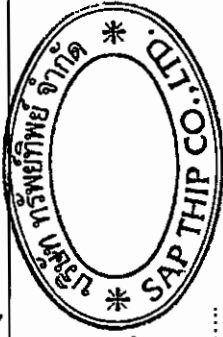
พฤศจิกายน 2561  
22/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ว่างส่วนนี้เป็นการ (โรงงานเขาทอง)

โครงการโรงงานผลิตอาหารและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากสำนักงาน</li> <li>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน</li> <li>- ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน (ไปด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (MDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และบางจุดเป็นถังคอนกรีต) ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือฉบับล่าสุดที่มีผลบังคับใช้ ดังนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบที่ 1 (ของรับ Thin Slop, Spent Lee และ Tank Washing)</li> <li>ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบถังปฏิกรณ์ไร้อากาศแบบ (UASB) และถังปฏิกรณ์ชีวออกซิเดชัน (Sludge Digester) ต่ออนุกรมกับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สองแบบถังไร้อากาศต่ออนุกรมกับระบบตะกอนเร่ง</li> <li>* ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบถังไร้อากาศชนิด UASB</li> </ul> <p><b>UASB 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ความสามารถในการบำบัด เท่ากับ 1,100.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>. ค่าความสกปรกในรูป COD ขาเข้า เท่ากับ 38,839.32 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>. ค่าความสกปรกในรูป COD ขาออก เท่ากับ 1,941.97 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p><b>UASB 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ความสามารถในการบำบัด เท่ากับ 2,019.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>. ค่าความสกปรกในรูป COD ขาเข้า เท่ากับ 45,000 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด



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

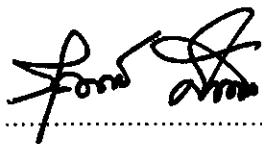
พฤศจิกายน 2561  
23/162

(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทanol)  
โครงการโรงงานผลิตเอทanolและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>• ค่าความสกปรกในรูป COD ขาออก เท่ากับ 2,250 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>หน่วยการบำบัดหลักประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primary Clarifier 1 อัตราการไหลสั้น 0.7 เมตร/ชั่วโมง</li> <li>• Primary Clarifier 2 อัตราการไหลสั้น 0.5 เมตร/ชั่วโมง</li> <li>• Equalization Tank ความจุ 3,985.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 3.62 วัน</li> <li>• UASB ความจุ 17,359.70 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 15.78 วัน</li> <li>• Sludge Digestion Reactor ความจุ 6,024.41 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 18.58 วัน</li> <li>• Equalization pond ความจุ 1,005.84 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.5 วัน</li> </ul> <p>* ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นตอนที่ 2 ระบบบำบัดแบบถังไร้อากาศชนิด Anaerobic Tank</p> <p>ต่อเนื่องกับระบบตะกอนเร่ง</p> <p>Anaerobic Filter Tank 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการบำบัด เท่ากับ 3,914.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- ค่าความสกปรกในรูป COD ขนเข้า เท่ากับ 2,670.49 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ค่าความสกปรกในรูป COD ขาออก เท่ากับ 801.15 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>Anaerobic Filter Tank 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการบำบัด เท่ากับ 3,914.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- ค่าความสกปรกในรูป COD ขนเข้า เท่ากับ 801.15 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ค่าความสกปรกในรูป COD ขาออก เท่ากับ 320.46 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>หน่วยการบำบัดหลักประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anaerobic Tank ความจุบ่อละ 5,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ระยะเวลาเก็บกัก 0.62 วัน</li> </ul>			



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
24/162



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

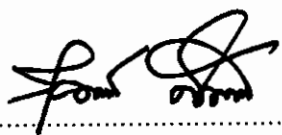


(นายสมคิด พุ่มจัตรา)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Equalization Tank ความจุ 1,497.60 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.38 วัน</li> <li>. Aeration Tank ความจุ 1,260 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 6 วัน</li> <li>. Primary Clarifier 1 ความจุ 721.58 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>. Primary Clarifier 2 ความจุ 721.58 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>. Anaerobic Tank 2 ความจุ 1,368.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.6 วัน</li> <li>. Aerobic Tank ความจุ 210 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>. Inspection Pond ความจุ 3,985.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.02 วัน (มีการติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีแบบอัตโนมัติ)</li> <li>. Holding Pond ความจุ 3,985.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.02 วัน</li> <li>. Emergency Pond ความจุ 3,985.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.02 วัน</li> <li>. Water reuse pond ความจุบ่อละ 6,065.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.01 วัน</li> <li>. บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 บ่อ บ่อละ 60,012.73 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 153.31 วัน</li> </ul> <p>สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รวมทั้งคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ซึ่งตรวจวัดได้ที่ Inspection Pond จะส่ง ไปยัง Holding Pond ซึ่งเชื่อมต่อกับ Water Reuse Pond ขนาดความจุ 6,065.33 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการผลิต</p>			



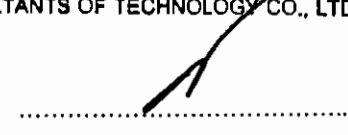
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
25/162



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

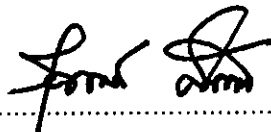


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่เหลือน้ำจะส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาดความจุบ่อละ 60,012.73 ลูกบาศก์เมตร (ประมาณ บ่อละ 60,000 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 2 บ่อ หรือมีความจุรวมประมาณ 120,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปใช้ในแปลงปลูกพืชของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด จำนวน 373 ไร่ แต่หากเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดที่ Inspection Pond ต้องส่งไปยัง Emergency Pond และส่งกลับไปบำบัดซ้ำโดยเริ่มต้นที่ Equalization Tank 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีระบบรีดตะกอนเพื่อลดปริมาณของตะกอนและลดจำนวนที่ช่วยการขนส่งตะกอนไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบที่ 2 (รองรับ Supply Machine Waste, Cooling Water Blowdown, Boiler Blowdown, Scrubber, Backwash) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศและบ่อขัดแต่ง (Aerated Lagoon&amp;Polishing Pond) โดยน้ำเสียประเภท Supply Machine Waste และ Cooling Water Blowdown จะส่งเข้า Sump cooling 2 เพื่อลดอุณหภูมิ ก่อนส่งไปยัง Sump Pond ส่วน Boiler Blowdown Backwash, Scrubber จะส่งเข้า Sump Boiler เพื่อลดอุณหภูมิ ก่อนส่ง Sump Pond เช่นเดียวกับที่กล่าวไว้ข้างต้น ทั้งนี้ น้ำเสียที่ส่งเข้าบ่อบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งกำเนิดไม่ได้เกิดขึ้นตลอดเวลาในรอบวันและเกิดขึ้นในเวลาเดียวกัน ดังนั้นจึงทำการออกแบบ Sump Pond ที่ระยะเวลาเก็บกัก 6 ชั่วโมง ก่อนส่งเข้าบ่อบำบัดขังบ่อเติมอากาศ จำนวน 2 บ่อต่อเนื่องกัน ในลำดับถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความสามารถในการบำบัด เท่ากับ 1,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>* ค่าความสกปรกในรูป BOD ขาเข้า เท่ากับ 350 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ค่าความสกปรกในรูป BOD ขาออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>			



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561

26/162



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



(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ์)

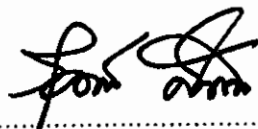
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน่วยการบำบัดหลักประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sump Pond ความจุ 630 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 6 ชั่วโมง</li> <li>• Aerated Lagoon 1 ความจุ 2,336.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.8 วัน</li> <li>• Aerated Lagoon 2 ความจุ 1,365.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.05 วัน</li> <li>• Polishing Pond ความจุ 661.4 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.509 วัน</li> <li>• Inspection Pond ความจุ 1,233.17 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.95 วัน (มีการติดตั้งระบบตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า อุณหภูมิและบีโอดีแบบอัตโนมัติ)</li> <li>• Emergency Pond ความจุ 1,585.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.22 วัน</li> <li>• Holding Pond ความจุ 1,585.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.22 วัน</li> </ul> <p>สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รวมทั้งคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ซึ่งตรวจวัดได้ที่ Inspection Pond จะส่ง ไปยัง Holding Pond ซึ่งเชื่อมต่อกับ Water Reuse Pond ขนาดความจุ 6,065.33 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการผลิต ส่วนที่เหลือจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาดความจุบ่อละ 60,012.73 ลูกบาศก์เมตร (ประมาณ บ่อละ 60,000 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 2 บ่อ หรือมีความจุรวมประมาณ 120,000 ก่อนแจกจ่ายไปไว้ในแปลงปลูกพืชของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด จำนวน 373 ไร่ ที่เดียวกับระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบที่ 1 แต่หากเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดที่ Inspection Pond ต้องส่ง</p>			




(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
27/162



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

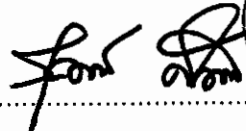



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไปยัง Emergency Pond และส่งกลับ ไปบำบัดซ้ำโดยเริ่มต้นที่ Aerated Lagoon 1 ระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบที่ 3 (รองรับ Cassava Root Washing, Floor Cleaning)</p> <p>ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศและบ่อขัดแต่ง (Aerated Lagoon&amp;Polishing Pond) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากการล้างหัวมันสดและน้ำล้างพื้นจะส่ง ไปยังบ่อดักตะกอน ระยะเวลาเก็บกักประมาณ 16.5 ชั่วโมง จากนั้นจะส่งเข้า บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) จำนวน 2 บ่อต่อเนื่องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสามารถในการบำบัด เท่ากับ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>• ค่าความสกปรกในรูป BOD ขนเข้า เท่ากับ 828.75 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• ค่าความสกปรกในรูป BOD ขาออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>หน่วยการบำบัดหลักประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sedimentation Pond ความจุ 685.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.69 วัน</li> <li>• Aerated Lagoon 1 ความจุ 1,685.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.69 วัน</li> <li>• Aerated Lagoon 2 ความจุ 970.57 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.97 วัน</li> <li>• Aerated Lagoon 3 ความจุ 634.74 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.63 วัน</li> <li>• Polishing Pond ความจุ 575.95 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.58 วัน</li> <li>• Inspection Pond ความจุ 1,045.3 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.05 วัน (มีการติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีแบบอัตโนมัติ)</li> <li>• Emergency Pond ความจุ 1,045.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.05 วัน</li> <li>• Holding Pond ความจุ 1,045.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.05 วัน</li> </ul> <p>สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร</p>			

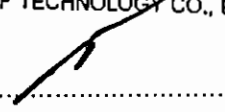
  


(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
28/162



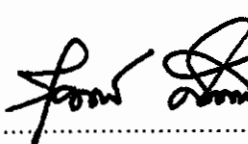

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รวมทั้งคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ซึ่งตรวจวัดได้ที่ Inspection Pond จะส่งไปยัง Holding Pond ซึ่งเชื่อมต่อกับ Water Reuse Pond ขนาดความจุ 6,065.33 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการผลิต ส่วนที่เหลือจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาดความจุบ่อละ 60,012.73 ลูกบาศก์เมตร (ประมาณ บ่อละ 60,000 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 2 บ่อ หรือมีความจุรวมประมาณ 120,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปใช้ในแปลงปลูกพืชของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด จำนวน 373 ไร่ ที่เดียวกับระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบที่ 1 แต่หากเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดที่ Inspection Pond ต้องส่งไปยัง Emergency Pond และส่งกลับไปบำบัดซ้ำโดยเริ่มต้นที่ Sedimentation Pond</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มี Water Reuse Pond เพื่อรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 แห่งข้างต้น ขนาดความจุ 6,065.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.01 วัน แล้วนำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อรองรับน้ำทิ้งเฉพาะหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 รูปแบบข้างต้น และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ระบบสนับสนุนการผลิตและแปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด</li> </ul>

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทียพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
29/162



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

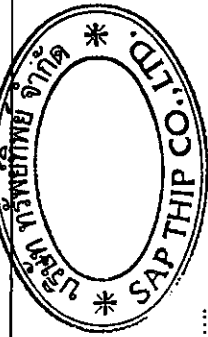




ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (บริษัท ทรียักษ์ จำกัด)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการอ้างและทำความเข้าใจมาตรการป้องกันต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการดำเนินงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง</li> <li>- การดำเนินการตามแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากอุบัติเหตุน้ำมันรั่วไหล</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและจุดป้องกันความผิดปกติของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง</li> <li>- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 ไปใช้พื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุม ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม ดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ แผนงานภาคตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ให้ตรวจสอบความแข็งแรงของถังบำบัดน้ำเสียทุกบ่อก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน ในกรณีที่ตรวจพบความชำรุดเสียหายจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จเพื่อความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบของบ่อที่อยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บ่อพร้อมเป็นประจําทุก 3 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณบ่อเป็นประจำทุก 3 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก.ปี</li> </ul> <p>การดูแลรักษาบ่อบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบท่อและวางระบบน้ำเสีย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ระบบสนับสนุนการผลิตและแปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

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

(นายสุพจน์ ศรีธนาพร)  
บริษัท ทรียักษ์ จำกัด

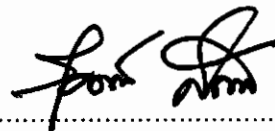
พฤศจิกายน 2561  
31/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในแปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ขุดลอกทั้งหมด ให้ทำการรวบรวมและนำไปใช้เป็นส่วนประกอบของวัสดุปรับปรุงดินเพื่อใช้เพาะข้าวกล้าไม้เพื่อปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และใช้ในการปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยตรง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
	- ต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดแปลงปลูกหญ้าเนเปียร์ อ้อย และยูคาลิปตัส โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (กรณีพืชอื่นที่ไม่ใช่หญ้าเนเปียร์ อ้อยและยูคาลิปตัส ต้องเป็นพืชที่มีความต้องการใช้น้ำไม่น้อยกว่าพืช 3 ชนิดนี้) * นำน้ำไปใช้รดแปลงปลูกหญ้าเนเปียร์ อ้อย และยูคาลิปตัส ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 373 ไร่ โดยใช้ระบบท่อส่งน้ำ * จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่แปลงปลูกหญ้าเนเปียร์ อ้อย และยูคาลิปตัส เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
	- ตรวจสอบวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย pH, Electrical Conductivity, Organic Matter, Total Organic Carbon (TOC), Nitrogen, Phosphorus, Potassium, Calcium, Magnesium, Sodium, Chloride และ Sulphate	- พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
	- ควบคุมวิเคราะห์ดินในพื้นที่แปลงปลูกหญ้าเนเปียร์ อ้อย และยูคาลิปตัส ที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้อย่างน้อยทุก 1 ปี - ควบคุมวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงกับแปลงปลูกหญ้าเนเปียร์ อ้อย และยูคาลิปตัสที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้ประโยชน์อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ pH, Electrical Conductivity, Organic Matter, Total Organic Carbon (TOC), Total Nitrogen, Nitrate-Nitrogen, Phosphorus	- พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด - พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤษภาคม 2561



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โครงการขยายผล)  
โครงการโรงงานผลิตอาหารสัตว์และระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>และ Potassium</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมระดับคุณภาพน้ำในบ่อน้ำต้นที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับแปลงปลูกยูคาเขียวปรีร์ อ้อย และยูคาลิปต์ที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้อย่างน้อยทุก 1 ปี โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย pH, Electrical Conductivity (EC), Total Organic Carbon (TOC), Total Nitrogen และ Nitrate-Nitrogen ทำการปรับแผนการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วในแปลงยูคาเขียวปรีร์ อ้อย และยูคาลิปต์ และ ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ</li> <li>- ห้ามจำหน่ายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไว้ในพื้นที่ปลูกพืชของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด ในฤดูน้ำหลาก</li> <li>- สร้างคันดิน โดยรอบพื้นที่แปลงปลูกพืชที่นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในน้ำทิ้งรั่วไหล ออกนอกพื้นที่การ ใช้ประโยชน์</li> <li>- การใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและการ ใช้ถังของโครงการ ในแปลงปลูกพืชของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด ให้พิจารณาความลาดชันของพื้นที่ หากบริเวณใดมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ที่จะใช้พื้นที่และได้ต้องทำจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทาง ไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ที่ใช้น้ำทิ้งและได้ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดดินจะล้างลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ในการส่งน้ำทิ้งให้แก่เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อยและมีน้ำปะหลัง ต้อง ใ้บริการ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยหรือมีน้ำทิ้งปะหลังของเกษตรกร (กรณีเกิดการชะล้างและทางส่วนราชการขอความร่วมมือ) จะต้องมีพื้นที่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 200 เมตร ห้าม ำน้ำทิ้งในพื้นที่ที่มีความ</li> </ul> <p>3.3 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร (กรณีเกิดปัญหาภัยแล้ง และหน่วยงานราชการร้องขอความช่วยเหลือจากโรงงาน)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- พื้นที่แปลงปลูกพืช ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>	



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีธดาพร)  
บริษัท ทรียักษ์ จำกัด



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

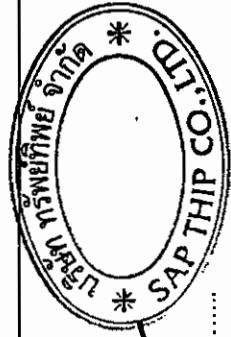
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2561  
33/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (รวมขออนุญาต)  
โครงการโรงงานผลิตขยายขนาดและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>3.4.1 พื้นที่โครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกย่อยและมันสำปะหลังของเกษตรกรให้ชัดเจนและตรวจสอบปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้</li> <li>- ก่อนที่เกษตรกรจะนำน้ำทิ้งส่งผ่านการบำบัดไปใช้ในงาน ต้องมีการอบรมให้เข้าใจถึงข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการอบรมเป็นภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมทั้งทำการอบรมและทบทวนเป็นระยะ</li> <li>- ปลูกพืชบังบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อปรับสภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อจุ่มเงินของระบบเสริมการผลิตด้วยแผ่นพลาสติก HDPE ความหนา 1.5 มิลลิเมตร หรือบางจุดเป็นถังคอนกรีตเพื่อใช้ในการป้องกันน้ำซึมเข้าบ่อน้ำใต้ดิน</li> <li>- จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ทั้งในบริเวณเหนือบ่อและท้ายบ่อของทิศทางการไหลน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ โดยอยู่ในทิศทางด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน 2 บ่อ และในทิศทางด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน 1 บ่อ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน)</li> <li>- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ทั้งในบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของทิศทางการไหลน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน)</li> <li>- บ่อสังเกตการณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>
<p>3.4.2 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่บ่อพัก (พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่บ่อพัก)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 7, 8 และ 9 เฉพาะที่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งแล้วเท่านั้น ใช้ดินเหนียวอัดแน่นและได้วางแผ่นพลาสติก HDPE ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อใช้ในการป้องกันน้ำซึมเข้าบ่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีศกพร)  
บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

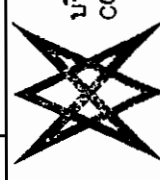
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (รวมแบบแผนลด) โครงการโรงงานผลิตอาหารและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ปลูกพืชของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด ซึ่งทำนุใช้สำหรับการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต อาคาร และสิ่งปลูกสร้างเพื่อการผลิตและเข้าอาคารเป็นโรงงานในนิยามที่กำหนดได้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน)</p> <p>3.4.3 การกั้นตัวอย่างฝั่งวัง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการกั้นตัวอย่างน้ำได้ดินในพื้นที่โครงการและบ่อน้ำต้นของชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำได้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>
<p>4. น้ำใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำปัสัถ์เข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบเฉพาะช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมเท่านั้น โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลบัวชุมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยในกรณีน้ำในบ่อน้ำปัสัถ์ไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้รับน้ำอื่น</li> <li>- จัดให้มีบ่อน้ำดิบ โดยมีขนาดความจุรวมกัน 1.6 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี</li> <li>- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำปัสัถ์อย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปัสัถ์ล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นก่อนองค์การบริหารส่วนตำบลบัวชุมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องซึ่งชุมชนและบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีศุภาพร)  
บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด



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

พฤศจิกายน 2561  
35/162

(นายสมบัติ พุ่มนัตร์)  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

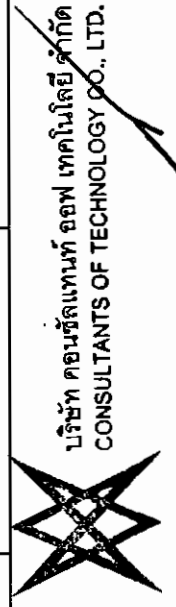
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและค่าเป็นงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>
<p>6. การก่อกวนชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานขับรถและพนักงานที่เข้าออก ผลิตภัณฑ์ก่อนทำงานและทุกปี</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ขนถ่ายผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนออกปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออก โรงการและวางแผนการขนส่งอย่างรอบคอบ โดยคำนึงถึงเส้นทางหลัก เส้นทางรอง ระยะทาง ปริมาณการจราจร เวลาที่ใช้เดินทาง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อการจราจร ในถนนสาธารณะ</li> <li>- อบรมรถเอทานอลทุกคันที่กำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาซึ่งจะต้องตรวจสอบถังบรรจ ที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีมีเสียงดังที่ก่อกวนให้ระงับการขนส่งเอทานอลจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว</li> <li>- รถบรรทุกเอทานอลทุกคันต้องติดเบรกีทรักที่ขังแรงเพื่อสามารถลดคองโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- กรณีของการขนส่งเอทานอลก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการ และบริษัทรับเหมารับขนส่งต้องร่วมมือกับชุมชนในความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>- ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับอย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดทำแผนที่เป็นทางการเดินรถบรรทุกเอทานอลให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ</li> </ul> <p>เส้นทางคมนาคมร่วมกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางโครงการขนส่ง</li> <li>- เส้นทางโครงการขนส่งเอทานอล</li> <li>- เส้นทางโครงการขนส่งเอทานอล</li> <li>- เส้นทางโครงการขนส่งเอทานอล</li> <li>- เส้นทางโครงการขนส่งเอทานอล</li> <li>- เส้นทางโครงการขนส่งเอทานอล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีธภาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

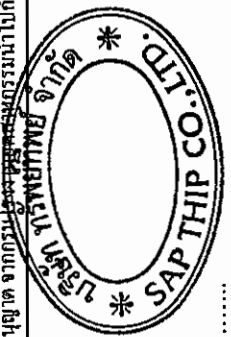
พฤศจิกายน 2561  
37/162



ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติและระบบสนับสนุนการดำเนินงาน (รายงานสถานการณ์)  
โครงการระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (ระบบที่ 1) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบถึงเมล็ดล้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติและระบบสนับสนุนการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อตอบผู้เกี่ยวข้องเหตุการณ์และรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งอาหารนอกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมผู้เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนโรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงเพื่อความร่วมมือในการระงับเหตุที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการลัดเลี้ยวหรือเปลี่ยนเส้นทางในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเชื่อมเหล็กไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในเส้นทางลาดชันและจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ที่มีรถบรรทุกเชื่อมเหล็กทุกคันจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น</li> <li>- ให้โครงการประสานงานกับกรมทางหลวงในการขออนุญาตดำเนินการหรือให้การสนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง เช่น ป้ายลดความเร็วป้ายเตือนเข้าโรงงานและสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางมีצרระวัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางการขนส่งอาหารนอก</li> <li>- เส้นทางการขนส่งอาหารนอก</li> <li>- เส้นทางการขนส่งเชื่อมเหล็ก</li> <li>- เส้นทางการขนส่งเชื่อมเหล็ก</li> <li>- ทางหลวงหมายเลข 205 บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>		
<p>7. การจัดการของเสีย</p> <p>7.1 ขณะขนส่งของจากกิจวัตรประจำวันของพนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทขยะ ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตรายจากสำนักงานในจำนวนที่เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- นำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุภัณฑ์หล่อลื่นที่ใช้แล้ว) รวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในพื้นที่เก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>
<p>7.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต</p>				



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

พตจิกายน 2561  
38/162

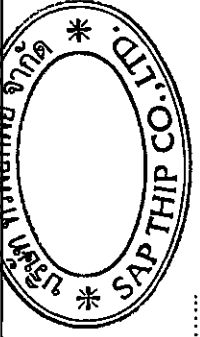
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โรงไฟฟ้า ของบริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรลุตามที่ใช้แจ้งจากกรมประมง รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด ก่อนส่งคืนคัมเขม หรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับ ไปกำจัด</li> <li>- นำกากสับชิ้น และเจียง ใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นของการผลิตก๊าซชีวภาพเข้าไปใช้หม้อน้ำ และเครื่องผลิตไฟฟ้า ปริมาณ 97% และมีปริมาณกากตะกอนเกิดขึ้น 3% ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแผนก HDPPE เก็บน้ำกากส่าก่อนส่งเข้าระบบผลิตก๊าซชีวภาพต้องเป็นบ่อคอนกรีตปิดคลุมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE</li> <li>- กากมันสำปะหลัง จัดเก็บในกล่องโลหะ (Roll Off) ขนาด 25 ตัน มีฝาปิดคลุม ก่อนส่ง ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- แจ้งจากการเผาไหม้ของหม้อน้ำ นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวและแปลงปลูกพืชของ บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด ส่วนที่เกินความต้องการ ใช้งานให้รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>- กากตะกอนจากรอบบ่มน้ำเสีย ให้จัดเก็บในกล่องโลหะ (Roll Off) ขนาด 15 ตัน มีฝาปิดคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>- สารดูดซับความชื้น (Molecular sieve) รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารพักขยะ</li> <li>- พื้นที่เก็บพักกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด</li> <li>- รวบรวมวัสดุอุตสาหกรรมที่กรั่วไหลใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>- กากตะกอนระบบผลิตน้ำใช้ ให้จัดเก็บในกล่องโลหะ (Roll Off) ขนาด 15 ตัน มีฝาปิดคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดตัวโครงการ</li> <li>- ปิดตัวโครงการ</li> <li>- ปิดตัวโครงการ</li> <li>- ปิดตัวโครงการ</li> <li>- ปิดตัวโครงการ</li> <li>- ปิดตัวโครงการ</li> <li>- ปิดตัวโครงการ</li> <li>- ปิดตัวโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด</li> </ul>



*[Handwritten signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด

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

(นายตมกิต พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

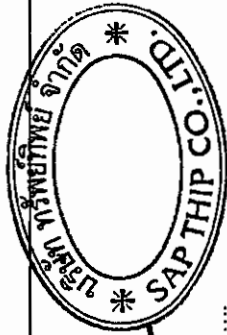
พฤศจิกายน 2561  
39/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียการผลิต โรงไฟฟ้า ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนขี้เถ้าหรือกากของเสียจากการผลิตปุ๋ยจากพืชไร่ ไคโรเจนซัลไฟด์ของระบบผลิตปุ๋ยชีวภาพให้จัดเก็บในกล่องโลหะ (Roll off) ขนาด 1.5 ตัน มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>- การจัดการกากของเสียอันตรายของโครงการจะตั้งปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการและแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางน้ำไหล และหากพบว่ามีสารรั่วซึมหรือเสียหายต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>- สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ 1 : ส่วนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปสู่น้ำฝน เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน้า ขนาดความจุ 145,146 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปสู่น้ำดื่มภายในโรงงานเพื่อใช้เป็นน้ำดื่มคน และพื้นที่ส่วนที่ 2 : ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียการผลิต และพื้นที่ปลูกพืชให้สร้างระบบรวมน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดื่มหมายเลข 3 ขนาดความจุ 250,000 ลูกบาศก์เมตร โดยให้พร้อมน้ำในบ่อไว้ให้เหลือปริมาณ 167,986 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้มีศักยภาพในรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอและเก็บเป็นน้ำดื่มคนเพื่อใช้ในโรงงานต่อไป</li> <li>- จัดทำรายการคำนวณระบบรวมน้ำฝนของพื้นที่ทั้งหมด รวม 1,316-1-95 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่ส่วนที่ 1 : ส่วนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียการผลิต (528-1-4 ไร่) และพื้นที่ส่วนที่ 2 : ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียการผลิตและพื้นที่แปลงปลูกพืช (788-0-91 ไร่) ให้สอดคล้องกับรายการคำนวณวงงบประมาณการดำเนินงานให้แล้วเสร็จ พร้อมเอกสารยื่นประกอบการยื่นขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานส่วนขยาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ (กรณีต้องจัดตั้งหน่วยกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ของระบบผลิตปุ๋ยชีวภาพ)</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>
<p>8. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2561  
40/162

ตารางที่ 1-2

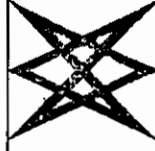
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและความเคลื่อนไหวของโครงการ ให้กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องหรือชุมชนทราบเพื่อ</li> <li>- การมีส่วนร่วมในโครงการของชุมชนโดยรอบ</li> <li>- จัดให้มีการพบปะเพื่อปรึกษาหารือกับตัวแทนชุมชน เพื่อรับทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</li> <li>- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวัน โรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น</li> <li>- จัดทำระบบการรับเรื่องร้องเรียน การจดบันทึกและการแก้ไขปัญหาให้ถูกต้อง โดยเร็ว</li> <li>- จัดตั้งแผนกองค์กรสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาพิจารณาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> </ul> <p>• อ่างางหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษาวางแผนและจัดจ้างประมาณค่ามวลขนสัมพัทธ์ของบริษัทฯ คัดตามประเมินผลด้านมวลขนสัมพัทธ์</li> <li>• จัดประชุมแผนงานมวลขนสัมพัทธ์ทุก 3 เดือน</li> <li>• จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลขนสัมพัทธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงงาน</li> <li>• ให้อีกคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> <li>• คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li> </ul> <p>• ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารของบริษัท ดังนั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีธาดาพร)  
บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด



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

พฤศจิกายน 2561

41/162

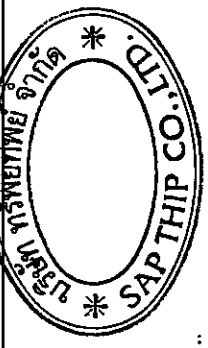
(นายสมคิด ชุมลัดตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (รายงานแผนงาน)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียผลิตโรงไฟฟ้า ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผู้ดำรงตำแหน่งงานแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมผู้ดูแลโครงการ ในการดำรงตำแหน่งจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่ที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นอยู่ของชุมชน</li> <li>ประจวบคองน้ำทุก 3 เดือน</li> <li>หลังรายงาน ฯ ให้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและรอบรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ความรู้อาสาเข้าใจ ในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาจุดขนออกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินเงินต้น 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</li> <li>จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ประจำปี พร้อมบรรจุกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม สนับสนุนและให้ความร่วมมือ ในการอนุรักษ์แหล่งน้ำและป่าไม้ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไว้ในแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ประจำปี ของโครงการ</li> <li>ให้ติดตามประเมินผลสำเร็จและอุปสรรคของการดำเนินงานตามแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เป็นประจำปี เพื่อทบทวนให้มีความสอดคล้องตามต้องการและปัญหาของชุมชน</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>



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

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2561  
42/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำผิวน้ำ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดดำเนินการสำรวจพื้นที่ตั้งโครงการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</li> <li>• วิธีการสรรหา             <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดหรือผู้แทนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือเทศบาลหรือผู้แทนสรรพสามิตจังหวัดหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน ผู้อำนวยการส่งเสริมสุขภาพ</li> <li>• ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชนหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ</li> </ul> </li> <li>• โครงสร้างของคณะกรรมการ             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>



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

*[Handwritten Signature]*

(นางสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

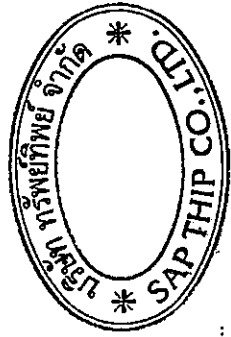
พฤศจิกายน 2561  
43/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (เรียงตามยอด)  
 โครงการปรับปรุงระบบผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการผู้รับผิดชอบเรื่องสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเยี่ยม โครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>• พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• ตรวจสอบโครงการ ร่วมตรวจสอบในกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน</li> <li>• ตรวจสอบและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางกายภาพและจิตใจ สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง</li> <li>• นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา</li> </ul> </li> </ul>			



*(Signature)*  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรียัพ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2561  
 44/162

*[Handwritten signature]*



บริษัท ซาปทีป จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



			<p>* วัตถุประสงค์การดำเนินงาน</p> <p>ในการดำเนินงานโครงการจ้างบริษัท ซาปทีป จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและประเมินมูลค่าทรัพย์สินของ บริษัท ซาปทีป จำกัด และบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ในการประเมินมูลค่าของบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) และบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) ให้สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการตัดสินใจลงทุนของบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) และบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล</p> <p>การดำเนินงานโครงการจ้างบริษัท ซาปทีป จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและประเมินมูลค่าทรัพย์สินของ บริษัท ซาปทีป จำกัด และบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ในการประเมินมูลค่าของบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) และบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) ให้สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการตัดสินใจลงทุนของบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) และบริษัท ซาปทีป จำกัด (มหาชน) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล</p>	
ผู้จัดทำ	วันที่	สถานที่	ชื่อและตำแหน่งผู้จัดทำ	ชื่อและตำแหน่งผู้อนุมัติ

ในกรณีที่บริษัทฯ มีหนี้สินกับบุคคลอื่น หรือบุคคลอื่นมีหนี้สินกับบริษัทฯ

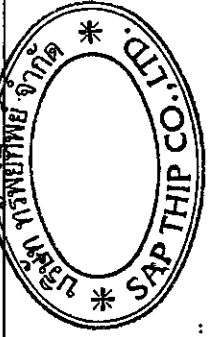
หรือบุคคลอื่นมีหนี้สินกับบริษัทฯ หรือบุคคลอื่นมีหนี้สินกับบริษัทฯ



ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (เรียงตามแผนงาน)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียการผลิตไบโอดีเซล บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(ง) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด</p> <p>หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับความถี่เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการฝ่ายวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอัตราที่ 100,000 บาทปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฝ่ายวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ไขปัด ไขปัด เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะกรรมการต้องลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้</p>	<p>สถานที่โครงการและชุมชน</p> <p>- ที่รอบพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชน</p> <p>- ที่รอบพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชน</p> <p>- ที่รอบพื้นที่ที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</p>



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

*[Signature]*  
(นายสุพจน์ ศรีธดาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2561  
46/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทวีชัยทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับรู้ถึงความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและเจ้าหน้าที่ของ โครงการ ไปปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน</p> <p>- เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p> <p>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจ ได้ง่ายตามเป้าหมายประกาศประจำหมู่บ้านหรือ ในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ</p> <p>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น</p> <p>- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อให้เกิดความเข้าใจ</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทวีชัยทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทวีชัยทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทวีชัยทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทวีชัยทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทวีชัยทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทวีชัยทิพย์ จำกัด</p>



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



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทวีชัยทิพย์ จำกัด

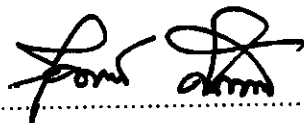
พฤศจิกายน 2561  
47/162

(นายสมบัติ พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

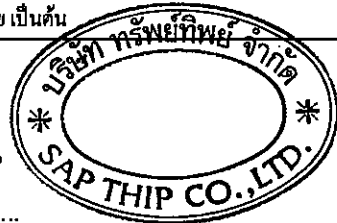
ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงค่าเงินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยังขึ้นควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น</li> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> <li>- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1-1)</li> <li>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาที่เกิดคลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</li> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองที่กระจาย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
48/162



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท สอพธิป จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



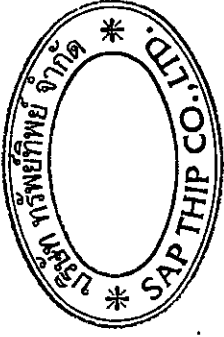
*[Handwritten signature]*

สถานะปัจจุบัน	ตำแหน่งหน้าที่	ระยะเวลา	รายละเอียด	ประเภท
10. วิชาเฉพาะและเวลา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใ้การดำเนินการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>- ใ้การดำเนินงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>- ใ้การดำเนินงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้นโยบาย</li> <li>- ภายใต้นโยบาย</li> <li>- ภายใต้นโยบาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รับผิดชอบงาน</li> <li>- รับผิดชอบงาน</li> <li>- รับผิดชอบงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สอพธิป จำกัด</li> <li>- บริษัท สอพธิป จำกัด</li> <li>- บริษัท สอพธิป จำกัด</li> </ul>
10. วิชาเฉพาะและเวลา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใ้การดำเนินงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>- ใ้การดำเนินงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>- ใ้การดำเนินงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้นโยบาย</li> <li>- ภายใต้นโยบาย</li> <li>- ภายใต้นโยบาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รับผิดชอบงาน</li> <li>- รับผิดชอบงาน</li> <li>- รับผิดชอบงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สอพธิป จำกัด</li> <li>- บริษัท สอพธิป จำกัด</li> <li>- บริษัท สอพธิป จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รางสายเคเบิล (รวมงานเอกสาร)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โรงไฟฟ้า ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงพร้อมทั้งคู่มือ หรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> <li>- ผู้ดูแลตรวจสอบสภาพการ ใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตัวฐานเพลตเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณโรงงานภายใน 1 ปี และจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาล่วงก่อนเกิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการตัดสินใจด้วยพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB)</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู</li> <li>- ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะแวดล้อมในสถานประกอบการให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคต</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียักษ์ จำกัด

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

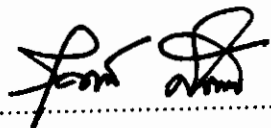
(นายสมคิด พุ่มธีตร)  
ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2561  
50/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และมีผลบังคับใช้</p> <p>มาตรการจัดการเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> <li>- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี</li> <li>- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานีรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> </ul> <p>มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ</p> <p>เช่น ดังกับเอทานอล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือ โรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย</li> <li>- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ไม่มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โคยปริมาตร หรือ</li> <li>• มีก๊าซ ไฮโดรเจนที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> <li>• มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่อับอากาศภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
51/162



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

(นายสมคิด ทุมฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</li> <li>• จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกลงผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</li> <li>• มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง</li> <li>• ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่</li> <li>• จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> <li>• จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน</li> <li>• กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปดำเนินการซ่อมบำรุงต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน อยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้วที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</li> <li>• จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน</li> <li>• หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำมุมด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใส่สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัย</li> </ul>			

  
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)

บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤษภาคม 2561

52/162



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

  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

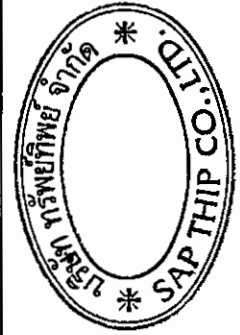
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานอาหาร)

โครงการโรงงานผลิตอาหารและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ที่เหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่หรือสถานที่ก่อสร้างและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อภัยสถานที่หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายใน ได้ทันทีตลอดเวลาราชการและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายใน ได้ทันทีตลอดเวลาราชการ</li> <li>อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อภัยอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผู้คนระมัดระวัง การถูกไหม้ และไฟที่ติดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อภัยอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</li> <li>ปิด ใ้สัญญาณทั่ว ทั่วถึงและติดป้ายแจ้งเตือน (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเกิดโดยผู้ที่ไม่ถึงกรณณ์</li> <li>จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้</li> <li>จัดเตรียมพหุหระสารองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที</li> <li>จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชูเจาะ เจียร</li> <li>การทำงานในที่อภัยอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> </ul> </li> <li>จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าว</li> </ul> <p>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 1-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2561  
53/162



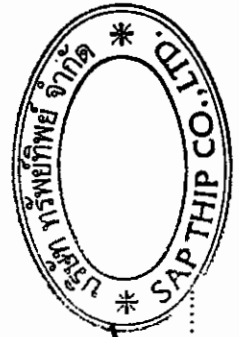
ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (เรียงตามขอเสนอ)  
โครงการโรงงานผลิตเตาอบและระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในกรณีตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจ ให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันเจ้าหน้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม คุ้มครองผู้บริโภค หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>- มาตรการเตรียมตัวก่อนการตรวจสุขภาพพนักงานและการดำเนินการหลังได้รับผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</li> <li>- มาตรการทางการแพทย์ได้เช่น             <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและภาษาจาก 'การประกอบอาชีพในสถานประกอบการ'                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้เตรียมความพร้อมของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการ ได้เช่น การเตรียมพร้อมห้องตรวจตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความคิดเห็น หรือการเจ็บป่วยจากโรคต่าง ๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจสมรรถภาพในการ ได้เช่น ได้อย่างแม่นยำ เช่น หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิดไม่ว่าที่บ้านหรือที่ทำงาน ก่อนเข้ารับการตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง เพื่อป้องกันภาวะหูตึงชั่วคราว (Temporary Threshold Shift) ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด กรณีที่ระหว่างรอ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> </ul>	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>	



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



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียักษ์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

54/162

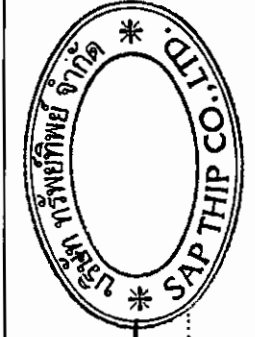
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

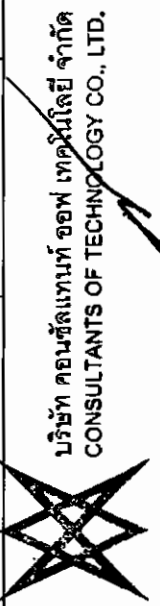
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานสัมผัสสิ่งดังก่อน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่สามารถลดเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้น้อยกว่า 85 เดซิเบล (๒) ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดังและอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมงเท่านั้น แต่ในการผลิตต้องมีการเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) จะต้องหยุดสัมผัสเสียงอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ออกจากที่มีเสียงดังก่อนถึงเวลาตรวจสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อย 15 นาที และไม่ต้องโทรศัพท์ระหว่างนั่งรอตรวจ ควรมีการตรวจสภาพหูด้วย Oscope ก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยเฉพาะในรายที่ซักประวัติแล้วมีอาการผิดปกติของหู</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ Baseline audiogram ในปี พ.ศ. 2558 รวมทั้งจัดทำพื้นที่เดิม ให้ครบถ้วนสำหรับพนักงานกลุ่มเสียงทุกคนและการตรวจก่อนการจ้างงานพนักงานใหม่ที่จะทำงานในแผนกที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (๒) ซึ่งต้องได้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินภายใน 30 วัน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเปรียบเทียบกับการแปรผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานกลุ่มเสียงในการได้รับสัมผัสเสียงดังประจำปี ก่อนลาออกหรือเปลี่ยนงานเพื่อใช้อ้างอิงทางด้านสุขภาพของพนักงาน</li> <li>จัดทำบันทึกการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินประกอบด้วยข้อมูลต่าง ๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้อ้างอิงประกอบและแนวทางในการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย (ก) ประวัติผู้รับการตรวจ (ข) ข้อห้ามสำหรับการเข้ารับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (ค) การลงบันทึกการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (ง) แบบฟอร์มการตรวจและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการตรวจ</li> <li>ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> </ul> <p>ถ้ามีรายละเอียดยกของตรวจให้ออยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนกปัจจุบันชั้นหนึ่ง</p>			



*[Signature]*  
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
55/162



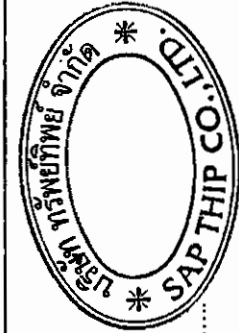
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ขยายที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหากระบวนการสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเอชแอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทันที โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการรบกวนไปสู่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบการดังกล่าว</li> <li>• แจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ</li> <li>• จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเสียงดังต่อเนื่องเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างต่อไปอย่างน้อยปี 1 ครั้ง</li> <li>• แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่มาแจ้งทราบผลการทดสอบ</li> <li>• ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มาแจ้งทราบผลการทดสอบ</li> <li>• หากพบว่าพนักงานมีค่าระดับความถี่ที่ผิดปกติที่ตรวจพบ เพิ่มขึ้นจาก Baseline audiogram ตั้งแต่ 15 dB HL ขึ้นไป (ในหูข้างใดข้างหนึ่ง) เรียกว่าภาวะ 15 dB-shaft Twice ต้องส่งพนักงานที่มีภาวะดังกล่าวให้เข้ารับการตรวจซ้ำ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) เพื่อยืนยัน</li> </ul> </li> </ul>			



*[Handwritten Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด



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

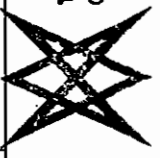
(นายสมคิด พุ่มนรินทร์)  
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2561  
56/162

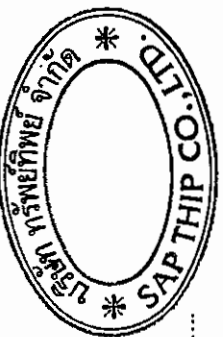
ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมส่วนเฝ้าระวัง (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษอากาศ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภายใน 30 วัน หากไม่ผ่านเกณฑ์ (พิกาะ 15 dB-shift Twice) ให้ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการ ไอ่นเข้าการทำงาน ไปยังแผนกที่มีโอกาสในการ ได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการทดสอบสมรรถภาพการ ได้พบว่าคุณค่าสุขภาพสูงเสียการ ได้ยื่นที่ผู้จ้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (๑๕) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดค่าหนึ่ง ให้นายจ้างจัด ให้มีการป้องกันการป้องกัน อันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียง ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (๑๕)</li> <li>เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียง ที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (๑๕)</li> </ul> </li> <li>อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การ ได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการ ได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการ ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงาน ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (๑๕) ขึ้นไป</li> <li>จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการจัดการมลพิษการอนุรักษ์การ ได้ยิน ในสถานประกอบกิจการ ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง</li> <li>บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การ ได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการ ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยด้วยตัวเอง</li> <li>กรณีพบว่าผลการตรวจสอบสมรรถภาพการ ได้ยินของพนักงานประจำที่มีความผิดปกติต้อง มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ถึงความจำเป็น</li> </ul> </li> </ul>			



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



*[Signature]*  
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

(นายสมคิด พูนจันทร์)  
ผู้ชำนาญการ

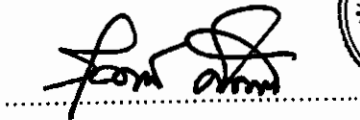
พฤศจิกายน 2561

57/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำ การดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยัง สถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วันนับจากได้รับผลการตรวจสุขภาพ (นับเป็นการตรวจ สุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทาง โครงการ เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัด ซ้ำ ภายใน 30 วัน (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้ง ให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการ ได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจซ้ำ โดยพนักงานก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสี่ยงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และควรหลีกเลี่ยงเสี่ยงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยง การมีสภาวะเสื่อมสภาพการ ได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสี่ยงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติ ของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อ ป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>* ค้นหาสาเหตุ ในการบกร่องการ ได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิ สภาพของผู้ป่วยเองหรือ</li> </ul>			



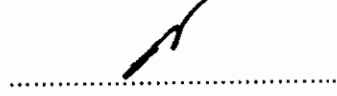
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
58/162



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

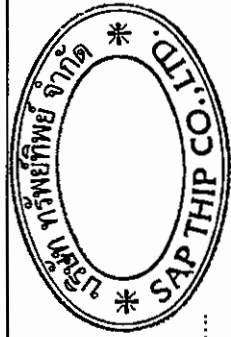


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท บริษัทวิทยุ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้มในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่เกิดภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่สูงถึง ได้รับผลตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (db) ขึ้นไป</li> <li>ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง</li> <li>การใช้เครื่องครอบหูหรืออุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสุขภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติควรมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> <li>ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>ตรวจสุขภาพแวดล้อมแยกแยะกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานต้องหาวิธีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดก่อน</li> </ul> <p>เป็นอันดับแรก และใช้วิธีการป้องกันอันตรายที่ตัวบุคคลเป็นทางเลือกสุดท้าย</p> <p>สมรรถภาพการทำงานของยอด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพปอดปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวทางการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ</li> <li>ให้เตรียมตัวตามคำแนะนำของแพทย์ชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ</li> </ul>			



*[Signature]*  
(นายสุพจน์ ศรีสุภาพร)

บริษัท วิทยุ จำกัด  
ผู้ชำนาญการ



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

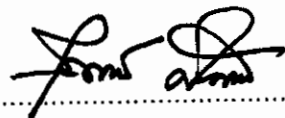
(นายสมคิด พุฒนิลคร)  
ผู้ชำนาญการ

พฤศจิกายน 2561  
59/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทำงานระดับวิชาชีพก่อนเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพ ตลอดจนการบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยจากโรคต่าง ๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจสอบสมรรถภาพได้อย่างแม่นยำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ให้ขอชีวนิยาศาสตร์และทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจ ในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</li> <li>* ทำการตรวจสอบสมรรถภาพปอด สำหรับพนักงานใหม่ในแผนกที่มีความเสี่ยง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปีถัดไป ในพนักงานประจำของแผนกที่มีความเสี่ยง</li> <li>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</li> <li>* กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานประจำมีความผิดปกติต้องมิขึ้นตอนของการดำเนินการดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> <li>. เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจ ให้พนักงานกนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul> </li> </ul>			



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
60/162



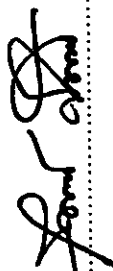
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

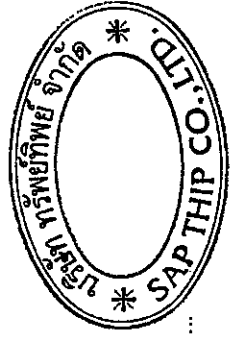
ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชำระน้ำเสีย (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ซึ่งมีความผิดปกติเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการไอน์เข้าการทำงาน ไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังซึ่งจำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการรื้อนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความถี่ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการไอน์เข้าการทำงาน ไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการประเมินการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการรื้อนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</li> <li>กรณีประชาชนเกิดความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ</li> <li>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>
	 <p>(นายสุพจน์ ศรีสถาพร) บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>



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



(นายสมศักดิ์ พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2561  
61/162



ตอนที่ 1.2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงต้นเชิงนิคม (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงบำบัดเสียจากเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>ให้ทำการออกแบบระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยให้สอดคล้องตามประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง อีวีอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัย พ.ศ. 2555 และมาตรฐาน NEPA อาทิ</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารโรงงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครอบคลุมทั่วทั้งอาคารตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่มีคนงานปฏิบัติงานประจำและมีการติดตั้งหรือใส่สัญญาณไฟฟ้า หรือจัดเก็บวัสดุไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ</li> <li>สถานประกอบกิจการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป ให้นายช่างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบกิจการทุกรัน โดยให้ปฏิบัติตาม ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งที่ไร้ระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ไร้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงาน</li> <li>♦ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องสามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทุกคนภายในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อการหนีไฟ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>

(นายสุพจน์ ศรีธาดพร)  
 บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มธวัช)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>◆ อุปกรณ์เครื่องใช้มือต้องอยู่ในที่แห้งได้อย่างชัดเจน เช้าถึง ใช้งาน หรืออยู่ในเส้นทางทงไฟ โดยติดตั้งห่างจากจุดที่ลุกง่ายทำงาน ไม่เกินสามสิบเมตร</p> <p>◆ เสี่ยงหรือสัญญาณที่ใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องมีเสียงหรือสัญญาณที่แตกต่างกันไปจากเสียง หรือสัญญาณที่ใช้ในสถานประกอบการ</p> <p>◆ การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ที่เป็นที่ยอมรับ</p> <p>• อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณ โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้าจากระบบแสงสว่างและที่รักษาเครื่องจักร หรือมีระบบไฟฟ้าสำรองจ่ายไฟสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องเหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดหรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า</li> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม หรือใช้งานได้ตลอดเวลา โดยต้องมีการตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งานไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องมีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วยการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้เป็นไปตามประกาศหรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</li> </ul> <p>เรื่องมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ติดตั้งแต่ละเครื่องต้องมีระยะห่างกันไม่เกิน 20 เมตร และให้ส่วนบนสุดของผู้สูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>◆ อุปกรณ์เครื่องใช้มือต้องอยู่ในที่แห้งได้อย่างชัดเจน เช้าถึง ใช้งาน หรืออยู่ในเส้นทางทงไฟ โดยติดตั้งห่างจากจุดที่ลุกง่ายทำงาน ไม่เกินสามสิบเมตร</p> <p>◆ เสี่ยงหรือสัญญาณที่ใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องมีเสียงหรือสัญญาณที่แตกต่างกันไปจากเสียง หรือสัญญาณที่ใช้ในสถานประกอบการ</p> <p>◆ การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ที่เป็นที่ยอมรับ</p> <p>• อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณ โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้าจากระบบแสงสว่างและที่รักษาเครื่องจักร หรือมีระบบไฟฟ้าสำรองจ่ายไฟสำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องเหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดหรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า</li> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม หรือใช้งานได้ตลอดเวลา โดยต้องมีการตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งานไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องมีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วยการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือให้เป็นไปตามประกาศหรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</li> </ul> <p>เรื่องมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยสำหรับ โรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ติดตั้งแต่ละเครื่องต้องมีระยะห่างกันไม่เกิน 20 เมตร และให้ส่วนบนสุดของผู้สูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>			



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



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีศุภาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

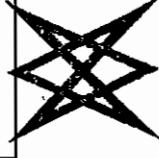
พฤศจิกายน 2561

63/162

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหากระแทกแรงดันไฟฟ้า (เรียงตามยอด)  
โครงการโรงหมั่นผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพพีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไม่มีสิ่งกีดขวาง และต้องสามารถนำมาใช้งานได้สะดวก</p> <p>นำคัมเพลิงและระบบอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องจัดเตรียมน้ำสำหรับดับเพลิงในปริมาณที่เพียงพอที่จะจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบนาที การติดตั้งระบบน้ำดับเพลิงต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ สถานที่จัดเก็บวัสดุเคมีหรือผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นวัตถุที่ติดไฟได้ ที่มีพื้นที่ต้องติดตั้งตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าให้ครอบคลุมพื้นที่นั้น</li> <li>• ติดตั้งป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในให้เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา</li> <li>• จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยในการตรวจสอบนั้นต้องไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด หรือกับคิดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา</li> </ul> <p>ทางไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพผู้จ้างออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ รวมทั้งจัดให้มีแหล่งจ่ายไฟที่สำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟ และสำหรับใช้กับอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ในพื้นที่ที่ไฟฟ้าดับ</li> </ul>			



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



*(Signature)*

(นายสุพงษ์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพพีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
64/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

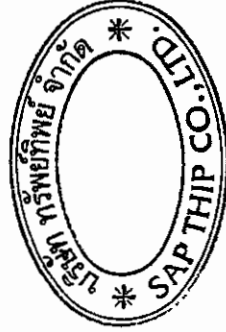
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (เรียงตามเขตแดน)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขนาดของตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>• ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้</li> </ul> </li> <li>• อย่างชัดเจนตลอดเวลา ทั้งนี้ ต้องไม่มีวัสดุหรือรูปร่างที่กีดกั้นลิ้นไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือ โดยประการใดที่ทำให้ป้ายไม่ชัดเจน</li> <li>- การอพยพและหนีไฟ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานกฎหมายที่กำหนด</li> <li>• บริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้ง หรือมีกองวัสดุสิ่งของ มนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีควมกว้างตามมาตรฐานกฎหมายที่กำหนด</li> <li>• จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงาน ทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที</li> <li>• อย่างปลอดภัย</li> <li>• ทางออกสุดท้าย เป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ</li> <li>• ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> <li>• ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า-ออกได้ทั้งชนิด 1 ด้าน และ 2 ด้าน</li> <li>• ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่มีดอกลูกข่ายออก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล๊อคไว้</li> </ul> </li> <li>• ในขณะที่ปฏิบัติงาน</li> <li>• จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงาน ไปสู่สถานที่ปลอดภัย</li> <li>- แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้</li> <li>• ขนาดของตัวหนังสือต้องสูง ไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>• ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือ ใช้ไฟส่องให้เห็นได้</li> <li>• อย่างชัดเจนตลอดเวลา ทั้งนี้ ต้องไม่มีวัสดุหรือรูปร่างที่กีดกั้นลิ้นไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือ โดยประการใดที่ทำให้ป้ายไม่ชัดเจน</li> <li>- การอพยพและหนีไฟ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานกฎหมายที่กำหนด</li> <li>• บริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ มนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีควมกว้างตามมาตรฐานกฎหมายที่กำหนด</li> <li>• จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงาน ทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที</li> <li>• อย่างปลอดภัย</li> <li>• ทางออกสุดท้าย เป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ</li> <li>• ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> <li>• ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า-ออกได้ทั้งชนิด 1 ด้าน และ 2 ด้าน</li> <li>• ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่มีดอกลูกข่ายออก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล๊อคไว้</li> </ul> </li> <li>• ในขณะที่ปฏิบัติงาน</li> <li>• จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงาน ไปสู่สถานที่ปลอดภัย</li> <li>- แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



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



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

65/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ฉบับที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การรับรองจากราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวและจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกอบรมถึงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดบุรีรัมย์ สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นเนื้อหาที่ดำเนินการได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์ผู้ทรงความรู้ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นเนื้อหาที่เกี่ยวกับการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงซึ่งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นเนื้อหาที่เกี่ยวกับการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นเนื้อหาที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน</li> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เร็น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หนักรักษาความปลอดภัยหรือควีนพิซ</li> </ul>			



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

*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
66/162

(นายสมคิด พุ่มถัฏ)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ  
(นายสมชาย วัฒนศิริ)



วันที่ 25/11/62



(นายสมชาย วัฒนศิริ)  
ผู้ชำนาญการ

*(Handwritten signature)*

ผู้ชำนาญการ	ระบบ	การดำเนินงาน	<p>การดำเนินงานของโครงการฯ ประกอบด้วยงานหลัก ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของหน่วยงาน</li> <li>2. ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ</li> <li>3. ติดตั้งและทดสอบระบบ</li> <li>4. ฝึกอบรมผู้ใช้งาน</li> <li>5. บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา</li> </ul>	แผนปฏิบัติการ
			<p>การดำเนินงานของโครงการฯ ประกอบด้วยงานหลัก ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของหน่วยงาน</li> <li>2. ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ</li> <li>3. ติดตั้งและทดสอบระบบ</li> <li>4. ฝึกอบรมผู้ใช้งาน</li> <li>5. บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา</li> </ul>	
<p>ผู้ชำนาญการ - นายสมชาย วัฒนศิริ</p>	<p>ระบบ - ระบบสารสนเทศ</p>	<p>การดำเนินงาน - การดำเนินงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของหน่วยงาน</li> <li>2. ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ</li> <li>3. ติดตั้งและทดสอบระบบ</li> <li>4. ฝึกอบรมผู้ใช้งาน</li> <li>5. บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<p>11. อัตรากำลัง</p>

ตารางที่ 1-2

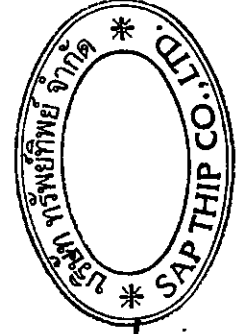
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> <li>* จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน</li> <li>* จัดอบรมการปฏิบัติงานและจัดเตรียม PPE ให้พนักงานสวมใส่</li> <li>* กำหนดพื้นที่ต้องใช้ PPE ในแต่ละประเภทและจัดอบรมการใช้ PPE</li> <li>* ทำการซ่อมบำรุง Pressure Control Valve ประจำปี</li> <li>* ทำการซ่อมบำรุงระบบสัญญาณเตือนระดับความสูงของถังที่กำหนด</li> </ul> <p>การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิด ไฟฟ้ารั่ว/ช็อต และ ไฟไหม้ที่ระบบ ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบหรือขันแน่นมือตัดต่อ หางปลา หรือจุดต่างๆ ตามภาวะ</li> <li>* กำหนดอายุการใช้งานอุปกรณ์ความคุมต่างๆ</li> <li>* เลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานปลอดภัยและเหมาะสม</li> <li>* มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอพร้อมบันทึกการตรวจสอบ</li> <li>* เลือกใช้อุปกรณ์และสายไฟที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับงาน</li> <li>* กำหนดอายุการใช้งานของสายไฟและเปลี่ยนเมื่อครบอายุการใช้งาน</li> <li>* ติดตั้งการรั่วป้องกัน</li> <li>* มีฉนวนป้องกัน</li> <li>* สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงาน</li> <li>* กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ใช้งาน</li> <li>* ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน</li> <li>* อบรมการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ระบบ ไฟฟ้าให้กับพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียักษ์ จำกัด</li> </ul>



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



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีธภาพร)

บริษัท ทรียักษ์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

68/162

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ฉบับที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะมีระบบกวดขัน</li> <li>* ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ</li> <li>* ห้ามนำอุปกรณ์ที่มีสภาพชำรุดไปใช้งาน</li> <li>* ตรวจสอบสภาพไฟตลอดจนท่อร้อยสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul> <p>- แผนงานควบคุมความเสี่ยงสำหรับการส่งเอทานอลเข้าสู่โรงงานและควบคุมความเสี่ยงจากการรั่วไหลของเอทานอล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปฏิบัติตามมาตรฐานการขนถ่ายเอทานอล             <ul style="list-style-type: none"> <li>. การจอดรถขนส่งต้องมีกรงป้องกันการไหล</li> <li>. ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนสายหลักภายนอกโครงการ</li> <li>. ตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ถ่ายเท</li> </ul> </li> <li>* ตรวจสอบอุปกรณ์ตามแบบพร้อมตรวจสอบก่อนเริ่มการขนถ่าย เช่น ด้านหน้าตัวก่อนการ Start up, ข้อต่อสายเคเบิล เป็นต้น</li> <li>* จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการขนถ่ายเอทานอลเข้าสู่ Tank Car ให้ครอบคลุมเรื่องความเป็นพิษของเอทานอลและการป้องกัน</li> <li>* จัดอบรมการปฏิบัติตามการปฏิบัติงานและข้อมูล SDS</li> <li>* จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับใช้ปฏิบัติงาน</li> <li>* ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE</li> <li>* ตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อส่งเอทานอลประจำปี</li> </ul> <p>- แผนงานควบคุมความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้เร็ว/ช็อตและไฟไหม้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้รั่ว/ช็อตและไฟไหม้จากระบบไฟฟ้า</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>
	<p>ไฟฟ้รั่ว/ช็อตและไฟไหม้จากระบบไฟฟ้า</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>



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

*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561

69/162

(นายสมบัติ พุ่มฉัตร)

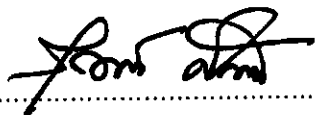
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปฏิบัติตามแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. สายไฟฟ้า</li> <li>. ทวิทซ์คัตทอน</li> </ul> </li> <li>* ตรวจสอบ Interlock ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</li> <li>* ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยสายคาตามแผนตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. หม้อแปลง</li> <li>. ตู้ไฟฟ้า</li> <li>. ทวิทซ์</li> </ul> </li> </ul> <p>- แผนงานลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้ารั่วและไฟไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี (Yearly Inspection)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. หม้อแปลง</li> <li>. Motor Control Center</li> <li>. รีเลย์ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูง</li> <li>. สถานีไฟฟ้า (Switch Yard)</li> <li>. อินเวอร์เตอร์ของระบบป้องกันไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul> <p>- จัดทำแผนงานควบคุมความเสี่ยงสอดคล้องตามผลการศึกษาดูแลระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>
12. มาตรการด้านสุขภาพ 12.1 น้ำดื่ม	<p>- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำดื่มมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤษภาคม 2561  
70/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
 โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12.2 กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความใส่ใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถยกเลิกได้เพื่อลดความวิตกกังวล</li> <li>- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังกลิ่นและแจ้งผลกระทบให้กับโครงการทราบเพื่อดำเนินการแก้ไข</li> <li>- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับเข้าลานพานหั่นค่าน้ำที่ท่อท้าย โรงเรือนศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน</li> <li>- แผนกองกำลังชุมชนสัมพันธ์ประสานงานกับชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ที่มีการนำน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ ไปใช้ประโยชน์ (เฉพาะกรณีการร้องขอและได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น) เพื่อติดตามและแก้ไขปัญหากรณีนี้ที่หลังบำบัดของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้หรือเกิดการไหลกลับสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่เกษตรภายนอก เป็นเหตุทำให้เกิดความเสียหาย ได้อย่างรวดเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>
12.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต้นตุน้ำเสียในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดการรับส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน</li> <li>- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานต้นตุน้ำเสียในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>
12.5 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต้นตุน้ำเสียในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดการรับส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน</li> <li>- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานต้นตุน้ำเสียในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



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



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรียัพ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

71/162

(นายสมคิด พุ่มพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ประมาณตามขอ)

โครงการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดให้ขอเสนอโครงการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> <li>- ในกรณีประชาชนเกิดการร้องเรียนหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการค้าขายของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง มีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 134,400 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 15.90 ของพื้นที่ทั้งหมด สำหรับแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว ดังรูปที่ 1-3 ถึงรูปที่ 1-6 โดยพื้นที่สีเขียวในปัจจุบัน ประกอบด้วยสวนประดิษฐ์ ลีทอง ไม่มีอยู่พรรณและยูคาลิปตัส ส่วนในอนาคตเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตในอนาคตทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวกันชน โดยทำการปลูกไม้ประดับ ไม้ประดับ 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร</li> <li>- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสีย (พื้นที่โครงการ) มีพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ 3,400 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 15.90 ของพื้นที่ทั้งหมด สำหรับแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว ดังรูปที่ 1-3 ถึงรูปที่ 1-6 โดยพื้นที่สีเขียวในปัจจุบัน ประกอบด้วยสวนประดิษฐ์ ลีทอง ไม่มีอยู่พรรณและยูคาลิปตัส ส่วนในอนาคตเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตในอนาคตทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวกันชน โดยทำการปลูกไม้ประดับ ไม้ประดับ 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร</li> <li>- บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่แปลงปลูกพืชของ บริษัท ทรียัพ จำกัด ห้ามใช้สำหรับการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต อาคารและสิ่งปลูกสร้างเพื่อการผลิตและเข้าข่ายการเป็นโรงงานในนิยามที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน) ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว จำนวน 46,400 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 4.27 ของพื้นที่ทั้งหมด ดังรูปที่ 1-5 และรูปที่ 1-6</li> <li>- ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ และที่ปลูกต้นไม้</li> <li>- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะไร้การรบกวน นำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันฝนตก ส่วนการดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและบำรุงพื้นที่สีเขียว ใช้ทีมที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>
<p>13. พื้นที่สีเขียว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสีย (พื้นที่โครงการ) มีพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ 3,400 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 15.90 ของพื้นที่ทั้งหมด สำหรับแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว ดังรูปที่ 1-3 ถึงรูปที่ 1-6 โดยพื้นที่สีเขียวในปัจจุบัน ประกอบด้วยสวนประดิษฐ์ ลีทอง ไม่มีอยู่พรรณและยูคาลิปตัส ส่วนในอนาคตเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตในอนาคตทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวกันชน โดยทำการปลูกไม้ประดับ ไม้ประดับ 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร</li> <li>- บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่แปลงปลูกพืชของ บริษัท ทรียัพ จำกัด ห้ามใช้สำหรับการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์การผลิต อาคารและสิ่งปลูกสร้างเพื่อการผลิตและเข้าข่ายการเป็นโรงงานในนิยามที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน) ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว จำนวน 46,400 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 4.27 ของพื้นที่ทั้งหมด ดังรูปที่ 1-5 และรูปที่ 1-6</li> <li>- ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ และที่ปลูกต้นไม้</li> <li>- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะไร้การรบกวน นำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันฝนตก ส่วนการดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและบำรุงพื้นที่สีเขียว ใช้ทีมที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*  
 (นายสุพจน์ ศรีศิธาพร)  
 บริษัท ทรียัพ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
 72/162



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

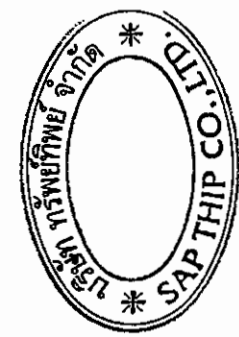
ตารางที่ 1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม</li> <li>- กำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป หากซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 1 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำกล้าไม้ให้มีความสูงมากกว่า 1 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้</li> <li>- ทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อให้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว</li> <li>- โครงการต้องทำการศึกษาดินในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องของโครงการและคำนวณวางแผนแปลงปลูกพืชของบริษัท ทรียัพ จำกัด เพื่อให้ทราบความชื้นของปะทอน (Field Capacity) จุดที่ขาดอาหาร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการและแปลงปลูกพืชของบริษัท ทรียัพ จำกัด เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ที่เหมาะสม</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



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



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
73/162

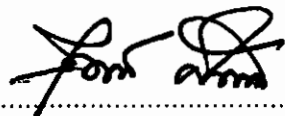
(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul> <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่วัดโค้งรถไฟเจริญธรรม)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1-7) ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดโค้งรถไฟเจริญธรรม (A1)</li> <li>* บ้านโค้งรถไฟ (A2)</li> <li>* วัดโบสถ์ (A3)</li> <li>* สถานีตรวจวัดอุณหภูมิตามวิทยาลัยบวช (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



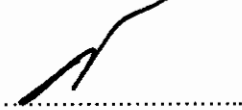
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พศจิกายน 2561  
74/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-3

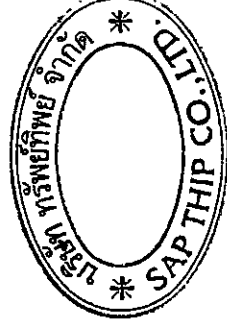
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางเกษตร</p>			
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq-24 ชม.</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul>	<p>- ตรวจวัดเสียงในชุมชน จำนวน 2 จุด (รูปที่ 1-7) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดโค้งรถไฟเจริญธรรม (N1)</li> <li>* บ้านโค้งรถไฟ (N2)</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</p>



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



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

75/162

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

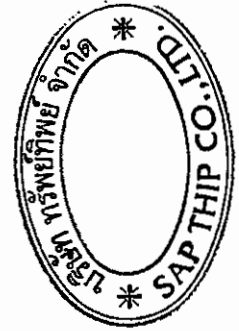
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>			
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก โดยมีดัชนี ตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> </ul>	<p>- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1-7) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนจุดสูบน้ำเข้าโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร (SW1)</li> <li>* บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโครงการ (SW2)</li> <li>* หลังจุดสูบน้ำเข้าโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร (SW3)</li> </ul>	<p>- ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)</p>	<p>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</p>



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

*(Signature)*  
.....  
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

76/162


ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)</li> </ul>			



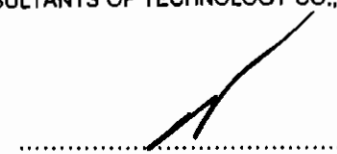
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
77/162



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



(นายสมคิด พุ่มจิตร)  
ผู้อำนวยการ

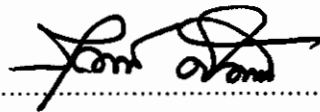


ตารางที่ 1-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำป่าสัก โดยมี ดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- พืชน้ำ</li> <li>- ลูกปลา</li> <li>- ปลา</li> </ul> <p>ให้ทำการเปรียบเทียบแนวโน้มของชนิด ความหนาแน่นและดัชนีความหนาแน่นเพื่อประกอบ การพิจารณาระดับของผลกระทบ และเผยแพร่ข้อมูล ดังกล่าวให้ชุมชน ได้รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1-7) ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนจุดสูบน้ำเข้าโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร (SW1)</li> <li>* บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโครงการ (SW2)</li> <li>* หลังจุดสูบน้ำเข้าโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร (SW3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง) (ช่วงเดียวกับตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>



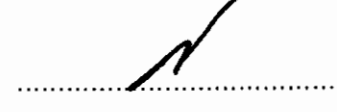
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
78/162



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



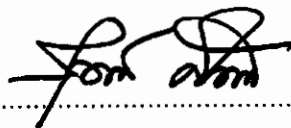
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



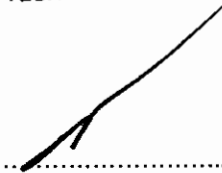
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
79/162



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



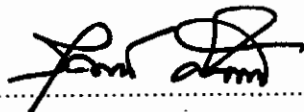
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul> <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่ วัด เครื่องวัดความเร็วลม)</p> <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพล ต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1-7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัด เครื่องวัดไฟเจริญธรรม (A1)</li> <li>* บ้าน เครื่องวัดไฟ (A2)</li> <li>* วัด โบสถ์ (A3)</li> <li>* สถานีตรวจวัดอุตุนิคมวิทยาบัวจุม (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



(นายสุพงษ์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พตศจิกายน 2561  
80/162



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



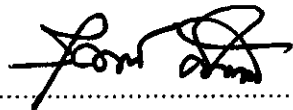
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>2.1 ปล่องจากหน่วยการผลิตเอทานอล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acetaldehyde</li> <li>- Ethanol</li> <li>- Acetone</li> </ul> <p>2.2 ปล่องหม้อน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate</li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub></li> </ul>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 1-8) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Vent Stack ของ Fermentation Unit</li> <li>* Vent Stack ของ Distillation Unit</li> </ul> <p>- ตรวจวัด จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 1-8) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อน้ำ ขนาด 20 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1</li> <li>* หม้อน้ำ ขนาด 20 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2</li> <li>* หม้อน้ำ ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3</li> <li>* หม้อน้ำ ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4</li> <li>* หม้อน้ำ ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 5</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเคียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเคียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>



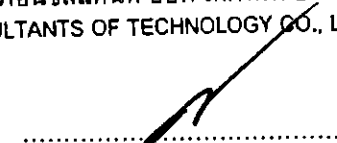
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
81/162



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



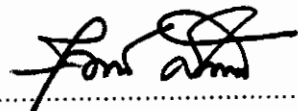
(นายสมคิด พุ่มนิต)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 ปล่องเตาเผาขยะมูลฝอย (กรณีใช้เตาเผาขยะมูลฝอย)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate</li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub></li> <li>- HCl</li> <li>- Hg</li> <li>- Cd</li> <li>- Pb</li> </ul>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 1-8) ได้แก่ เตาเผาขยะมูลฝอย</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>	<p>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</p>
<p>3. คุณภาพอากาศบริเวณรอบเก็บน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน) ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณรอบเก็บน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน) โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- H<sub>2</sub>S เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- H<sub>2</sub>S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดตามแนวทิศทางลม (รูปที่ 1-8) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เหนือลม</li> <li>* ใต้ลม</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ</p>	<p>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</p>



(นายสุทจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
82/162



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



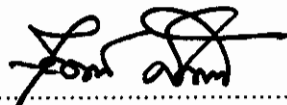
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq-24 ชม.</li> <li>- L<sub>90</sub></li> <li>- L<sub>max</sub></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเสียงในชุมชน (รูปที่ 1-7) จำนวน 2 จุด ได้แก่</li> <li>* วัดโค้งรถไฟเจริญธรรม (N1)</li> <li>* บ้านโค้งรถไฟ (N2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>
<p>5. คุณภาพน้ำเสีย</p> <p>ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดของระบบ บำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- BOD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1-8) ได้แก่</li> <li>1) ระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบที่ 1</li> <li>* บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Equalization Pond)</li> <li>* บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



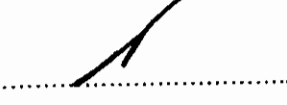
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤษภาคม 2561  
83/162



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



(นายสมคิด สุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- COD</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- H<sub>2</sub>S</li> <li>- Nitrate-Nitrogen</li> <li>- Ammonia-Nitrogen</li> </ul>	2) ระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบที่ 2 * บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump Pond) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) 3) ระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบที่ 3 * บ่อตกตะกอน (Sedimentation Pond) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond)		
6. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> </ul>	- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1-7) ได้แก่ * ก่อนจุดสูบน้ำเข้าโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร (SW1) * บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโครงการ (SW2)	- ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)	- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



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



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทียพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561

84/162

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

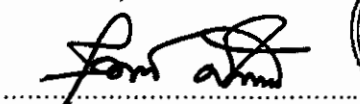
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- ค่าอัตราส่วนการดูดซับ โซเดียม (SAR)</li> </ul>	<p>* หลังจุดสูบน้ำเข้าโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร (SW3)</p>		



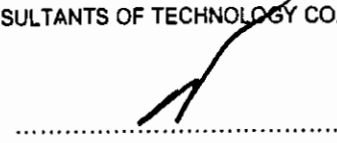
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
85/162



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ

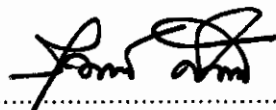


ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งผลกระทบของระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำกากส่า (บ่อตกตะกอน) โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Cl</li> <li>- Hardness</li> <li>- TDS</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Calcium</li> <li>- Magnesium</li> <li>- Electrical Conductivity (EC)</li> <li>- Iron (Fe)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1-8) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อส่งผลกระทบด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</li> <li>* บ่อส่งผลกระทบด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ</li> <li>ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



พลตุจิกายน 2561  
86/162



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



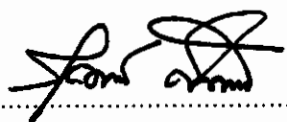
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitrate-Nitrogen</li> <li>- Aluminium</li> <li>- Mn</li> </ul> <p>(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำต้นของชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Cl</li> <li>- Hardness</li> <li>- TDS</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Calcium</li> <li>- Magnesium</li> <li>- Electrical Conductivity (EC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อน้ำต้นของชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงานมากที่สุด ด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ</li> <li>ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561

87/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

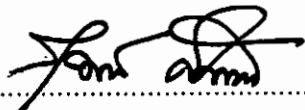
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iron (Fe)</li> <li>- Nitrate-Nitrogen</li> <li>- Aluminium</li> <li>- Manganese</li> </ul>			
<p>8. เฝ้าระวังผลกระทบจากการใช้น้ำทิ้งในพื้นที่สีเขียวและแปลงปลูกพืช</p> <p>8.1 ตรวจวิเคราะห์ดิน</p> <p>สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่สีเขียวและแปลงปลูกพืชที่ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Electrical Conductivity (EC)</li> <li>- Sodium adsorption ratio</li> <li>- Organic Matter</li> <li>- Nitrogen</li> </ul>	<p>- พื้นที่สีเขียวและแปลงปลูกพืชที่ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</p>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
88/162



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



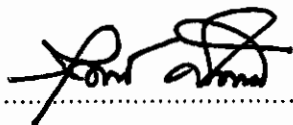
(นายสมคิด พุ่มจัตรา)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phosphorus</li> <li>- Potassium</li> <li>- Calcium</li> <li>- Magnesium</li> <li>- Manganese</li> </ul> <p>8.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเคราะห์ในพื้นที่แปลงปลูกพืช โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Cl</li> <li>- Hardness</li> <li>- TDS</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Calcium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อสังเคราะห์ด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</li> <li>* บ่อสังเคราะห์ด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ</li> <li>ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>



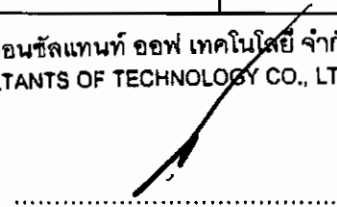
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
89/162



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



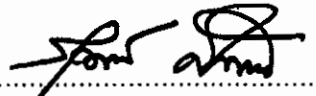
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Magnesium</li> <li>- Electrical Conductivity (EC)</li> <li>- Iron (Fe)</li> <li>- Nitrate-Nitrogen</li> <li>- Aluminium</li> <li>- Manganese</li> </ul> <p>8.3 ตรวจสอบวิเคราะห์น้ำใต้ดิน น้ำผิวดินและบ่อน้ำตื้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มตรวจสอบวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงแปลงปลูกพืชที่ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* pH</li> <li>* Electrical Conductivity (EC)</li> <li>* Organic Matter</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่แปลงปลูกพืชที่ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด</li> </ul>

  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561



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

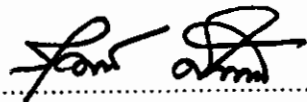
  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Total Organic Carbon (TOC)</li> <li>* Total Nitrogen</li> <li>* Nitrate-Nitrogen</li> <li>* Phosphorus</li> <li>* Potassium</li> <li>- คุ้มครองวิเคราะห์น้ำบ่อต้นในบริเวณใกล้เคียงแปลงปลูกพืชที่ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* pH</li> <li>* Electrical Conductivity (EC)</li> <li>* Total Organic Carbon (TOC)</li> <li>* Total Nitrogen</li> <li>* Nitrate-Nitrogen</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อน้ำต้นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่แปลงปลูกพืชที่ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
91/162



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



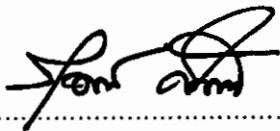
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำป่าสัก โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- พืชน้ำ</li> <li>- ลูกปลา</li> <li>- ปลา</li> </ul> <p>ให้ทำการเปรียบเทียบแนวโน้มของชนิด ความหนาแน่นและดัชนีความหนาแน่นเพื่อประกอบการพิจารณาระดับของผลกระทบ และเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้ชุมชนได้รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1-7) ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนจุดสูบน้ำเข้าโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร (SW1)</li> <li>* บริเวณจุดสูบน้ำเข้าโครงการ (SW2)</li> <li>* หลังจุดสูบน้ำเข้าโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร (SW3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง) (ช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>
<p>10. การคมนาคม</p> <p>จัดบันทึกจำนวนรถทุกประเภทที่เดินทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันในช่วงดำเนินการเพื่อใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>


  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
 92/162



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

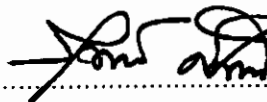
  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>11.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ทดสอบการได้ยิน</li> <li>- ทดสอบการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- การทำงานของปอด</li> </ul> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่ม เข้าทำงาน</p>	<p>- พนักงานประจำใหม่ทุกคน</p> <p>- พนักงานประจำทุกคน</p>	<p>- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการ</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</p>



(นายสุพงษ์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤษภาคม 2561  
93/162



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ

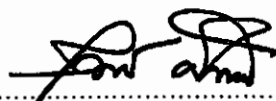


ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพพ์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>11.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>1</sup></p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน<sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่</li> <li>- ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน</li> <li>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Leq)</li> </ul> <p>(2) ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)</p> <p>(3) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณโรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่มีระดับเสียงสูง</li> <li>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)</li> <li>- ภายใน 1 ปี และจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งในกรณีที่มีการติดตั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพพ์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพพ์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพพ์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



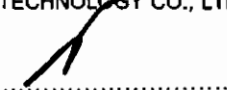
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพพ์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
94/162



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



(นายสมคิด พุ่มจัตรา)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจสอบความเข้มข้นของเอทิลแอลกอฮอล์ (เอทานอล)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1-8) ได้แก่ * บริเวณกระบวนการผลิต * บริเวณลานถังเก็บเอทานอล	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
(5) ตรวจสอบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )	- บริเวณถังหมัก (รูปที่ 1-8)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
(6) ตรวจสอบโซเดียมไฮดรอกไซด์	- ตรวจสอบจำนวน 1 จุด (รูปที่ 1-8) ได้แก่ บริเวณลานถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
(7) ตรวจสอบไฮโดรเจนซัลไฟด์	- ตรวจสอบจำนวน 2 จุด (รูปที่ 1-8) ได้แก่ * บริเวณบ่อน้ำบาดาน้ำเสีย * บ่อเก็บน้ำกากสา (บ่อดกตะกอน)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



*(Handwritten signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
95/162



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

*(Handwritten signature)*

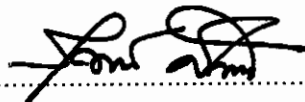
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(8) ตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) <sup>2/</sup>	- บริเวณหน่วยแยกเอทานอลออกจากน้ำ (รูปที่ 1-8)	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน ที่อากาศร้อนที่สุด (ทุกเดือนเมษายนและเดือน กรกฎาคม)	- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด
11.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุ	- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
96/162



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



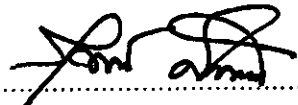
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>12.1 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>12.2 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น สถานประกอบการใกล้เคียง และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนโดยรอบ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 1-7)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</p>



(นายสุพงษ์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
97/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-4

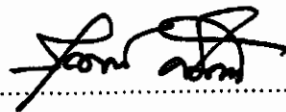
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงงานเอทานอล)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>13. ภาวะสุขภาพของประชาชน</p> <p>ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชน ใกล้เคียง โครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชน ในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p>	<p>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

<sup>2/</sup> การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
98/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1  
 อัตราการระเหยมลพิษทางอากาศจากปล่องของหม้อน้ำ

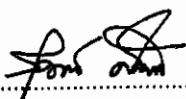
ปล่อง	เชื้อเพลิงที่ใช้ <sup>1/</sup>	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ลักษณะปล่อง	ขนาดปล่อง		ก๊าซร้อน			ความเข้มข้นของสารมลพิษ <sup>2/</sup>					
				เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (Nm <sup>3</sup> /วินาที)	ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
									มีอซิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	กรัม/วินาที	พีพีเอ็ม	กรัม/วินาที	พีพีเอ็ม	กรัม/วินาที
1. หม้อน้ำ 20 ตันชั่วโมง ชุดที่ 1	Biogas กะลาปาล์ม ชิ้นไม้สับ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber	ปล่องตรง	1.4	30	433	8.79	6.93	105.63	0.73	22.36	0.41	73.40	0.96
2. หม้อน้ำ 20 ตันชั่วโมง ชุดที่ 2	Biogas กะลาปาล์ม ชิ้นไม้สับ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber	ปล่องตรง	1.4	30	433	8.79	6.93	105.63	0.73	22.36	0.41	73.40	0.96
3. หม้อน้ำ 10 ตันชั่วโมง ชุดที่ 3	Biogas	-	ปล่องตรง	0.77	30	433	5.69	1.73	69.87	0.12	14.70	0.066	40.09	0.13
4. หม้อน้ำ 35 ตันชั่วโมง ชุดที่ 4	กะลาปาล์ม ชิ้นไม้สับ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Electrostatic Precipitators	ปล่องตรง	1.4	30	433	15.38	12.12	92.95	1.13	19.96	0.63	73.49	1.68
5. หม้อน้ำ 35 ตันชั่วโมง ชุดที่ 5	กะลาปาล์ม ชิ้นไม้สับ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Electrostatic Precipitators	ปล่องตรง	1.4	30	433	15.38	12.12	92.95	1.13	19.96	0.63	73.49	1.68
มาตรฐาน <sup>3/</sup>									320	-	60	-	200	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นมาจากข้อมูลการออกเบมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยอากาศเสียจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>3/</sup> มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่ง จะไม่มีการใช้ผสมกัน

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายสุพจน์ ศรีเสถียร)  
 บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561

99/162

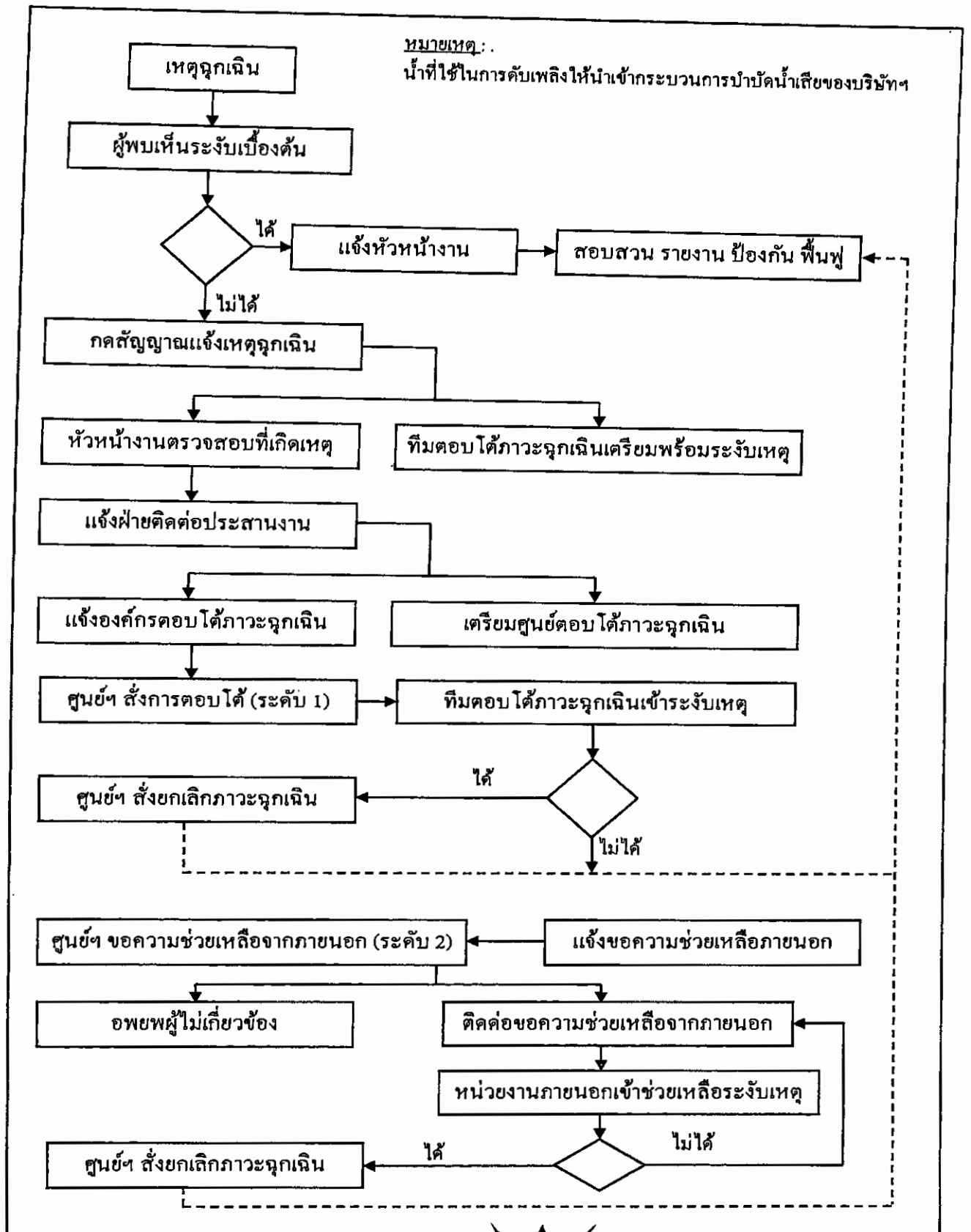


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

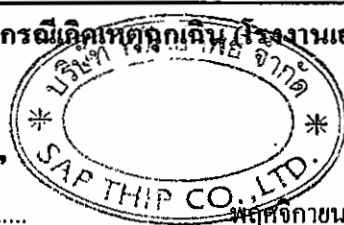
(นายสมคิด ห่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ





รูปที่ 1-2 ผังปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (โรงงานเอทานอล)



พฤษภาคม 2561

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

*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท สัพธิพย์ จำกัด

101/162

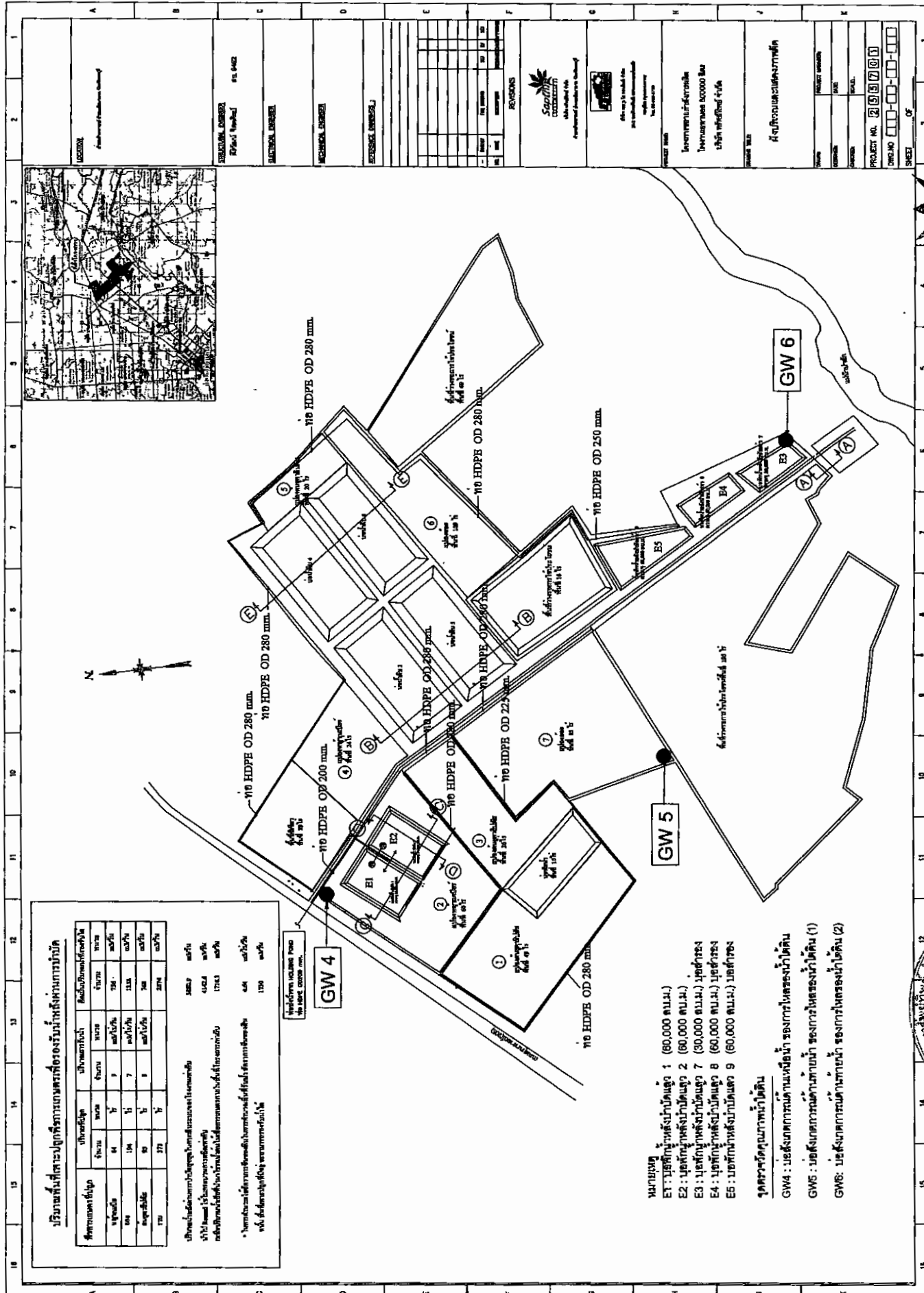
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ









**ปริมาณพื้นที่อาคารตามโครงการที่มีหลังคาถาวร**

ประเภทอาคาร	พื้นที่	จำนวน	พื้นที่รวม	พื้นที่รวม
อาคารพาณิชย์	64	3	192	๑๙๒
อาคาร	194	7	1358	๑๓๕๘
อาคาร	80	8	640	๖๔๐
รวม	338	๑๘	๑๙๙๐	๑๙๙๐

พื้นที่อาคารทั้งหมด ๑๙๙๐ ตารางเมตร

พื้นที่อาคารพาณิชย์ ๑๙๒ ตารางเมตร

พื้นที่อาคาร ๑๓๕๘ ตารางเมตร

พื้นที่อาคาร ๖๔๐ ตารางเมตร

- หมายเหตุ
- E1 : บุตรทั้งหมด 1 (80,000 ตบ.ม.)
  - E2 : บุตรทั้งหมด 2 (80,000 ตบ.ม.)
  - E3 : บุตรทั้งหมด 7 (80,000 ตบ.ม.) บุตร
  - E4 : บุตรทั้งหมด 8 (80,000 ตบ.ม.) บุตร
  - E5 : บุตรทั้งหมด 9 (80,000 ตบ.ม.) บุตร
- จุดตรวจคุณภาพน้ำได้ดิน
- GW4 : บ่อส่งน้ำจากบ่อน้ำใต้ดิน
  - GW5 : บ่อส่งน้ำจากบ่อน้ำใต้ดิน
  - GW6 : บ่อส่งน้ำจากบ่อน้ำใต้ดิน

บริษัท ซอซเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสุชาติ ทุมขันธ์)  
ผู้ชำนาญการ

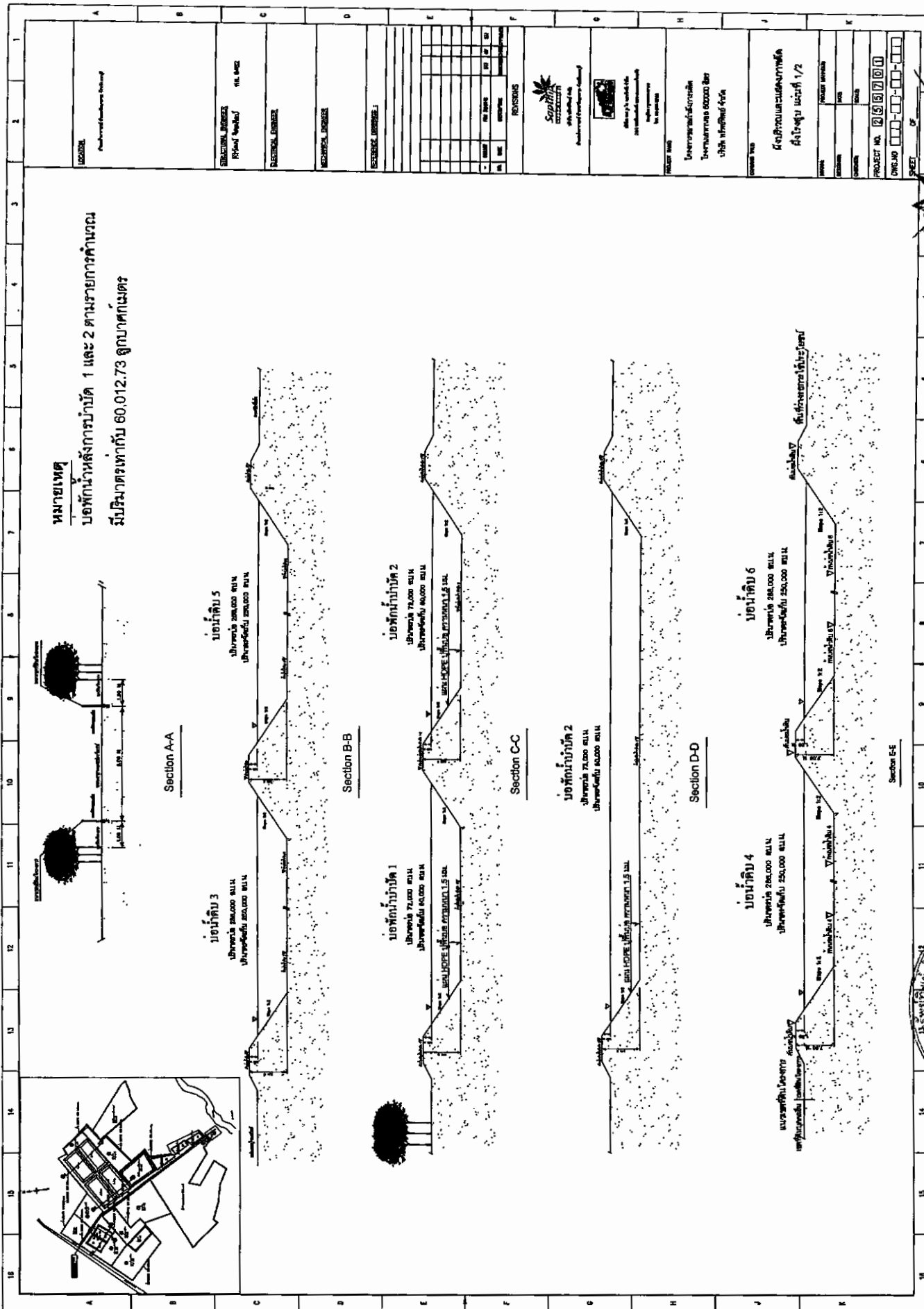
บริษัท ซอซเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสุชาติ ทุมขันธ์)  
ผู้ชำนาญการ

รูปที่ 1-5 แผนผังการโยกย้ายอาคาร (ส่วนต้นแบบสถาปัตย์และพื้นที่แปลนอาคาร) ของบริษัท ทททอียพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
104/162

รูปที่ 1-5 แผนผังการโยกย้ายอาคาร (ส่วนต้นแบบสถาปัตย์และพื้นที่แปลนอาคาร) ของบริษัท ทททอียพี จำกัด

(นายสุชาติ ทุมขันธ์)  
บริษัท ทททอียพี จำกัด



บริษัท คอนกรีตเทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นายสมคิด ทุมย์ดี)  
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1-6 ภาพตัดขวางของบ่อพักน้ำฝน (ภาพที่มีขนาดลดและพื้นที่แปลน) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด  
 (นายสุพรรณ ศรีธนาพร)  
 บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
 105/162



**สัญลักษณ์**

**จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

**N : จุดตรวจวัดระดับเสียง**

**A1,N1 : วัดโครงการไฟเจริญธรรม**

**A2,N2 : บ้านโค้งรถไฟ**

**A3 : วัดโบสถ์**

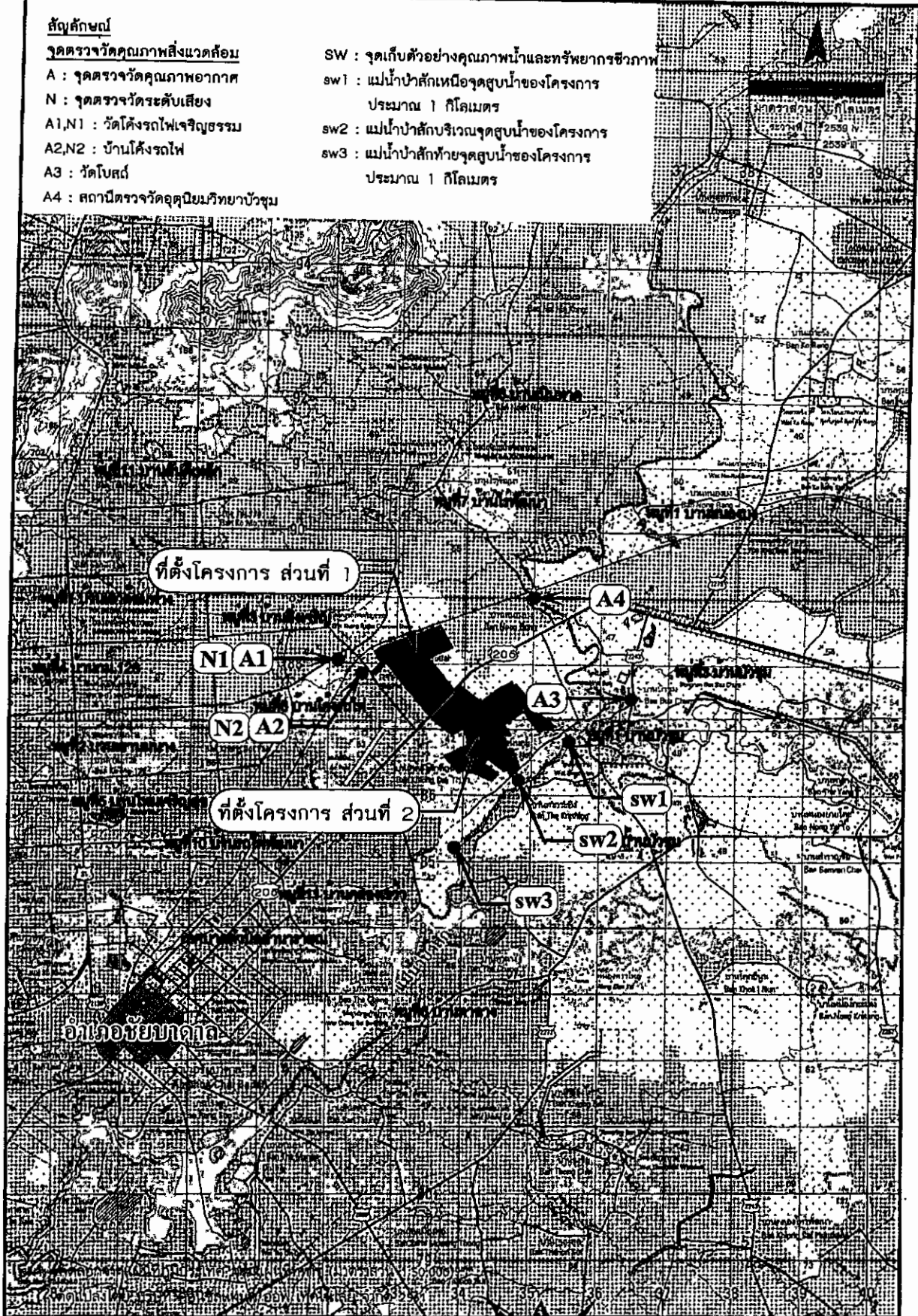
**A4 : สถานีตรวจวัดอุตุณิยมหาวิทยาลัยราชภัฏ**

**SW : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพ**

**sw1 : แม่น้ำป่าสักเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ  
ประมาณ 1 กิโลเมตร**

**sw2 : แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ**

**sw3 : แม่น้ำป่าสักท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ  
ประมาณ 1 กิโลเมตร**



รูปที่ 1-7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบโครงการ (จังหวัดนนทบุรี) ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
พฤษภาคม 2551  
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทริพทีพ จำกัด  
(นายสมคิด ทุมฉัตร)  
ผู้อำนวยการ





ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โรงไฟฟ้า  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสียการผลิต โรงไฟฟ้า ของบริษัท ทรียท์พี จำกัด

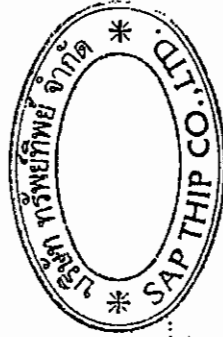
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบบ้างแวดล้อม โครงการ โรงงานเอทานอล (ส่วน โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียท์พี จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- บริษัท ทรียท์พี จำกัด ต้องจัดตั้งหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</li> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียท์พี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียท์พี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียท์พี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียท์พี จำกัด</li> </ul>



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

*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียท์พี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
108/162

(นายสมบัติ พุ่มนัคร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโรงไฟฟ้า  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต โรงไฟฟ้า ของบริษัท ทรียัพพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะภาคดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทรียัพพี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ทรียัพพี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือที่ขอทำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุด</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p>บริษัท ทรียัพพี จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>



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



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
109/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

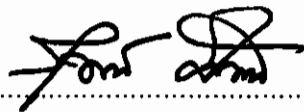


ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียท์ทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียท์ทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียท์ทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียท์ทีพี จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการคกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียท์ทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียท์ทีพี จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียท์ทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
110/162



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



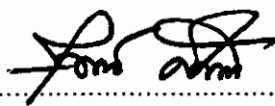
(นายสมกิต พุ่มจัตรา)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- จัดให้มีบ่อกักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 20.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้การตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่คือผู้เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>



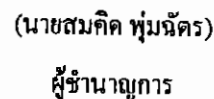
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
111/162



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

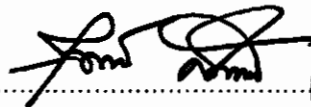


(นายสมคิด ทุมฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การเดินทาง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การเดินทาง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การเดินทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวางระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นและนำกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปนำไปเผาในเตาเผาขยะของโครงการ ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>



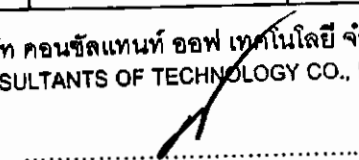
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
112/162



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



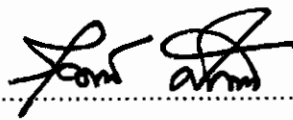
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ส่วนขายอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- ไม่นำขยะจากภายนอกบริษัท ทรพีทีพี จำกัด มากำจัดที่เตาเผาขยะของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา</p> <p>- จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป เช่น ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าและการจัดการสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนเสร็จสิ้นในกิจกรรมนี้</p> <p>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤษภาคม 2561  
113/162



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



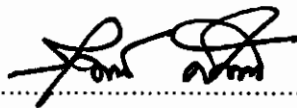
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าร่วมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ ให้การสนับสนุนระบบสาธารณสุขโลก ขึ้นพื้นฐานของสังคมตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด               <ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</li> <li>* วิธีการสรรหา                   <ul style="list-style-type: none"> <li>. กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>. กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดพบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดพบุรีหรือผู้แทน สรรพสามิตจังหวัดพบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอชัยบาดาลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยบาดาลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>



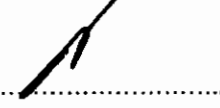
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
114/162



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



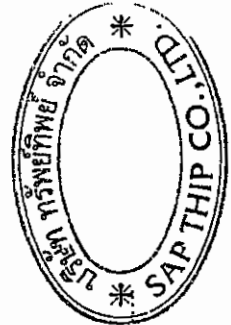
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงสร้างของคณะกรรมการ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</li> </ul> </li> <li>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</li> <li>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเยี่ยมโครงการเพื่อ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม</li> <li>• พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชน กับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• ตรวจสอบโครงการ ร่วมตรวจสอบในกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>			



*[Handwritten Signature]*

(นายพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด



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

พฤศจิกายน 2561  
115/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพพ์ทีพีย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน</li> <li>• ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง</li> <li>• นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่</p>			



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

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพพ์ทีพีย จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
116/162

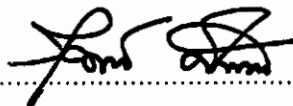
(นายสมคิด พุ่มจัตรา)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับความจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(ข) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			



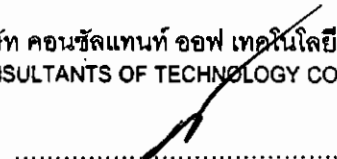
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
117/162



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)  
ผู้อำนวยการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฉพาะเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับความผู้เกี่ยวข้องมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาฐานออกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมเป็นประจําทุก 2 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์ทำงาน โรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- คิดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่ระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



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

*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)

บริษัท ทรียัพ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

118/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เสี่ยงต่อการจําแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง</li> <li>- คนงานก่อสร้างที่ต้องสัมผัสกับความร้อนควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี</li> <li>- การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อน</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>

*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
119/162



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

*(Signature)*

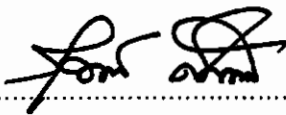
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระหว่างบริษัท ทรพีทีพี จำกัดและบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุง มาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
10. สุขภาพ				
10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สิน	- ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปราม สารเสพติดในโรงงาน - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน  - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการ ป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
10.2 การประสานความร่วมมือ กับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่	- แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบ อุบัติเหตุ - ประสานงาน/ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง  - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด  - บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



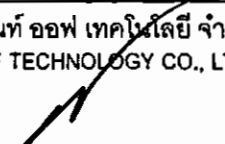
(นายสุพจน์ ศรีสดาวพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
120/162



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



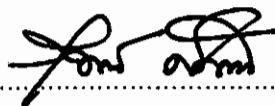
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทียพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานเอทานอล (ส่วน โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทียพี จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- บริษัท ทรียทียพี จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนิน โครงการ ให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทียพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทียพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทียพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทียพี จำกัด</li> </ul>




(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียทียพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
121/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

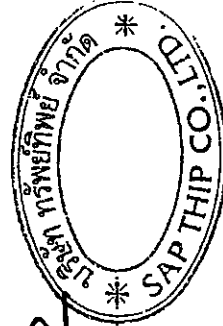
ขบบทที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
 โครงการโรงหมักผลิตเอทานอลและระบบหมักแบบกรดผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท สรรพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่บริษัท สรรพทิพย์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สรรพทิพย์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือที่ข้อมทำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สรรพทิพย์ จำกัด</p>



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



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท สรรพทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
 122/162

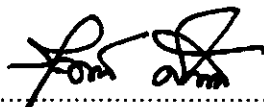
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของ โครงการตลอดอายุการดำเนิน โครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระเหยมลพิษของปล่องของเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า ขนาดชุดละ 1 เมกะวัตต์ จำนวน 4 ชุด (ตารางที่ 1) ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกนอกโรงงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 111.11 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.12 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 7.42 พีพีเอ็ม และ 0.021 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 180 พีพีเอ็ม และ 0.37 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดคลื่นการลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



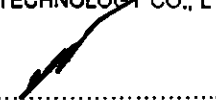
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
123/162



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

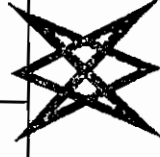


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

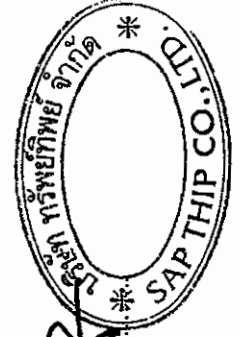
ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (รูปที่ 1)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (รูปที่ 1) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย				
4.1 ของเสียของกากอาหารประจำวันของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทขยะ ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตรายอย่างถูกที่สำนักงานในจำนวนที่เพียงพอปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>นำมันเหลือทิ้งที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่เหลือ) รวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในพื้นที่ที่เก็บกากของเสีย ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>
5. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีรางระบายน้ำภายในโครงการและแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย</li> <li>ดูแลและตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางน้ำไหล และหากพบว่ามีน้ำรั่วหรือต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>
6. สภาพแวดล้อมทางสังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก</li> <li>ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและความเคลื่อนไหวของโครงการให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือชุมชนรอบโครงการมีส่วนร่วมในโครงการของชุมชน โดยรอบ</li> <li>จัดให้มีการพบปะเพื่อปรึกษากันเกี่ยวกับตัวแทนชุมชน เพื่อรับทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</li> <li>ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในพื้นที่ เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>



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



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

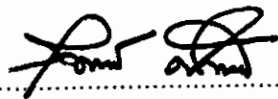
พฤศจิกายน 2561  
 124/162

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำระบบการรับเรื่องร้องเรียน การจดบันทึกและการแก้ไขปัญหาให้ถู่วงโดยเร็ว</li> <li>- จัดตั้งแผนกองค์กรสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ อำนาจหน้าที่                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ติดตามประเมินผลด้านมวลชนสัมพันธ์</li> <li>• จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน</li> <li>• จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงงาน</li> <li>• ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ รับผิดชอบ</li> <li>• คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li> </ul> </li> <li>▪ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง                   <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> </li> <li>▪ ความถี่ในการประชุม                   <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน</p> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
125/162



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ

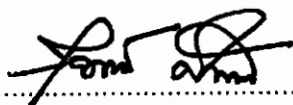


ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอธิบายให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ผู้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</li> <li>- จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ประจำปี พร้อมบรรจุกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม สนับสนุนและให้ความร่วมมือในการอนุรักษ์แหล่งน้ำและป่าไม้ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไว้ในแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ประจำปีของโครงการ</li> <li>- ให้ติดตามประเมินผลสำเร็จและอุปสรรคของการดำเนินการตามแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เป็นประจำปี เพื่อทบทวนให้มีความสอดคล้องกับความต้องการและปัญหาของชุมชน</li> <li>- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>• องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชน</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
126/162



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงผลิตเขื่อนตอนบนและระบบส่งไฟฟ้า (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>* วิธีการบรรเทา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน สรรพสามจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอชัยบาดาลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยบาดาลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ</li> </ul> <p><b>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</li> </ul> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการได้ระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>				



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



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)

บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

127/162

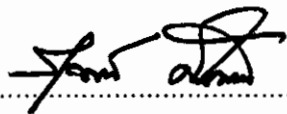
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
 โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบถนอมสมุนไพรผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>• พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• ตรวจเยี่ยมโครงการ ร่วมตรวจสอบในกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน</li> <li>• ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง</li> <li>• นำเสนอและร่วมพิจารณาหลักคั้นโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง</p>			



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561

128/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงหมักและระบบบำบัดมูลฝอยอินทรีย์ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่งตั้ง ไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ใช้บริการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่ที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) ตาย</li> <li>ข) ลาออก</li> <li>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมี</li> </ul> <p>ความประพฤติเสื่อมเสียหรือประพฤติชั่วในลักษณะที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดทู่ไทย</li> </ul> <p>(ข) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน</p>			



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



*[Handwritten Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีศุภาพร)

บริษัท ทรียักษ์พีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561

129/162

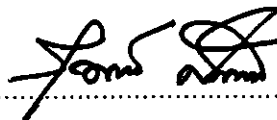
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเผ่าะวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 90 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ผู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเผ่าะวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- แห่่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเผ่าะวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของ โครงการ ในอัตราคงที่ 100,000 บาทปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของ คณะกรรมการเผ่าะวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การคิดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการเพื่อลด ความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวก ของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของ โครงการ ไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>

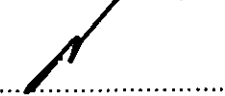
  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
 130/162



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

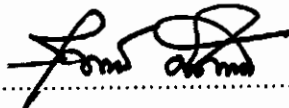
  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชน ในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ข้อมูล ในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</li> <li>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น</li> <li>- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงาน โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป</li> <li>- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
131/162



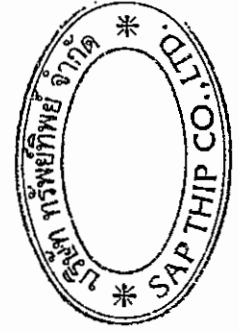
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

บทบาทป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น</li> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสหภาพการเปลี่ยนแปลง 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับวัดยั้งคังมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2-1)</li> <li>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</li> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ โครงการ เช่น การทำความสะอาดถนนถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองสูงกระจาย เป็นต้น</li> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับวัดยั้งคังมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>	



*[Handwritten signature]*

(นายสุพจน์ ศรีธาดาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด

*[Handwritten signature]*  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

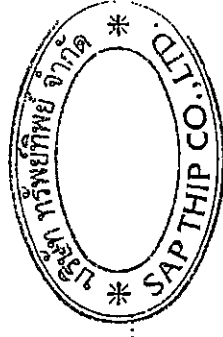
แบบร่างที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงงาผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทาง โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวความชอกช้ำที่กำหนดทุกประการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>
<p>7. อาริชนานภัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน อาทิ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์คุ้มครอง</li> <li>* ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับ การป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจสอบและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมาย หรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> <li>- ดูแลตรวจสอบสภาพการ ใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรตั้งแต่เวลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดขั้วเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ครึ่งแรกถึงสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>



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



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
133/162

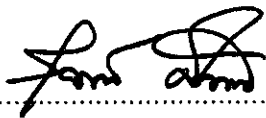
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

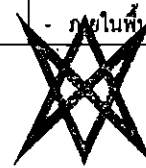
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณโรงงานภายใน 1 ปี และจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการคัดสรรลักษณะพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน</li> <li>- จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู</li> <li>- ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถานประกอบการให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคต และมีผลบังคับใช้</li> <li>- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- พื้นที่ส่วนผลิต</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤษภาคม 2561  
134/162



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (เริ่มใช้)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (เริ่มใช้) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการอนุญาตทำงาน (Work Permit) ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม คัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุตเจาะ เจียร์</li> <li>• การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> </ul> </li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกอบรมพนักงานตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2-2)</li> <li>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาซึ่งสถานบริการสุขภาพทุกแห่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนกปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม คำขอชี้แจงวิทยาศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>- มาตรการเตรียมตัวก่อนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและการดำเนินการหลังได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</li> <li>- มาตรการทางการแพทย์</li> <li>* กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ขึ้นปฏิบัติงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจาก</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>	



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



*(Signature)*  
.....

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)

บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด

พุดตึกถายน 2561

135/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

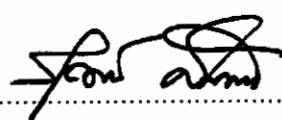
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทียพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การประกอบอาชีพในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เตรียมตัวตามข้อแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพก่อนเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การเตรียมพร้อมห้องตรวจตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความคิดปกติ หรือการเจ็บป่วยจากโรคต่าง ๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความคิดปกติของการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ได้อย่างแม่นยำ เช่น หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิด ไม่ว่าที่บ้านหรือที่ทำงาน ก่อนเข้ารับการตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง เพื่อป้องกันภาวะหูตึงชั่วคราว (Temporary Threshold Shift) ซึ่งอาจทำให้ผลการตรวจผิดพลาด กรณีที่ระหว่างรอตรวจจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังก่อน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่สามารถลดเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสได้น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดังและอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมงเท่านั้น แต่ในกรณีต้องการเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) จะต้องหยุดสัมผัสเสียงอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ออกจากที่มีเสียงดังก่อนถึงเวลาตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อย 15 นาที และไม่คุยโทรศัพท์ระหว่างนั่งรอตรวจ ควรมีการตรวจสภาพหูด้วย Otoscope ก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยเฉพาะในรายที่ชุกประวัติแล้วมีอาการผิดปกติของหู</li> <li>ใช้ Baseline audiogram ในปี พ.ศ. 2558 รวมทั้งจัดทำเพิ่มเติมให้ครบถ้วนสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงทุกคนและการตรวจก่อนการจ้างงานพนักงานใหม่ที่จะทำงานในแผนกที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งต้องได้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินภายใน 30 วัน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเปรียบเทียบกับการแปรผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานกลุ่มเสี่ยงในการได้รับสัมผัสเสียงดังประจำปี ก่อนลาออกหรือเปลี่ยนงานเพื่อใช้อ้างอิงทางด้านสุขภาพของพนักงาน</li> </ul>			



(นายสุพจน์ ศรีธนาพร)  
บริษัท ทรียทียพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
136/162



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

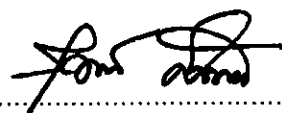
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำบันทึกการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินประกอบด้วยข้อมูลต่าง ๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้อ้างอิงประกอบและแนวทางในการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย (ก) ประวัติผู้รับการตรวจ (ข) ข้อห้ามสำหรับการเข้ารับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (ค) การลงบันทึกการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (ง) แบบฟอร์มการตรวจและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการตรวจ</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>* ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง ในสถานประกอบการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ</li> <li>* จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับ</li> </ul> </li> </ul>			



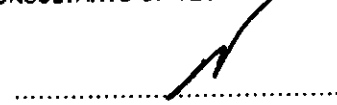
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
137/162



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



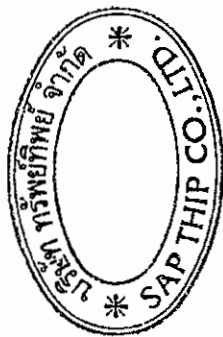
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมูลฝอยผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท บริษัทพี.จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของถูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ถูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่มาขังทราบผลการทดสอบ</li> <li>ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของถูกจ้างอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มาขังทราบผลการทดสอบ</li> <li>หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติที่ตรวจพบ เพิ่มขึ้นจาก Baseline audiogram ตั้งแต่ 15 dB HL ขึ้นไป (ในหูข้างใดข้างหนึ่ง) เรียกว่าภาวะ 15 dB-shift Twice ต้องส่งพนักงานที่มีภาวะดังกล่าวให้เข้ารับการตรวจซ้ำ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) เพื่อเริ่มต้นภายใน 30 วัน หากไม่ผ่านเกณฑ์ (พบภาวะ 15 dB-shift Twice) ให้ปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งตัวเข้ารับการรักษาทันที รวมทั้งให้การ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสียงลดลง</li> <li>หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าถูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีการการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ถูกจ้าง ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้ถูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>เปลี่ยนงานให้ถูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างถูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> </li> <li>อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง</li> </ul>			



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



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท สัพธิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561

138/162

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

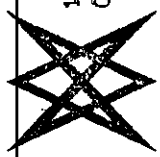
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2-2

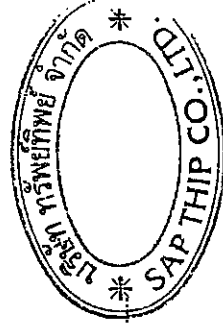
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบการ ไม่บ่อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้</li> <li>• กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบรวมผลการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ถึงความเป็นในการตรวจซ้ำ ด้านแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้ใส่ระวางผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วันนับจากได้รับผลการตรวจสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> <li>- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ ภายใน 30 วัน (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเสี่ยงต่ำซึ่งจำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</li> </ul> </li> </ul>			



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



*[Signature]*

(นายสุพงษ์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียักษ์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
 139/162

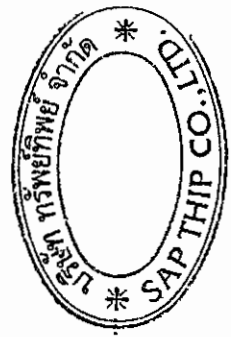
(นายสมคิด พุ่มรัตน์)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงผลิตเขตนานเดอและระบบส่งสายการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพพีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจซ้ำ โดยทักก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และควรวัดเสียงดังอย่างน้อยที่จุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสมาธิเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่จัดลงภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>ทันหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่เกิดภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ถูกต้อง ได้รับเสียงตลอดเวลา</li> <li>ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง</li> <li>การใช้เครื่องครอบหูหรืออุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>หากไม่เกิด ไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติควรมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการ</li> </ul>			



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



*[Handwritten Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพพีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
140/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

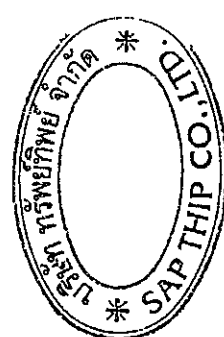
ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

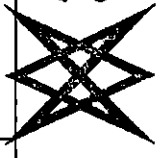
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สืบเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียง</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะความถี่ในแต่ละบริเวณเป็นทำไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่คิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานต้องหาวิธีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดก่อนเป็นอันดับแรก และใช้วิธีการป้องกันอันตรายที่ตัวบุคคลเป็นทางเลือกสุดท้าย</li> </ul> <p><b>สมรรถภาพการทำงานของปอด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพปอดปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ</li> <li>* ให้เตรียมตัวตามข้อเสนอแนะของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพปอด ตลอดจนบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยจากโรคต่าง ๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจสมรรถภาพปอด ได้อย่างแม่นยำ</li> <li>* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายสถิติและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</li> <li>* ทำการตรวจสมรรถภาพปอด สำหรับพนักงานใหม่ในแผนกที่มีความเสี่ยง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปอดไป ในพนักงานประจำแผนกที่มีความเสี่ยง</li> <li>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเท่า ให้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่ เพื่อสามารถวินิจฉัยโรคปอดที่อาจวินิจฉัยของแพทย์ชาวเวชศาสตร์ได้</li> <li>* กรณีที่พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติก็จะต้องเป็นต้นตอ</li> </ul>			

*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
141/162



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

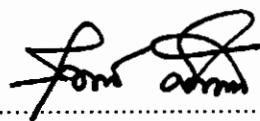
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> <li>เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</li> <li>ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด</p>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
142/162



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

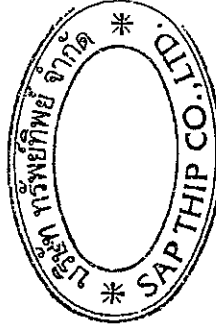
(นายสมคิด หุ่นฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

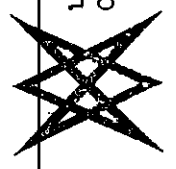
มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหากระแทกสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมูลฝอย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>อาจพบปัญหาการเกิดจุกกักการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับ ในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่อง 5 ปี เพื่อพิจารณาแนว โน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการรักษาผู้ใช้ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีประชากรเกิดการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือขอคำแนะนำที่เกี่ยวข้องทุกประการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ให้ทำการออกแบบระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยใน โรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกรบึงกึ่งกันและระงับอัคคีภัย เพื่อความปลอดภัย พ.ศ. 2555 และมาตรฐาน NEPPA</li> <li>- แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับ การรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวน</li> </ul>	<p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>	<p>บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</p>



*(Signature)*  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ

พุดจิกายน 2561  
 143/162

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)  
โครงการโรงผลิตเอทานอลและระบบหมักแบบกรด (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียักษ์ จำกัด

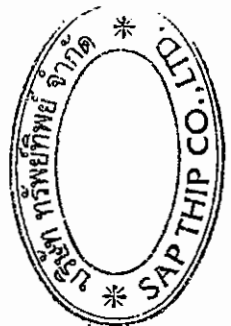
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นข้อๆที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ไว้ในกรณีดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นข้อๆที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นข้อๆที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นข้อๆที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิง โดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน</li> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น เพื่อให้พนักงานไว้ใช้ในการดับเพลิง</li> <li>• จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำงานที่เกี่ยวกับภารกิจกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และ</li> </ul>			



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

*[Signature]*

(นายสุพงษ์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียักษ์เทคนท์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
144/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

**ตารางที่ 2-2**  
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)**  
**โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมูลฝอยติดเชื้อ (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียทิพย์ จำกัด**

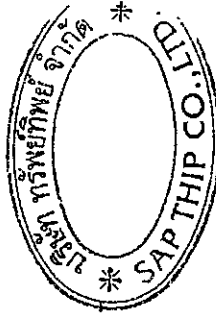
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อันตรายร้ายแรง</p>	<p>การช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานออกอากาศาร ไปตามเส้นทางหนีไฟ</li> <li>- การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิด ไฟฟ้ารั่ว/ช็อต และ ไฟไหม้ที่ระบบไฟฟ้า             <ul style="list-style-type: none"> <li>* มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบหรือขันน็อตยึดต่อ หางปลา หรือจุดต่าง ๆ ตามวาระ</li> <li>* กำหนดอายุการใช้งานอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ</li> <li>* เลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานปลอดภัยและเหมาะสม</li> <li>* มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอพร้อมกับการตรวจสอบ</li> <li>* เลือกใช้อุปกรณ์และสายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับงาน</li> <li>* กำหนดอายุการใช้งานของสายไฟฟ้าและเปลี่ยนเมื่อครบอายุการใช้งาน</li> <li>* ติดตั้งการป้องกัน</li> <li>* มีฉนวนป้องกัน</li> <li>* สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยขณะทำงาน</li> <li>* กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ใช้งาน</li> <li>* ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน</li> <li>* อบรมการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ระบบไฟฟ้าให้กับพนักงาน</li> <li>* เครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะต้องมีระบบสายดิน</li> <li>* ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ</li> <li>* ห้ามนำอุปกรณ์ที่มีสภาพชำรุดไปใช้งาน</li> <li>* ตรวจสอบสภาพไฟตลอดจนท่อร้อยสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด</li> </ul>



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

*[Handwritten Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรียทิพย์ จำกัด



พุดจิกายน 2561  
 145/162

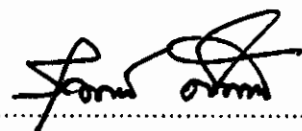
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนงานควบคุมความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้จากระบบไฟฟ้า                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปฏิบัติตามแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>. สายไฟฟ้า</li> <li>. สวิตซ์ตัดทอน</li> </ul> </li> <li>* ตรวจสอบ Interlock ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</li> <li>* ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยสายคาดตามแผนตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้แก่                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>. หม้อแปลง</li> <li>. ตู้ไฟฟ้า</li> <li>. สวิตซ์</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- แผนงานลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว และไฟไหม้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี (Yearly Inspection)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>. หม้อแปลง</li> <li>. Motor Control Center</li> <li>. รีเลย์ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูง</li> <li>. สถานีไฟฟ้า (Switch Yard)</li> <li>. อินเตอร์ล๊อคของระบบป้องกันไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- จัดทำแผนงานควบคุมความเสี่ยงสอดคล้องตามผลการศึกษาระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
146/162



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)  
ผู้อำนวยการ

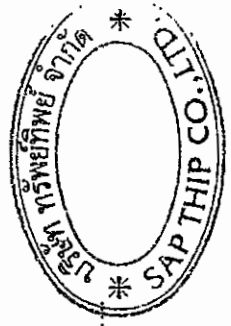
ตารางที่ 2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ไร่่งฟ้า  
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดมลพิษ (ไร่่งฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 น้ดื่ม	- เผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม ให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีปัญหาคุณภาพน้ำดื่มมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
9.2 เสียงดัง	- รมรงค้ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นเขาหน้าหน่วยที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล ส่วนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด
9.3 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงานใน โรงงาน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของ เชื้อโรค เช่น ยุง คีตัวห้ำหะมาโมโรก เป็นต้น - ให้การสนับสนุนสำนักงานสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในการช่วยติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ในกรณีประชาชนเกิดความกังวลหรือเกิดความเสียหายสืบสวนหาต้นตอจากกิจกรรม การดำเนินงานของ โครงการ ทาง โครงการจะตั้งให้มีความรับผิดชอบตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องทุกประการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด - บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



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



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
147/162

(นายสมคิด พุ่มภักตร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-3

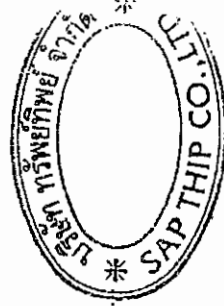
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul> <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่วัดใกล้โรงไฟฟ้า)</p> <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณา</p>	<p>ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2-3) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดใกล้โรงไฟฟ้า (A1)</li> <li>* บ้านใกล้โรงไฟฟ้า (A2)</li> <li>* วัดโบสถ์ (A3)</li> <li>* สถานีตรวจวัดอุณหภูมิจนุวิทยามหาวิทยาลัย (A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพ จำกัด</li> </ul>



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



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
148/162

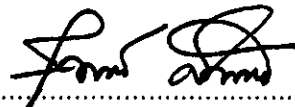
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัด ในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>			
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq-24 ชม.</li> <li>- L<sub>90</sub></li> <li>- L<sub>max</sub></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดเสียงในชุมชน จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2-3) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดโค้งรถไฟเจริญธรรม (N1)</li> <li>* บ้านโค้งรถไฟ (N2)</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</p>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
149/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

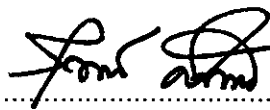


ตารางที่ 2-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทียพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



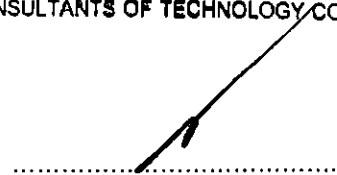
(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทียพี จำกัด



พฤษภาคม 2561  
150/162



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



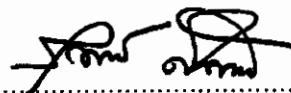
(นายสมคิด พุ่มจักร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพพ์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul> <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่ วัด เครื่องวัดไฟเจริญธรรม)</p> <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2-3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัด เครื่องวัดไฟเจริญธรรม (A1)</li> <li>* บ้าน เครื่องวัดไฟ (A2)</li> <li>* วัด โบสถ์ (A3)</li> <li>* สถานีตรวจวัดอุตุนิยมหาวิทยาลัยบวพุม (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพพ์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพพ์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
151/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-4

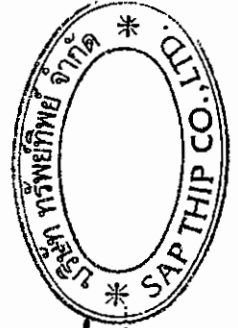
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพีทีพี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพล ต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร			
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า โดยดัชนีในการตรวจวัด คือ $NO_x$ as $NO_2$	- ตรวจวัด จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2-4) ได้แก่ * เครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - $L_{eq-24}$ ชม. - $L_{90}$	- ตรวจวัดเสียงในชุมชน (รูปที่ 2-3) จำนวน 2 จุด จำนวน 2 จุด ได้แก่ * วัดโค้งรถไฟเจริญธรรม (N1) * บ้านโค้งรถไฟ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ทรพีทีพี จำกัด



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



*(Signature)*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพีทีพี จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
152/162

(นายสมคิด พุ่มมัตร์)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-4

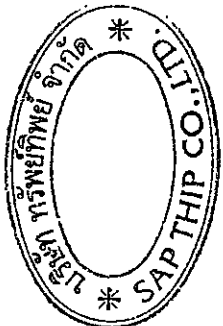
มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>			
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ทดสอบการได้ยิน</li> <li>- ทดสอบการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- การทำงานของปอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานประจำใหม่ทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</li> </ul>



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



*[Handwritten Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

พตศิจากชน 2561  
153/162

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่ม เข้าทำงาน	- พนักงานประจำทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด
4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน' ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการ ตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Leq) - ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)	- บริเวณที่มีเสียงดัง (รูปที่ 2-4)  - พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)  - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด  - บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด



พุดจิกายน 2561  
154/162



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณ โรงงาน</p> <p>4.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใน 1 ปี และจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> <li>- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด</li> </ul>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
155/162



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



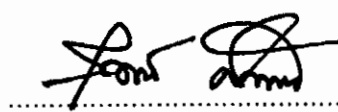
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>5.1 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>5.2 ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น สถานประกอบการ ใกล้เคียง และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2-3)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด</p>



(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561  
156/162



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

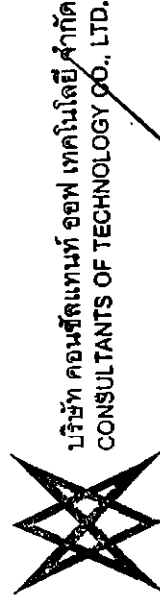
ตารางที่ 2-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (โรงไฟฟ้า)

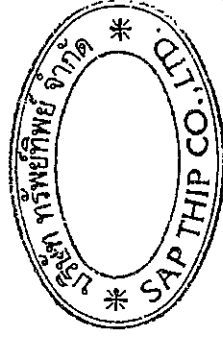
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและระบบสนับสนุนการผลิต (โรงไฟฟ้า) ของบริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบึงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการ เก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใน พื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการ เกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p>	<p>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด</p>

หมายเหตุ: " ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่  
ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัย  
ในการทำงาน โดยตรงและขอด้วยกฎหมาย



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



*[Signature]*

(นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
บริษัท ทรียัพทิพย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2561  
157/162

(นายสมคิด พุ่มมัตร์)  
ผู้อำนวยการ

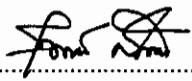


**ตารางที่ 1**  
**อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของเครื่องยนต์ดีเซลไฟฟ้า (Gas engine)**

ปล่อง	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ลักษณะปล่อง	ขนาดปล่อง		ก๊าซร้อน			ความเข้มข้นของสารมลพิษ					
			เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (Nm <sup>3</sup> /วินาที)	ฝุ่นละออง <sup>1</sup>		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <sup>2</sup>		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <sup>3</sup>	
								มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	กรัม/วินาที	พีพีเอ็ม	กรัม/วินาที	พีพีเอ็ม	กรัม/วินาที
1. เครื่องยนต์ดีเซลไฟฟ้า (Gas engine) ชุดที่ 1	-	ปล่องตรง	0.254	10	490	24.09	1.08	111.11	0.12	7.42	0.021	180	0.37
2. เครื่องยนต์ดีเซลไฟฟ้า (Gas engine) ชุดที่ 2	-	ปล่องตรง	0.254	10	490	24.09	1.08	111.11	0.12	7.42	0.021	180	0.37
3. เครื่องยนต์ดีเซลไฟฟ้า (Gas engine) ชุดที่ 3	-	ปล่องตรง	0.254	10	490	24.09	1.08	111.11	0.12	7.42	0.021	180	0.37
4. เครื่องยนต์ดีเซลไฟฟ้า (Gas engine) ชุดที่ 4	-	ปล่องตรง	0.254	10	490	24.09	1.08	111.11	0.12	7.42	0.021	180	0.37
มาตรฐาน <sup>4</sup>								-	-	-	-	200	-


หมายเหตุ : <sup>1</sup> ใช้ข้อมูลของหม้อน้ำ ขนาด 10 ตัน/ชั่วโมง ของ โครงการ โรงงานผลิตเอทานอลเป็นข้อมูลอ้างอิง  
<sup>2</sup> อัตราการระบายมาจากบริษัทที่ปรึกษาคำนวณจากปริมาณ H<sub>2</sub>S ที่มีอยู่ในก๊าซชีวภาพของโครงการ โรงงานผลิตเอทานอล  
<sup>3</sup> ข้อมูลแนวความคิดการออกแบบเบื้องต้น  
<sup>4</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

ที่มา : บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด, 2561

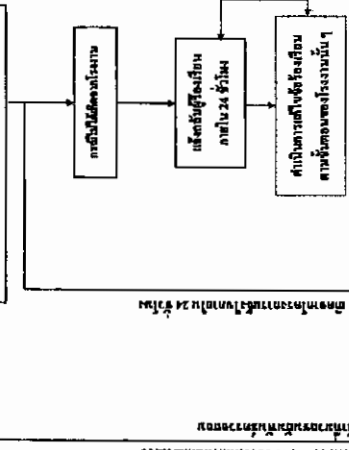
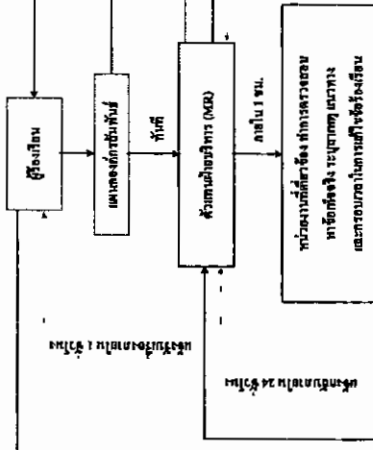
  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



พฤศจิกายน 2561

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นายสมคิด ทุมฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

- ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
1. ผู้รับจัดซื้อ/ผู้ขาย
  2. หน่วยงานราชการ
  3. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  4. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

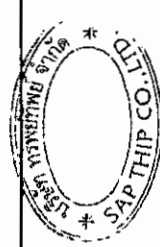


การดำเนินการที่ดำเนินการโดยผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง

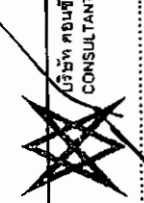
- มีข้อสงสัยเกี่ยวกับข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง
- (1) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (2) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (3) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (4) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (5) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (6) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (7) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง

- หมายเหตุ:
- (1) แจ้งความทางปกครองและทางอาญา
  - (2) แจ้งความทางปกครองและทางอาญา
  - (3) แจ้งความทางปกครองและทางอาญา
  - (4) แจ้งความทางปกครองและทางอาญา

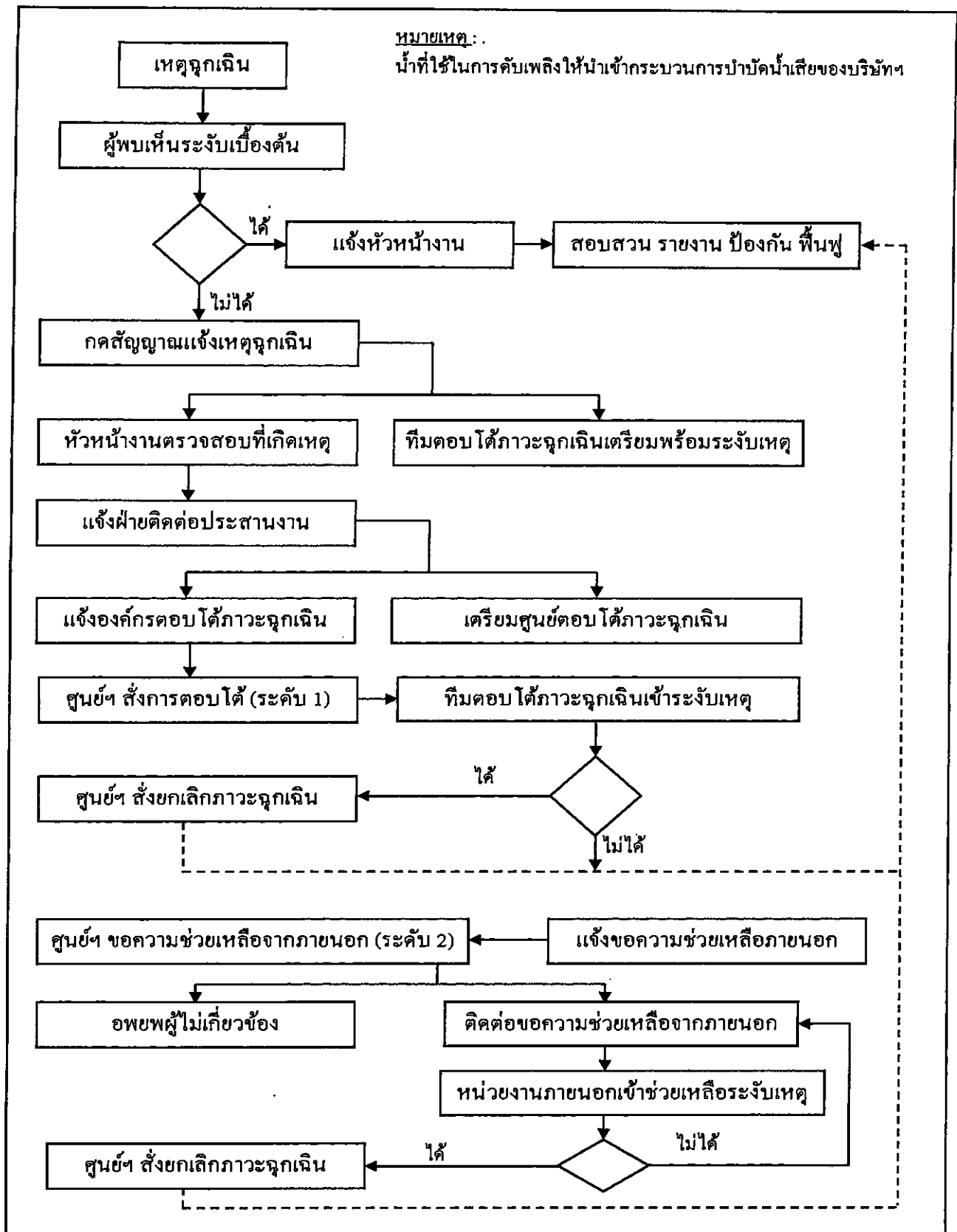
- ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
- (1) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (2) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (3) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (4) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (5) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (6) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง
  - (7) ผู้ร้องเรียนและผู้ขายที่เกี่ยวข้อง



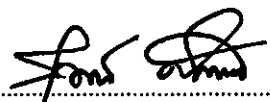
บริษัท ซัพพลายเออร์ (จำกัด)  
 (นายสุพจน์ ศรีสมุทร)  
 บริษัท ซัพพลายเออร์ จำกัด



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



รูปที่ 2-2 ค้งปฏิบัติการงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (โรงไฟฟ้า)

  
 (นายสุพจน์ ศรีสถาพร)  
 บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นายสมคิด หุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**สัญลักษณ์**

**จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

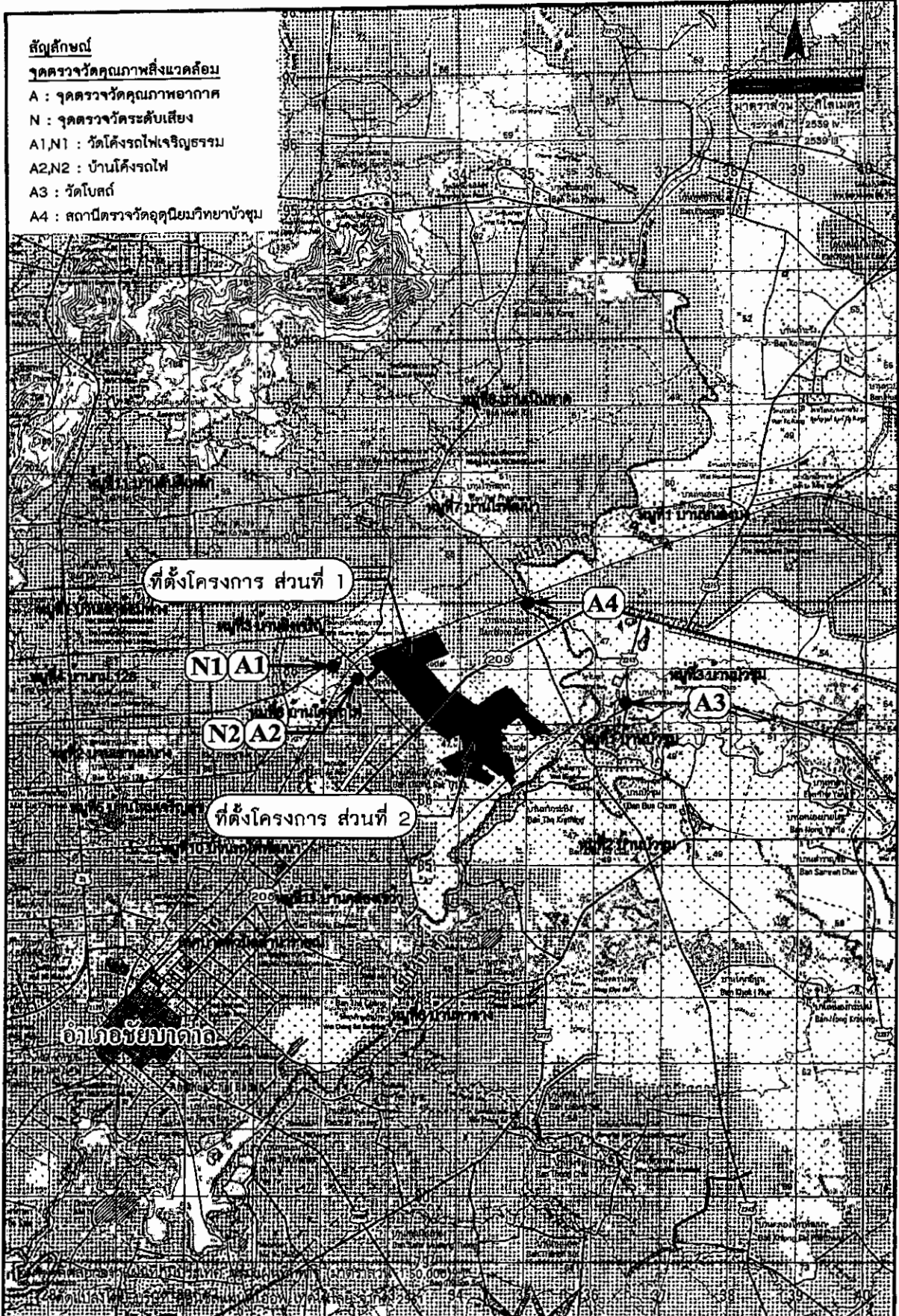
N : จุดตรวจวัดระดับเสียง

A1,N1 : วัดโค้งรถไฟเจริญธรรม

A2,N2 : บ้านโค้งรถไฟ

A3 : วัดโบสถ์

A4 : สถานีตรวจวัดอุตุณิยมหาวิทยาลัยขอนแก่น



รูปที่ 2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบโครงการ (รถไฟฟฟ้า) บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
นายสุพจน์ ศรีสถาพร  
บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด



*(Signature)*  
นายสมคิด พุ่มฉัตร  
ผู้อำนวยการ

