

ภาคผนวก ก-3

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 3  
ตามหนังสือ สกพ 5502/3786  
ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2559



ที่ สทท ๕๕๐๖/๑๖๔๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบ  
อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๖  
กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร

๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ครั้งที่ ๓ ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด ที่ สท ๐๑/๐๐๗ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ครั้งที่ ๓ โดย  
วิธีพิจารณาจะเป็นการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินกำลังการผลิต ๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ตามรายงาน EIA ที่ได้รับ  
ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงาน EIA ด้านโรงไฟฟ้าถ่านหิน (สชก.) ให้แล้ว  
เสร็จภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ ซึ่งขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบ (สทท.) ให้แล้ว  
ฐานทะเบียนงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ถึงกรมพลังงานทดแทน  
และพลังงานทางเลือก

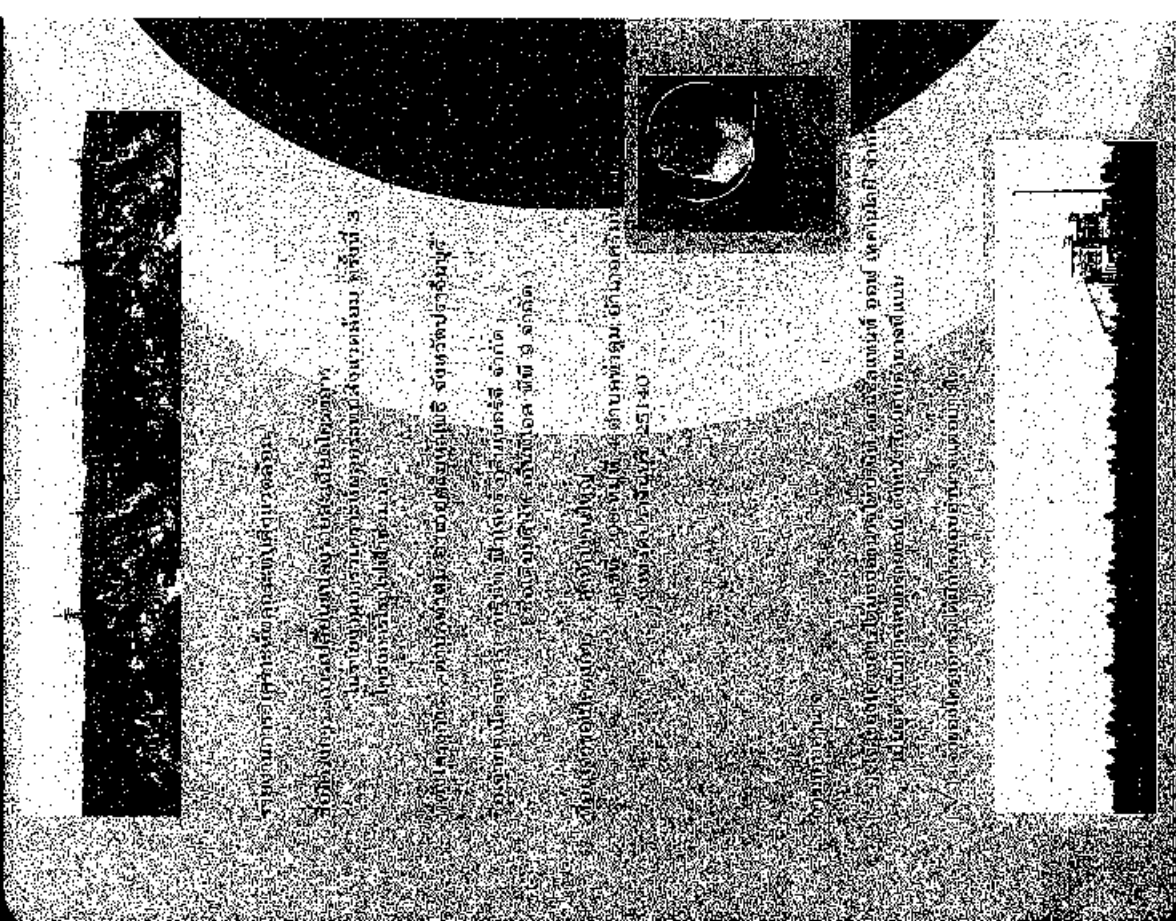
สำนักงาน กทท. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า  
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๕ (ครั้งที่ ๓๓๓) เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕ มีมติเห็นชอบการขอ  
แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ครั้งที่ ๓ โดยให้บริษัท ก่อสร้างและติดตั้งสายส่ง  
นี้ด้วยเงินลงทุนเพิ่มเติมอีก ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ให้ครบ ๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ตามที่ระบุในรายงาน EIA ให้  
แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๕๕ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามกฎหมาย  
ที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กทท. ขอให้บริษัท ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใน  
รายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กทท. ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อยุติการดำเนินการแล้ว



ผ่านใบส่ง  
วันที่ ๐๕๐๐๗ ๒๕๖๕  
วันที่ ๐๕๐๐๗ ๒๕๖๕

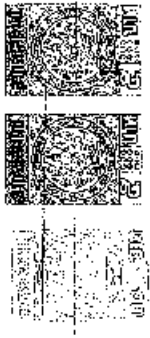
การพลังงาน



๒๕๖๕/๑๖๔๕

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๒๖ เมษายน ๒๕๖๕ ๑๖๔๕

วันที่ ๒๕๖๕



หนังสือราชการ

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒  
ที่ ๒๐๐/๒๕๖๒  
กระทรวงศึกษาธิการ

วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

แบบ สบ. ๒

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๓ โครงการรถไฟฟ้าเชื่อมวง

ที่ตั้งโครงการ ตำบลท่าช้าง อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดปราจีนบุรี

ที่ปรึกษาโครงการ บริษัท ฟิวเจอร์ เทคโนโลยี จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เอ็มทีเอส เทคโนโลยี จำกัด)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ ๒๐๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เลขที่โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๘๘๔๑๔๐

การมอบอำนาจ

( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการแทนตน

( ✓ ) เจ้าของโครงการได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จัดทำโดย

บริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบแสดงรายละเอียดงาน

เหตุผลในการจัดทำรายงาน

- ☒ เป็นโครงการที่จำเป็นต้องจัดทำรายงาน ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550 และสิ่งแวดล้อม เป็น งาน และระบบและขั้นตอนของโครงการหรือกิจกรรม ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ กระบวนการ ขั้นตอนและแนวทางบริหารจัดการ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป...

- ☐ เป็นโครงการจัดทำรายงาน เนื่องจากเกิด วัตถุประสงค์ เพื่อ
- เมื่อวันที่ ..... (ปี พ.ศ. และวันที่) และผู้แทนและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ☐ จัดทำรายงาน ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ☒ เหตุผลอื่น ๆ (ระบุ) เพื่อทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อโครงการ

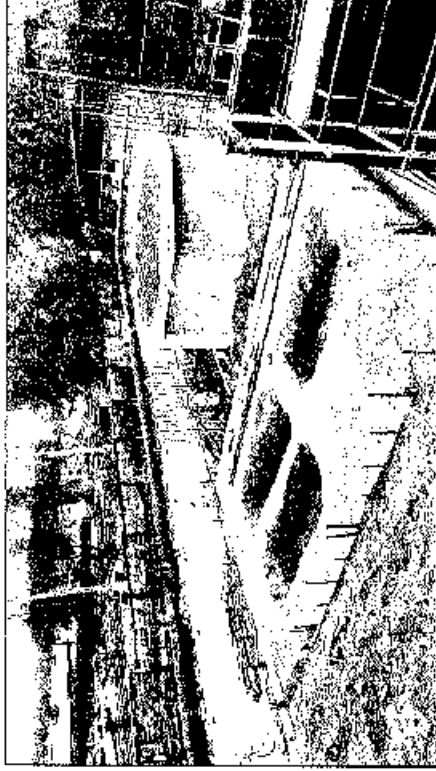
ภาพของขนาดโครงการ

- ☒ รายงาน ฯ ซึ่งดำเนินการประกอบเอกสารจากข้อมูลที่มีอยู่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- กำหนดโดย พระราชบัญญัติการประกอบและขั้นตอนการพิจารณา พ.ศ. 2550
- ☐ รายงาน ฯ ซึ่งดำเนินการประกอบเอกสารจากข้อมูลที่มีอยู่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- ☐ โครงการ ฯ ไม่ต้องดำเนินการจากหน่วยงานราชการและไม่ตั้งหน่วยงานที่มีลักษณะร่วม

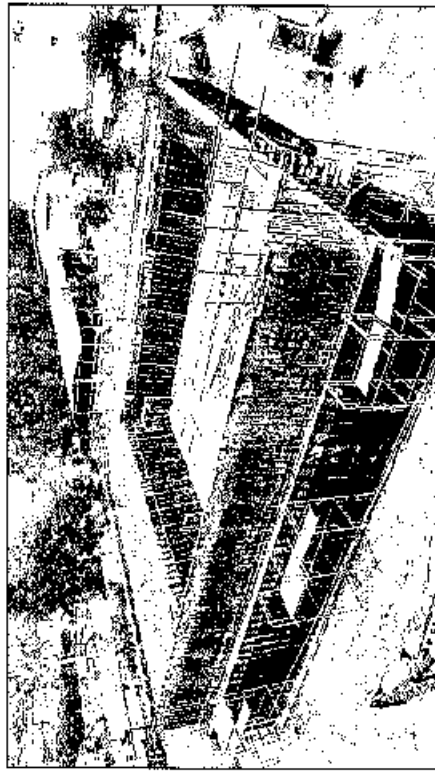
สถานการณ์โครงการ (ระบุให้มากกว่า 3 ข้อ)

- ☐ การบริหารจัดการเป็นไปได้อย่างดี
- ☐ การศึกษาโครงการเป็นไปได้อย่างดี
- ☒ การก่อสร้างโครงการ (ดูรายงานที่เกี่ยวข้อง) ดังภาพถ่ายที่แนบ) ภาพถ่าย ณ วันที่ 18 มกราคม 2558
- ☐ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว
- ☐ เกิดความไม่พอใจแล้ว

สถานการณ์โครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ณ วันที่ 18 มกราคม 2558



พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า



พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเออร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมอหุง จังหวัดสุรินทร์

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเออร์ จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เอ็นทีเอส ซีพี 9 จำกัด) ได้จัดตั้งขึ้นโดยวัตถุประสงค์ในการเพิ่มมูลค่าของวัสดุที่ได้จากกระบวนการซึ่ง เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการกลั่นของกลูบอริสในเครือ ประกอบไปด้วย แป้งอกไม่ จึงไม่เสีย ราคาล และเจ้า โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพและ ความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่าย ไฟฟ้ารองรับการพัฒนากอุตสาหกรรมในพื้นที่สวน อุตสาหกรรม 304 และจำหน่ายให้กับบริษัท เอสแอล เทคเนค จำกัด (มหาชน)

สำหรับทั้งโครงการอยู่บนพื้นที่ขนาด 12.8 ไร่ (28.100 ตารางเมตร) โดยเริ่มการเข้า กรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัท เอสแอล เทคเนค จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 เขตพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน รูปที่ 1) ส่วนผังการใช้พื้นที่โครงการภายในพื้นที่ 12.8 ไร่ ดังแสดงใน รูปที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 419.5 ตันชั่วโมง เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ขนาด 135 เมกะวัตต์ ทำใช้กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดตามกำลังการผลิตติดตั้ง (Gross) 185 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับบริษัท เอสแอล เทคเนค จำกัด (มหาชน) และ จำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนโอนำมีการจัดจำหน่ายให้กับกลุ่ม โรงงานเยื่อกระดาษในเครือบริษัท และโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่ง ตามแผนการพัฒนาดังกล่าว มีระยะเวลาค่อสร้าง ประมาณ 18 เดือน โดยโรงไฟฟ้าชีวมวลดังกล่าว เป็นประจำทุกปี ๆ ละประมาณ 2 สัปดาห์

ทั้งนี้ โครงการมีการให้ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปโภคที่ดูในความ รับผิดชอบดูแลของบริษัท เอสแอล เทคเนค จำกัด (มหาชน) หรือ PWS ประกอบด้วย พื้นที่สามเหลี่ยมหลังเขื่อนกล อากาศซึ่งนำมาก น้ำใช้จากแหล่งน้ำ (Deaeralized Water) ที่โอนำ LP หลังเทศบาล พหุเขตชลประทานของเจ้าโครงการ โดยได้จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการให้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคต่าง ๆ ดังกล่าวร่วมกับ PWS เป็นที่ปรึกษาตั้งแต่เริ่ม รายละเอียดภาพประกอบของระบบสาธารณูปโภค ๗ หน้าได้ดังนี้

ระบบสาธารณูปโภค ที่ได้รับ	หน่วย	ขีดความสามารถ ในการให้บริการ	ความต้องการใช้งาน		
			NPS	โครงการ	รวม
พื้นที่จอดรถบริเวณ ท่าเรือ ท่าหลวงท่าหลัก	คัน	66,000	10,000	30,000	40,000
	เที่ยววัน		24	108	132
		เฉลี่ย 5 นาที/คัน	-		11 นาที/คัน
น้ำประปาจากบ่อ ห้องพยาบาล	ลบ.ม/วัน	8,000	3,200	2,347	5,547
		ห้องพยาบาลของโรงไฟฟ้า NPS ปัจจุบัน มี 2 เตียง พยาบาลวิชาชีพ ประจำ 1 คน ที่ผ่านการใช้งานร่วมกับบริการลูกค้าทั้งในฐานะปฐมพยาบาลเด็กที่พาเข้ามา ไม่มีระบบพัก และมีชุดปฐมพยาบาลที่พยาบาลจะมีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลในพื้นที่และส่งต่อส่งมอบหมายบาดใดได้เมื่อใดเร็วที่สุด ดังนั้น เมื่อเกิดอุบัติเหตุแบบและเหตุการณ์ที่ควรใช้ปรึกษาทางพยาบาลโรงไฟฟ้า NPS ในปัจจุบันซึ่งมีอยู่ประมาณ 200 คน คาดว่าเพียงพอสำหรับทีมงานของโครงการที่เพิ่มขึ้น 65 คน			
สถานที่จอดรถและถนนทางเข้า โครงการ		พื้นที่จอดรถแห่งใหม่ของโรงไฟฟ้า NPS มีพื้นที่ 3.5 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สำรองของโครงการ โดยให้ออกแบบจอดรถ 160 คัน รวมรถจากโครงการอื่นที่เรียกใช้แล้ว ทั้งนี้ พนักงานในที่ประชุม จะขอเป็นระดับบริหารและฝ่ายจัดการเท่านั้น ส่วนพนักงานที่เป็นและพนักงานผู้ใช้แรงงานจะให้บริการขนส่งของบริษัท ด้านรถยนต์ทางเข้าโรงไฟฟ้า NPS จะมีความถี่ในการส่งรถส่งที่เรียกขานการจ้างช่างตรวจเช็คสภาพไปตั้งอยู่ด้านขวา			

เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในโครงการมี 4 ชนิด คือ ไม้สับ แป้งอกไม่ แกลบ และหญ้ามัน ลำยที่นำมานี้มีตลาด มีเฉพาะช่วงเริ่มต้นเดือน (Start up) เท่านั้น

หลักให้ใช้การเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการเป็นแบบ CFB (Circulating Fluidized Bed) ซึ่ง เชื้อเพลิงจะถูกเผาไหม้ที่ด้านล่างของหม้อไอน้ำที่ขนาดใหญ่ โดยอาศัยพลาเป็นสื่อกลางในการกระจาย ความร้อน ทั้งนี้ แกลบที่ชีวมวลสามารถบดชิ้นส่วนที่ขนาดใหญ่ได้โดยตรง ส่วนเชื้อเพลิงประเภทอื่น ไม่สับแป้งอกไม่ และหญ้านั้น ต้องผ่านกระบวนการบดก่อนก่อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ที่ความร้อนที่เกิด จากการเผาไหม้จะแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำที่หม้อไอน้ำได้เป็นหม้อไอน้ำแรงดันสูงซึ่งไปต้มน้ำให้น้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยีบางส่วนจะถูกควบคุมและทำให้เป็นผลเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ และเมื่อมีคี่ร ส่วนที่ร้อนจะถูกทำให้เย็นลงโดยนำความร้อนไปใช้สำหรับทำความเย็นและใช้สำหรับทำความเย็นและ นำมาทำน้ำร้อนจากทางภาคใต้ระบบหลักที่ระบบหลัก



ดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งแจ้งไว้) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

2) หากหน่วยงานอื่นมีสิทธิหรืออนุญาตให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญของนโยบายภายใต้เขตเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้รับตามเห็นชอบไปแล้ว ให้อย่างน้อย 30 วันก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาต วิเคราะห์ผลกระทบและสิ่งแวดล้อม (คชอ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบและขอแก้ไขหากเป็นกรณี เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้ดำเนินการให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ)

(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พีทีทีแอสโซซิเอต จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้ง ของชุมชนในพื้นที่นั้นให้

(11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการเสร็จแล้วมีสภาพเหมาะสม (Satisfy) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารพิษทางอากาศซึ่งได้ต่ำกว่า ทำให้ค่าดังกล่าวเป็นค่าความปลอดภัยและ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศซึ่งได้ต่ำกว่า พีทีทีแอสโซซิเอต จำกัด ก่อให้เกิดการอย่าง คงที่คิด ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามการดำเนินการตามสัญญาและระเบียบสิ่งแวดล้อมที่มี มาตรฐานตาม 7 ด้าน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมมลพิษ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งหมดได้จัดทำเป็นตารางสรุป ดังแสดงใน ตารางท้ายเอกสารนี้แล้ว

## 1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งในระหว่างก่อสร้างและระยะ ดำเนินการโดยช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรม 2 ประการ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหยาบและละเอียดมากในบริเวณใกล้กับแหล่งกำเนิด ฝุ่นจะได้รับการ ควบคุม กำจัด คือ ควบคุมก่อสร้าง ภายในระยะทาง 6-8 เมตร และลดผลกระทบจากเครื่องจักรกลใน กิจกรรมก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยตรงด้านอื่นๆ สามารถประเมินได้เป็น 2 ประการ ได้แก่ (1) ผลกระทบเนื่องจากการใช้สารเคมีและของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างซึ่งมีผลต่อสุขภาพ รวมทั้ง การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลถ่าน และ (2) การระบายมลสารจากโรงงานให้รั่ว ปล่อย ซึ่งจากการประเมินผลกระทบ ผลกระทบเนื่องจากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลถ่าน ในระดับที่ จาการก่อมลพิษเชื้อเพลิงชีวมวลถ่าน ทั้ง ก๊าซเรือนกระจกและสารเคมีที่ปล่อยออกมา ฝุ่นในบริเวณที่ ครอบคลุมได้ ส่วนผลกระทบเนื่องจากการระบายมลสารจากโรงงานให้รั่วปล่อย เมื่อพิจารณาว่า ผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยรอบที่ดีโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นของ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> ที่ได้ขึ้นจากการคำนวณตาม โครงการ มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กรมประมงและกรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในทุกกรณีดำเนินการ นอกจากนี้ ยังพบว่าค่าการปล่อยมลพิษต่อหัวค่าความเข้มข้นสูงสุด มีแนวโน้มไปจากสภาพแวดล้อมมีโครงการเพียงเล็กน้อย

อย่างไรก็ตาม เพื่อพิจารณาอัตรากระบวนการระดับความสูงปล่องระบายอากาศ 120 เมตร ตามเกณฑ์การระบายมลพิษที่รองรับการระบายมลสารตามข้อกำหนดของกรม ควบคุมมลพิษ 304 ที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.ที่ 16 (พ.ศ. 2538) ไม่สามารถใช้ในการรับใช้การ ระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ เนื่องจากเป็นกรณีที่มีโรงไฟฟ้า NGV ดังนั้น โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับโรงไฟฟ้า NGV รวม 113.33 ไร่ ให้สอดคล้องตาม ข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ 304 ที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.ที่ 16 (พ.ศ. 2538) ซึ่งต้องมีการปรับปรุงพื้นที่รับมลพิษทางอากาศ ไม่ น้อยกว่า 113.35 ไร่ โดยกำหนดเงื่อนไขให้การพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวต้องไม่มีการระบายมลพิษลงสู่พื้น ที่หรือปล่อยสู่อากาศ และกำหนดการปรับปรุงไม่ตรง

### 1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการปล่อยมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมการก่อสร้าง มลพิษและให้พื้นที่ ผลิตจากมลพิษ 304 และพื้นที่ที่ได้รับใช้ในพื้นที่
- (2) เพื่อควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษของ โครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าการระบายมลพิษจากปล่อง

จากค่าที่ระบบออกจากระบบผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และให้เป็นไปตามแบบที่วิศวกรประจำโรงงานตรวจสอบคุณสมบัติตาม 304

(3) เพื่อป้องกันการผลิตพลังงานของฝ่ายหนึ่งซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ฝ่ายหนึ่งซึ่งจะผลิตพลังงานได้

(4) เพื่อตรวจสอบการควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงาน  
ภายในพื้นที่โครงการ

1.4 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 ระบอบการป้องกัน

(1) จัดทำแผนปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติงานและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(3) จัดทำรั้วป้องกันฝุ่นและเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการรบกวนของชุมชน  
(4) จัดทำรั้วป้องกันเสียงรบกวนและฝุ่นที่บริเวณที่ก่อสร้างและป้องกันไม่ให้เสียงรบกวนเข้าสู่ชุมชน

(5) จัดทำรั้วป้องกันเสียงรบกวนและฝุ่นที่บริเวณที่ก่อสร้างและป้องกันไม่ให้เสียงรบกวนเข้าสู่ชุมชน  
(6) จัดทำรั้วป้องกันเสียงรบกวนและฝุ่นที่บริเวณที่ก่อสร้างและป้องกันไม่ให้เสียงรบกวนเข้าสู่ชุมชน

1.4.2 ระบอบการป้องกัน

(1) การควบคุมปริมาณมลพิษทางสิ่งแวดล้อม

1) การควบคุมปริมาณมลพิษทางสิ่งแวดล้อม  
1) การควบคุมปริมาณมลพิษทางสิ่งแวดล้อม  
1) การควบคุมปริมาณมลพิษทางสิ่งแวดล้อม  
1) การควบคุมปริมาณมลพิษทางสิ่งแวดล้อม

มลพิษ	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.43.68	ความเข้มข้นสูงสุด
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	2.175.14	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1.683.94	90 ซีซี/ลิตร

หมายเหตุ : อัตราการระบายตามมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ  
ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศในอากาศใหม่ (%) 25 องศาเซลเซียส 60 หรือมีปริมาณออกซิเจนที่ออกซิเจน (%) Oxygen 21

2) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
2) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
2) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ

3) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
3) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
3) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ

4) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
4) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
4) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ

5) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
5) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
5) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ

6) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
6) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ  
6) การควบคุมปริมาณมลพิษทางอากาศ

มลพิษ	CEMs Alarm		ค่าควบคุม
	High	High-High	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	47.5	49	50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ซีซี/ลิตร	88.5	89.2	90
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ซีซี/ลิตร	47.5	49	50



5) กรณีที่เกิดสภาวะการดำเนินงานเกินความขีดปลอดภัยจาก CEAS, ระบบล็อกผู้ควบคุม (High Lock) ที่งานดังกล่าวต้องดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานจาก CEAS มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ 4 โดยทันที และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังนี้

- คณะกรรมการโรงงานต้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องของตัวเครื่องวัดที่โรงงานผสม เพื่อให้สามารถการันตีค่าการอ่านที่แม่นยำและมีความถูกต้องได้โดยการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

เริ่มนำกลับมาใช้งานตามระบบ CSP ให้สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้

- กรณีที่ยังไม่สามารถทำได้จากการรายงานผลการตรวจได้ ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และดำเนินการปรับปรุงระบบการระบายความร้อนของหม้อต้ม High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler

- ในกรณีที่ลด Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของแก๊สที่ระบายออก ยังคงสูงเกินค่าควบคุมโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler

## (2) การควบคุมคุณภาพและสภาพพร้อมเชื้อเพลิง

- 1) ตั้งเครื่องวัดที่สถานีโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทที่รวมถ่านหิน
- 2) นำมันดีเซลที่ใช้โครงการ สำหรับช่วงเริ่มต้นระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด
- 3) เชื้อเพลิงสีม่วงที่จัดซื้อเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้เพื่อหลีกเลี่ยงของโครงการ เพื่อลดคุณภาพการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น

- 4) จัดให้มีการควบคุมที่กักเก็บและปริมาณการนำเชื้อเพลิงในแต่ละวัน
- 5) จัดทำและสำรองเก็บเชื้อเพลิงสำรองไว้ภายในสถานที่ของเรือหรือคลังที่รวมถ่านหินไว้ที่ 40 ตัน

- 6) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งมีการควบคุมดูแลหรือใช้และตรวจสอบเชื้อเพลิง
- 7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งหมด ปริมาณแหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

## (3) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- 1) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศประเภทที่ 1 (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกันมีอยู่ 2 มีประสิทธิภาพสามารถจับฝุ่นละอองได้มากกว่าร้อยละ 99
- 2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพสูงร้อยละ 99.9 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่รวมถ่านหินได้เป็นไปตามเกณฑ์โครงการตามที่ติดตั้งไว้ โดยปกติได้มีคุณภาพค่าทางสุขภาพตามระบบ 304 (น้อยกว่า 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

- 3) การบำบัดมลพิษทางอากาศและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน, สัปดาห์, เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ

- 4) กรณีไม่พบข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการ ดังนี้

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้ เท่านั้น และหยุดการฉีดตัวควบคุมตัวจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้เข้าสู่สภาวะพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงจะเข้าเป็นสภาวะผลิตตามปกติ

- ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความผิดปกติที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลาง เพื่อประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน

- 5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการฝึกอบรมจากผู้เชี่ยวชาญอุตสาหกรรม จำนวน 1 คนต่อระบบดูแลและตรวจสอบระหว่างการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ

- 6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับกรณีฉุกเฉินและกรณีเกิดเหตุผิดปกติจากสาเหตุที่โครงการยังไม่สามารถหาสาเหตุได้ ในกรณีที่ระบบของโครงการมีปัญหาผิดปกติทางอากาศเมื่อเกิดการรั่วซึมได้ทันที

- 7) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

- 8) บันทึกสถิติการปฏิบัติงานของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกเฉพาะเหตุการณ์ที่ผิดปกติ

## (4) การส่งจ่ายของฝุ่นละอองจากการดำเนินงานเชื้อเพลิงและถ่าน

- 1) ติดตั้งระบบควบคุมทางเดินฝุ่นเพื่อหลีกเลี่ยงการเป็นระเบิด เพื่อทำงานการที่กระจายของฝุ่นละอองตามค่าเฉลี่ย

- 2) ติดตั้งระบบความปลอดภัยจากฝุ่นละอองตามค่าเฉลี่ย

- 3) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกัน และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อยังชีพการปฏิบัติงานของ

- 4) ควบคุมและดูแลและรักษาพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงที่รวมถ่านหิน รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

- 5) จำกัดความเร็วรอบการเคลื่อนที่ของฝุ่นละอองและฝุ่นละออง โดยเข้าไปในท่อส่งลมอุตสาหกรรม 304 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง





- (3) เพื่อสนับสนุนระบบใช้การระบบภูมิคุ้มกันและป้องกันทั้งหมื่นในบริบทพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการอื่นที่เกี่ยวข้องในระยะยาวซึ่งส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพ
- (4) เพื่อติดตามผลกระทบของการดำเนินการด้านบริการทางสุขภาพของแผนปฏิบัติการแห่งชาติว่าด้วยการลดระดับการไม่มีความรู้ การไม่มีความเข้าใจและการเข้าถึงบริการสุขภาพ

2.3 พัฒนาเข้าหามา / การคิดเน้นงาน  
ภายในพื้นที่โครงการ

24 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.4.1 បង្កើតវិទ្យុស្តង់ដារ

- (1) การจัดการน้ำทิ้ง

- 1) ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับแนวคิดและประโยชน์ของระบบการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม

- ๒) วัตถุประสงค์ของการประชุมครั้งนี้มี ๓ ประการคือ ๑) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานของกรมการแพทย์ ๒) เพื่อพิจารณาและปรับปรุงแผนการดำเนินงานของกรมการแพทย์ ๓) เพื่อพิจารณาและปรับปรุงแผนการดำเนินงานของกรมการแพทย์

- $$M(\text{C}_6\text{H}_5)_2 \cdot \text{Ti}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2 \cdot \text{Sn}(\text{C}_2\text{H}_5)_4 \quad (2)$$

- 1) จัดให้มีรางวัลประจำปีแก่ผู้ทรงคุณวุฒิ โดยมอบเงินรางวัลแก่ผู้ทรงคุณวุฒิ

- ๒) จัดให้มีช่างกลและช่างเขียนและทนายที่เกิดจากกิจกรรมการจ้าง เพื่อป้องกัน

#### 2.4.2 ระบุระดับดำเนินการ

- (๑) การให้บริการ

- 1) พิจารณานำมาพิจารณาข้อที่กล่าวถึงการอุปถัมภ์ของสถานอุทิศสาธารณะ 364 มาใช้เป็นแหล่งตั้งในมณฑลอื่นที่ไม่ใช่ภาคใต้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการอุปถัมภ์ของสถานอุทิศสาธารณะ 364
- 2) พิจารณาแนวปฏิบัติในการอุปถัมภ์ของสถานอุทิศสาธารณะ 364 มาใช้เป็นแหล่งตั้งในมณฑลอื่นที่ไม่ใช่ภาคใต้

- 2) ทักษะการแก้ปัญหา: ผู้ดูแลระบบควรได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ๓) จัดทำแผนลดการใช้<sup>๕</sup> จากการใช้<sup>๖</sup> เพื่อหาปริมาณการใช้น้ำจาก  
ปะการัง-วิถีของสายพันธุ์ของ 30m ซึ่งนำมาคำนวณถึงน้ำสาธารณะที่ประชาชนได้ประโยชน์  
ส่วนเกิน

2. "การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง จังหวัดสุพรรณบุรี"

## 2.1 หลักการและเหตุผล

[illegible]

โครงการนี้ได้รับการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนโดยการยกยอให้ผ่านไปยังมณฑล จากนั้น เมื่อผ่านให้ติดเป็นพื้นที่ทั่วไปของระบบของรัฐบาลที่มีส่วนอยู่ในโครงการนี้ ซึ่งเมื่อถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๐๓ ส่วนนี้จึงและนำไปเป็นของถูกขาย ไปใช้เพื่อแลกกับเงินเพื่อจ่ายของอุตสาหกรรม ๒๐๔ จาก ๒๒ ล้านรูปี ซึ่งมี การอุปโภคบริโภคที่มีพื้นที่ส่วนใหญ่ที่ส่งมอบไปยังกับเมือง (๑๙๖๓) จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้เช่าที่ดินและระดมทุน โดยได้มีกระบวนการของเงินส่งมอบจากที่ดินที่มีโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตาม ค่าใช้จ่ายของระบบนี้ดำเนินการทั้งหมดและเท่าใดจึงมีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในระดับต่ำ

น้ำที่ทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณรวม 1,521 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งประกอบไปด้วย น้ำจากแหล่งย่อยอื่น ๆ 336 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และรวมลงสู่ท่อที่น้ำเสียจากชลประทานและลงจน หลุดจากถนน 304 มาตรการ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมีขนาดเหมาะสมกว่ามากว่าขงพื้นที่ซึ่งทางได้ ทิ้งหมด ส่วนน้ำทิ้งซึ่งส่วนนี้ไป ฟูเออร์รี่ไปยังบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด อาทิ น้ำเสียจากอุปโภค-บริโภค ที่ผ่านจากบำบัดจากระบบบำบัดขั้นสูงแล้ว และน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการที่จัดการรวมแบบแยกน้ำ- น้ำมัน ปริมาณรวม 85 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายลงสู่ท่อที่น้ำทิ้ง (Sewage Pipe) ที่รวมรวมเข้า ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 ทั้งนี้ น้ำที่ทิ้งจะระเหยออกจากการ ะคายเคืองและพืชชนิดอื่นบนดินหรือพืชที่สวนเกษตรทั้งหมด 304 ไร่เศษ

## 2.2 ဂုဏ်သတ္တိ

- (1) เพื่อมิให้ง่ายแก่การจะพบและนำ<sup>๕</sup>ไปร้องเรียน และการระบายทางเดินของชุมชน
- (2) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากถังกา<sup>๖</sup>ให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ<sup>๗</sup>ทิ้งที่สืบเนื่องของสถานอุตสาหกรรม 304

(2) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบของใช้บำบัด ที่มีความสามารถในการบำบัดได้กว่า 10 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากอุปโภคและบริโภคของหน่วยงานให้หน่วยงานเจ้าของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (Holding Pond)
- 2) จัดให้มีการวางผังดินของบริเวณรอบด้านสิ่งน้ำทิ้งให้ดีเลิศ โดยมีความลาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำทิ้งไว้ได้จนกระทั่งน้ำทิ้งไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการ และมีรางรวบรวมน้ำทิ้งจากมีการปนเปื้อนน้ำทิ้งในบริเวณนี้ด้วยกับท่อระบายน้ำทิ้ง (Oil Separator) อย่างระมัดระวังที่แยกน้ำทิ้งออกจากสิ่งของน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
- 3) มีการรักษา ดูแลการทำความสะอาดของระบบท่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

(3) การระบายน้ำทิ้งและน้ำทิ้งน้ำท่วม

- 1) จัดให้มีระบบระบายน้ำทิ้งโดยแยกน้ำฝนและน้ำทิ้งน้ำฝนไว้รองรับจากทั่วทั้ง
- 2) น้ำฝนที่ตกไปบริเวณนี้ซึ่งมีตัวรับจะระบายลงสู่ทางระบายน้ำของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเทศบาลนคร 304
- 3) มีผู้รับผิดชอบผู้รับน้ำทิ้งส่วนการระบายน้ำทิ้งนั้น จะถูกระบายไปสู่ท่อทิ้งน้ำทิ้งเพื่อการบำบัดของสถานของเทศบาลนคร 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำทิ้งน้ำทิ้งในพื้นที่เพื่อไปสูบน้ำทิ้งของบริษัทยาสูบบริษัท ดับเบิลยู (1991) จำกัด (มหาชน)
- 4) กำหนดให้มีการดูแลการดูแลของระบบการระบายน้ำทิ้งของโครงการ และมีการดำเนินการตามแบบที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน

2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีที่ตรวจวัด:	พีเอช (pH)
	อุณหภูมิ (Temperature)
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
	สารแขวนลอย (SS)
	บีโอดี (BOD)
	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
	ความขุ่นขาว

จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Soliding Pond)

ระยะเวลาตรวจถี่: ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน

2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

หลังตรวจพบค่าเกินมาตรฐานโครงการ

2.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พินิจทรัพย์เอ็นจิเนียริง จำกัด

2.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าจ้างโครงการ

2.9 การประเมินผล

บริษัท พินิจทรัพย์เอ็นจิเนียริง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแบบปฏิบัติการตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ คือส่วนที่งานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และการรักษาสิทธิและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

### 3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

3.1 หลักการและเหตุผล  
การประเมินระดับเสียงสูงสุดของเครื่องจักรที่ใช้ในภาคก่อสร้างทุกชนิดที่ทำงานร่วมกัน  
พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 26 ชั่วโมง ขณะที่มีกิจกรรมการขุดสร้างโดยรถขุดจะมีค่าระดับเสียงไม่  
เกินระดับเสียงมาตรฐานของพื้นที่โครงการขุด คือ บริเวณนั้นโดยสิ้นเชิง จะมีค่าไม่เกิน  
55.1 เดซิเบล (๒) เมื่อประเมินระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดในบริเวณขุดจะขุดต่อ  
จนหมดขุดแล้วในอีกสี่สัปดาห์ ซึ่งถ้าผู้ใดได้ขุดขุดขุดขุดขุดขุดขุดขุดขุดขุดขุดขุดขุดขุด  
ดำเนินการขุด  
ดำเนินการขุด  
ดำเนินการขุด  
ดำเนินการขุด

3.2 วัตถุประสงค์  
(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากการขุดและ  
การขุดเครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงกับสร้าง ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชน  
โดยรอบ  
(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ  
ในช่วงดำเนินการขุด  
(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง  
และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน  
ภายในพื้นที่โครงการ  
3.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
3.4.1 ระยะเวลาสร้าง  
(1) กิจกรรมการก่อสร้างให้ได้เสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะ  
ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น  
(2) ให้ผู้รับเหมามาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ให้ผู้รับเหมานั้น จารบีใส่เครื่องหมาย  
เครื่องหมายดังต่อไปนี้จากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

### 3.4.2 ระยะดำเนินการ

- (1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๒) ให้พิจารณาให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับ  
เสียง หรือการป้องกันเสียงหรือกั้นเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร
- (2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ให้ผู้รับเหมานั้น จารบีใส่เครื่องหมาย เครื่องจักร เพื่อลดความ  
ดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (3) พะระดำเนินการผลิต ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ขึ้นไปจน  
รับได้โครงการ ขึ้นไป 70 เดซิเบล (๒)
- (4) กำหนดในทางเทคนิคใดก็ตามที่โครงการที่มีผลกระทบหรือมีกิจกรรม  
ที่เกิดขึ้นดังมากว่าเกณฑ์ปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์ความดัน เป็นต้น ให้  
ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

### 3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ระดับเสียง

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

- ระดับที่ตรวจวัด:
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
  - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
  - ระดับเสียงเฉลี่ย : ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)

##### จุดเก็บตัวอย่าง:

- บริเวณบ้านใกล้เคียง
- ระหว่างอาคารสร้างทุก ๑ เดือน
- ตรวจวัด 5 จุดต่อเนื่อง

##### (2) ช่วงดำเนินการ

- ระดับที่ตรวจวัด:
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
  - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
  - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)

##### จุดเก็บตัวอย่าง:

- บริเวณโครงการพื้นที่พิเศษ
- บริเวณโครงการพื้นที่ทั่วไป
- บริเวณบ้านใกล้เคียง

##### ระยะเวลาตรวจวัด:

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง



นอกจากนี้ การประเมินยังได้รวมปริมาณของสิ่งที่เกิดขึ้นจากของส่งสารเคมีจาก  
ของเสีย และของส่งสารเคมี ซึ่งจากผลการคาดการณ์ปริมาณของสารในทางหลวงแผ่นดิน  
หมายเลข 304 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 307/8 พบว่าทั้งสองเส้นทางมีความสามารถรับ  
ปริมาณสารที่เกิดขึ้นเนื่องจากปริมาณของส่งสารเคมีในระหว่างดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ส่งผลกระทบ  
ด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระดับต่ำ

#### 4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก  
การคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่มีปฏิสัมพันธ์และควบคุม  
ให้มีการดำเนินการตามแผนผังสายอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 4.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน ภาคีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 4.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถยนต์ทุกประเภทที่เข้าสู่  
พื้นที่โครงการ
- (2) มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สอดคล้องกับป้าย 30  
กิโลเมตร ชั่วโมง
- (3) มีการควบคุมจำนวนรถบรรทุกที่มีเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- (4) พ่นสีสิ่งกีดขวางส่งใบแจ้งเวลาที่สำนักงานขนส่งจังหวัด
- (5) แอร์นำและควบคุมไม่ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

##### 4.4.2 ระยะดำเนินงาน

- (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยข้ามเขตตามสะพานข้ามทางหลวงด้านการจราจร  
ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (2) จัดให้มีสิ่งกีดขวางจะรถทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัตถุดิบ
- (2) ติดตั้งสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจรในจุดที่มีผลกระทบจากอุบัติเหตุ โดยการ  
ให้เข้าไปตามมาตรฐานสากล
- (4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อ  
สภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย
- (5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม

(6) จัดให้มีป้ายแสดงทิศทางในเส้นทางแยก - หมายเลข สำหรับเส้นทางแยกและสายงานกรณี  
เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำป้ายทิศทาง "ทางแยกด้านซ้าย"

(7) ระบบและควบคุมให้พนักงานรับรถ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่  
โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(8) รถขนส่งแล้วเสร็จและเก็บค่า จะต้องมีระบบป้องกันอุบัติเหตุที่รถจะจอดอยู่ของ  
และป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของ

(9) รถบรรทุกใช้เพื่อขนส่งสิ่งอื่น ๆ จะต้องมีใบอนุญาตขับรถใน สายนำที่ หรือถ้าหากเสีย เพื่อ  
ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สินอื่น ๆ

(10) กำหนดให้มีการควบคุมยานพาหนะที่วิ่งบนทางหลวง

(11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกคันก่อนขึ้นรถ โดยพิจารณาจากสภาพรถและระบบการ  
นำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการใช้งาน

(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

(13) ควบคุมการขนส่งและรถบรรทุกที่มีใบอนุญาตในการขนส่งหรือเพื่อขนส่งของโครงการ  
จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีระบบปลอดภัยและมีระบบควบคุมรถบรรทุกในการขนส่ง โดยการใช้รถจาก  
องค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนกับคน ขับรถทางสูง ดอนใต้สะพาน ผ่านชุมชน  
โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่เกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งเส้นทางที่เฉพาะที่เฉพาะให้โครงการพิจารณาทำการ  
ดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่  
มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อรักษาความปลอดภัยของผู้ใช้รถบรรทุกในการขนส่ง

#### 4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

#### 4.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ซีอีเอส จำกัด

#### 4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

#### 4.8 การประเมินผล

บริษัท ซีอีเอส จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ  
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ด้วยตัวชี้วัดตามระบบการกำกับดูแล  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ทุก 6 เดือน



(4) กำหนดมาตรการการคุ้มครองภัยและคุ้มครองสุขภาพของประชาชนในทางสาธารณะ ก่อตั้งและแต่งตั้งผู้แทน

[illegible]

(1) เพื่อควบคุมดูแลและบริหารจัดการผลประโยชน์และภาวะของเสียของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ซึ่งว่าด้วยการจัดตั้งปฏิรูปหรือวิสาหกิจที่ไร้ผล พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการเชิงเขตห้ามและควบคุมมิให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวต่าง ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ภายในพื้นที่โครงการ

5.4.1 ระยะก่อสร้าง

(1) จัดเตรียมถังบ่มและชุดแยกไขมันที่มีขีดความสามารถขจัดไขมันและ

จากการก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้ยวดยิ่งกับวิศวกรควบคุมตัวดำเนินการเก็บไปจัดตั้งพื้นที่

ผู้มอบ

(3) จัดให้มีทุนเพื่อส่งเสริมการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนต้น

(1) จัดตั้งขึ้นทั้งระบบเพื่อช่วยเหลือหรือสนับสนุนหน่วยงานภายในองค์กรของภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปที่ได้เข้ามาภายในโครงการของภาคเอกชน

(3) ขณะที่ยังไม่ถึงขั้นไม่สามารถทักกลับให้ใช้หนี้ได้แล้ว ให้ระบอบฯ เพื่อระดมเงินไปชำระหนี้สาธารณะหรือกู้ยืมเงินจากต่างประเทศเป็นเงินไปกำจัดยั้งหนี้ที่ล้นเกินต่อไป

(5) จัดให้มีใบเก็บค่ารถชม (F-y A-๕๐ ๗๓) จำนวน 1 ชุด โดยมีปริมาณการหักเก็บค่าได้ไม่เกินร้อยละ ๕๐

นอกจากนี้แล้วการมีแหล่งข้อมูลความรู้ที่ง่ายและสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลความรู้ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรในองค์กรก็เป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรในองค์กรได้เป็นอย่างดี (8)

(10) ขอบข่ายและกิจกรรมในการนำของเสียอันตรายมาผสมผสานเพื่อใช้ทางการเกษตรและการกำจัดของเสีย เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุพิษ มีไว้เพื่อ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

[illegible]

(12) กรณีหน่วยวิจัยที่ชุด หากไม่สามารถเข้าถึงไปจัดการวิจัยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะจัดซื้อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับมาตรฐานจากหน่วยงานภายนอกไปดำเนินการต่อไป

นำตรวจการสมัครผู้มีสิทธิไปเป็นรัฐสุวัณนวิสัยสุขภาพดีในแง่ของสุขภาพ

(1) การขนส่ง ลำเลียงเข้า

๑. วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

ศาสตราจารย์ โดยนัยการลงนามรับของเจ้าหน้าที่จะควบคุมดูแล

- 2) **สั่งตั้งอัยการ** เพื่อดำเนินการและสอบสวนคดีอาญา

- ๓) จัดปฐกฐนาภยาภิรตพิธีสงฆ์ ณ พระวิหารวัดสุทัศน์เทพวรารามราชวรมหาวิหาร

- $$\gamma_{\text{eff}} = \frac{\gamma}{1 + \beta^2} \quad (2)$$

- 1) ให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตวิทยาลัย  
กำหนดไว้ด้วยคำสั่งครู:

- ๒) คิดได้ไหม? เรารู้กับขอชมรมหลักคุณครูจากจับที่รู้ต่างปลอศคักยี้! รั้กับพนักงำนจัด  
บทสั่! แล้ว! ประจำ ขยายได้อธิบายละ! ครัง

- 3) ห้ามทำการขนส่งประเภณีอันตรายในช่องทางเดินรถ เช่น

- 4) จำวัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง มาตามสะดวก

- 5) คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้เรียบร้อย. เพื่อลดผลกระทบจากขบวนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน

- (3) การปิดกั้นการแพร่ระบาด

- [illegible]

- 2) กำหนดให้บรรพบุรุษเป็นชุดเดียวของข้อมูลนี้ไม่ได้มีขีดจำกัดเพียงกับบรรพบุรุษต้น

- အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း (၄)

การท (Load) เข้าที่แรงให้จุดเดิมภาพที่ระบะกข.พระตำตำและห้ามทองทั้งไปใช้

(5) การลดความซับซ้อนของระบบราชการก่อนออกกฎหมาย

[illegible]

- (6) การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเตาในแปลงปลูกยาสูบ  
ในแปลงต้นตั้ง

- 1) ห้ามแหวกฝั่งให้เรือประมงไทยที่จอดติดริมฝั่งประมงในเขตนี้

- 2) จัดให้เจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบได้ระงับอย่างสิ้นเชิง หากพบว่ามีการทุจริตของเจ้าหน้าที่ซึ่งทำการยึดพยานวัตถุที่มอบให้แล้วแต่ไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง

- (7) การปล่อยกัมมันตภาพรังสีที่เกินขีดจำกัดของปริมาณที่อนุญาตให้ปล่อยออกมาได้  
1) ถ้าผู้ผลิตผู้ขายและแหล่งปลายทางได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ผู้ผลิตและผู้ขาย

- ที่ห้องกับน้ำมาปะตาทะแฉ้วกั๋อ,หื้อกิ๋มตลกอะท๑๗๒๗๓ที่ซำงคั้ง

- พื้นที่ที่มีลักษณะลงไปเป็นรูปวงรี

- ทั้งนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในจังหวัดภูเก็ต พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่าการพัฒนาเมืองภูเก็ตให้เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีคุณภาพและปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญ และควรให้ความสำคัญกับการพัฒนาเมืองภูเก็ตให้เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีคุณภาพและปลอดภัย

- แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มเข้าไปทำงาน

๕. แผนและกลยุทธ์ในการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน

- ใช้ภาพข้างต้นทั้งหมดนี้ ในกรณีที่สังคมจะหาข้อสรุป

- ๕.๕ มาตราการสิทธิประโยชน์ทางภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

- บันทึกการนัดประชุมภาคกลางของฝ่ายนิติบัญญัติ และขนส่งของกองรถไฟที่กระทรวงการ โดยระบุแหล่ง  
ที่จะไปจัดการประชุมกันด้วย

- 5.6 ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

- [illegible]

5.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย  
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.9 การประเมินผล  
บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (มหาชน) นำผลงานของงานสหภาพดำเนินตามแผนปฏิบัติการ  
สหภาพปี 2564-2565 และข้อเสนอสถิติ ข้อสั่งการของสหภาพปี 2564-2565  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานกองทุน  
ทุน 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

6.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่สำคัญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงานในช่วงยี่สิบปีที่ผ่านมา ได้เกิด  
เสียงดัง ทวีติง และมีการฟ้องร้องคดีกัน โดยผลกระทบจากเสียงดังที่คนงานอาจได้รับในช่วงยี่สิบปี  
มาจะรุนแรงกว่ามาก หากไม่ได้รับความช่วยเหลืออย่างทันท่วงทีและมีระดับความรุนแรงสูงมาก  
ตลอดหลายปีที่ผ่านมา อาจเป็นสาเหตุของการสูญเสียการได้ยิน การได้ยินเสื่อมลงจากเสียง  
ดังได้ สาเหตุหลักของปัญหานี้เกิดจากเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรกลโรงงานอุตสาหกรรม  
คนงานได้ ขาดความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง การขาดความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของเสียง  
ดังที่มีต่อคนงาน ขาดความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรกลโรงงาน  
อุตสาหกรรม อันเกิดจากถูกไฟไหม้ การสัมผัสกับสารเคมี การสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจาก  
อุปกรณ์ที่มีเสียงดังและผลกระทบโดยรอบ ประเด็นที่ (1) การฟังของมนุษย์และของ  
สัตว์ก็จะมีผลกระทบที่คล้ายกัน ส่วนในส่วนของ (2) สิ่งที่ถูกส่งเสียงดังเข้าหู การได้ยิน  
ของมนุษย์และของสัตว์ที่ป่วยเป็นโรคหูชั้นในได้แก่ โรคหูชั้นในอักเสบ โรคหูชั้นในอักเสบ  
ปฏิรูปงาน และอุบัติเหตุ สิ่งที่เกิดจากการทำงานโดยผลกระทบด้านเสียงดังที่เกิดขึ้นกับคนงาน  
นั้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบด้านสุขภาพต่าง ๆ และสิ่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน  
ของเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นวงกว้างไม่เฉพาะเพียงด้านสุขภาพเท่านั้น (Occupational  
Hazard) การเข้าไปสัมผัสกับเสียงดังในสถานที่ทำงานหรือสถานที่อื่น ๆ นั้น สาเหตุหลักด้าน  
ละอองพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากสารเคมีที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่าง ๆ  
ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ที่ป่วยเป็นโรคหูชั้นในได้

ด้านผลกระทบด้านสุขภาพประชาชน เมื่อโครงการปิดดำเนินการ กิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อ  
สุขภาพของประชาชนด้านสุขภาพ จำแนกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ใน  
การผลิต (2) ขาดความรู้เกี่ยวกับผลกระทบที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการทำงานเสียงดังของเครื่องจักร (3) โรคระบบ  
ทางเดินหายใจ จากการสูดดมของฝุ่นละอองในโรงงานด้าน สิ่งแวดล้อมกับสิ่งแวดล้อม  
และน้ำ นอกจากนี้ ยังมีมลพิษทางอากาศที่เกิดจากโรงงานด้าน สิ่งแวดล้อมกับสิ่งแวดล้อม  
ด้านสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนด้านสุขภาพ

ผู้ประกอบอาชีพในโรงงาน โดยทั่วไปมีขนาดพื้นที่ 100-200 ตารางเมตร  
ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศของฝุ่นละออง สัตว์ปีก เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชน ทำให้  
เกิดความเครียดทางสุขภาพต่อประชาชน บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบด้านสุขภาพ  
เมื่อหลายปีที่ผ่านมา โดยได้ดำเนินการด้านสุขภาพของประชาชนด้าน สิ่งแวดล้อมกับสิ่งแวดล้อม  
10 ไม่นานในโรงงานด้านสุขภาพด้านสุขภาพของประชาชนด้าน สิ่งแวดล้อมกับสิ่งแวดล้อม  
และสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพด้านสุขภาพของประชาชนด้าน สิ่งแวดล้อมกับสิ่งแวดล้อม  
และสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพด้านสุขภาพของประชาชนด้าน สิ่งแวดล้อมกับสิ่งแวดล้อม

#### 6.4 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 6.4.1 $\mathbb{Z}[x_1, y_1, x_2, y_2]$

- (1) โครงการจะตั้งงบประมาณสองล้านบาทสำหรับจัดหาทรัพย์สินและจัดหาบุคลากรที่จะดำเนินงานในโครงการนี้

ကြေးမုံ

- ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับภาคอุตสาหกรรมเป็นระเบียบที่ยังคงเป็นงานหลักซึ่ง  
ในการอยู่ร่วมกันชุมชน เพื่อให้ทุกคนได้รู้จำตาดูแลชุมชน รวมทั้ง การดูแลคนป่ากับ  
ในวิถีชีวิตและวิถีปฏิบัติของชุมชนโดยรอบ

- (2) ถ้าใครสนใจรับทราบข้อสร้างเกี่ยวกับกรจัดตัวผู้มีเพศชายที่มีตั้งแต่ต่าง ๆ

- ด้วยงบบุคลากร ให้เพิ่มได้ของงาน คณะการศึกษาบริหารธุรกิจปกครองคณะ
- นำมาซึ่งข้อขาด ประสิทธิภาพทั้งทางสถิติ มาซึ่งมหาวิทยาลัย หรือให้มุ่งลดขนาด
- ช่างงานให้ด้วยเช่นกัน โดยยึดติดซึ่งระเบียบปฏิบัติว่าเสียแบบจะเอาเสียมีเพื่อทำกับ
- การผลิตให้ดีขึ้นด้วยแล้วจากโครงการและผล

ตั้งแต่ประมาณปี 2000 สหพันธ์มีเป้าหมายที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

၆၂၁

- ผู้ประพันธ์รวมพลภาคประชาชน รวมทั้งรกรากเดิมจำนวน 1 คน ผู้ประพันธ์ที่

- (3) คุณผู้รับมอบทรัพย์สินได้ตกลงองค์การบริหารส่วนตำบลอุบลราชธานีจะมอบ  
ทั้งหมดไปให้จัด ณ พื้นที่ดังกล่าวขององค์การบริหารส่วนตำบล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานใน  
แต่ละวัน

## 6.4.2 ระเบียบทั่วไปในการ

8.4.2.1 มาตราการตั้งบ้านขายหรือเช่ามีผลเฉพาะความประสงค์ไว้

- (1) การบริหารจัดการด้านข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

- ๓) จุลลิตกณะประชุมภาวสูตร: ๔) ขังคณารัมย์และคควัมปสจจกัถย เพื่อศึกษาผล

- 2) ดำเนินการเผยแพร่กฎหมาย ประกาศ และข้อกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในวง  
เนื้อหาธุรกิจ และกับคู่ค้าและผู้เกี่ยวข้อง

- 3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านการมีทัศนคติอย่างเหมาะสมและพึงประสงค์แก่ผู้สมัครงาน อาทิ

- **மேலாட்சி அமைச்சர்:** கீழ்க்கண்டவாறு.

-32-

ก๊าซฟอสฟอไรโดสกับไนโตรส อันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์เป็นอย่างมาก เนื่องจากทำให้  
เห็นความรุนแรงของพิษอย่างเฉียบพลัน นอกจากนี้ ผู้สูดดมบางชนิดยังสามารถมีพิษ และ  
บางชนิดทำหน้าที่ยับยั้งการทำงานของหัวใจด้วยพิษของไซโตโครมเป็นกลไกหลักได้รวดเร็ว  
ทั้งนี้และพิษยับยั้งการทำงานของระบบประสาทของระบบประสาทส่วนกลางและระบบประสาทส่วน  
กลางบางส่วนของหัวใจ นอกจากนี้ เมื่อทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในปอดทำให้เกิดไนไซด์ฟอสไฟด์  
ออกไซด์ และรวมตัวเป็นกรดฟอสฟอริก อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น หลอดลม  
อักเสบเรื้อรัง เป็นต้น

[illegible]

จากการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพจากตัวแปรค่าสองทางผลเป็นค่าเฉลี่ยในทุกๆ  
กรณีที่ได้มา พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดที่เกิดขึ้นจากภาคครัวเรือนจะมีความต่ำกว่า  
มาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเทศไทยกำหนดไว้ (Health  
standard)

## 6.2 ગુણવત્તા

- (1) เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบและชีวิตคนธรรมดาจนต้องประสบกับผลกระทบของพลังงานและสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งทั้งหมดมาเพราะที่ได้ไปปฏิบัติในระดับกว้าง และดำเนินการโดยรอบพื้นที่โครงการ

- (2) เพื่อลดผลกระทบจากตัวแปรภายนอกและหาผลประโยชน์ที่แท้จริง

ปฏิวัติจนในหล่นที่โครงการ...สละชุมชนโดยสมบูรณ์ที่จะไม่ละมือที่...และจำไว้เสมอว่า

- (3) เพื่อยุติผลกระทบของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

๕.๓ ผู้แทนฝ่ายนาย / การดำเนินการ

วายุไต้ฝุ่นไต้ฝุ่นไต้ฝุ่น

• บุคลากรเกี่ยวข้องกับการทำงานในบริเวณที่ไม่มีโอกาสเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกอบรมและให้อุปกรณ์คุ้มครองเสียง

4) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำใบสมัคร

แจ้งผู้จ้างหาหาความเสี่ยงด้านความปลอดภัย เป็นต้น

5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้

6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณเสี่ยงอันตราย

(2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และ

กำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและควรเลือกใช้ตามสาย

2) สำหรับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลส่วนใหญ่ที่โครงการต้องสั่งจ้าง

3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(3) เสียงดัง

1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเปิดคำนวณโครงการอย่างง่าย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์ชี้แจงบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

2) กำกับดูแลพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) สั่งสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู

(4) สารเคมี

1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุอันตรายเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

2) จัดให้มีมาตรการป้องกันสารเคมีรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่

- จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทภาชนะบรรจุและติดฉลากสารเคมี
- ก่อสร้างเขื่อนกั้นป้องกันการหกซึมในหลุมฝังบรรจุภัณฑ์โดยเฉพาะกับกรด
- จัดเตรียมชุดชุดเคมีสำหรับสารเคมีกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลเริ่มจากถังเก็บใช้ ณ จุดเก็บสารเคมี

3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความผิดปกติในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี

ได้แก่

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทั่วทั้งงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แว่นตาป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น

- พกพาหมวกงานเกี่ยวกับชนิดของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากสารใช้สารเคมี

- ติดตั้งอ่างล้างหน้าและฝักบัวชำระร่างกายในที่ที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีแยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับขยะใช้มาไว้เป็นส่วน แยกแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ

- ติดตั้งสาร MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด

- จัดระบบ: First in First Out ในการรับ และใช้สารเคมี เพื่อป้องกัน การรับใช้น้ำยาจนหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง

(5) ฝุ่นละออง

1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและสารเคมีที่เกี่ยวข้องเพื่อหลีกเลี่ยงการต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เฉพาะตน ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่ปิดมิดชิด

2) กำหนดให้รถเก็บเชื้อเพลิงวิ่งวนรอบทุกคัน ต้องปิดกระจกขึ้นและติดตั้งระบบรับภาระในส่วนที่พนักงานรับรถปฏิบัติงานประจำ

(6) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนพนักงานในกรณีฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2) จัดให้มีการอบรมในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้

3) จัดเตรียมอพยพหนีไฟประจำในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที

4) ทำเนียบการตามแบบปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานของส่วนที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกอบรมตามแบบดังกล่าวอย่างมีปีละ 1 ครั้ง

5) กำหนดแผนแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) สุขภาพพนักงาน

- 1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
- 2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่เกิดความผิดปกติหรือเกิดความผิดปกติสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต

गुपतिः ५८

- ๑) มีบันทึกประวัติการรั่วซึมหรือมีเหตุ สาเหตุ การรั่วซึมในเอกสารที่มีผล
- ๒) จัดให้มีการซ้อมบึ่งขณะเดินทางโดยรถที่กองบินเพื่อสังเกตที่รั่วซึมของถังและของเกิดจากรถติดไฟได้
- ๓) มีการตรวจเก็บเชื้อเพลิงทั้งที่ถังและบนและถังเก็บ (Silo) มิให้มีแหล่งกำเนิด
- ๔) ติดตั้ง Replace Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากถังและบนภายในถังเก็บ

จากภาพเห็นพืชมีรูปร่างแปลกและสวยงามจึงเกิดความรู้สึกที่ได้

๔) เมื่อพบจุดที่เป็นรอยเท้าของสัตว์ขนาดใหญ่ (Giant) มีใหม่แต่พรางาใหม่

- 4) ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent. เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บ หรือเครื่องจักรที่มีการปล่อยฝุ่นผงออกมา

**பெயர்**

- 4) ติดตั้ง Replace Disk หรือ Safety Ver1. เพื่อลดแรงดันจากแผ่นวงภายในถังน้ำ

কর্মসম্পাদন

#### 6.4.2.2 ปาตกรการศึ้นนสชาธารณษุข

- (๓) ประเมินผลกระบวนการทางสุขภาพของชุมชนที่จัดขึ้นโดยชุมชนที่โครงการฯ ควบคุมดูแล  
เปิดดำเนินการ ขยายวงเพิ่ม และหาพันธมิตรที่ภาคภูมิใจที่มีกระบวนการเปลี่ยนแปลงลักษณะการ  
ตัวเป็นงาน

- (2) ประเด็นงานเกี่ยวกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับภาวะเป็นโรคสตี๊ดส์เอดส์

- (๔) จัดสรรบุคลากรและเบิก ทัศนียภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การ จัดสรรภาพ  
 รุมนที่มิได้มีไว้ได้ประโยชน์จากสิ่งใดและจากสิ่งใด (ถ้าหากได้) จากภาพที่  
 (แต่ถ้าได้จากภาพ) เป็นประจำทุกปี

6.5 มาตราการตัดสินมาตรฐานของโครงการสิ่งแวดล้อม

๕.5.1 มาตรา ๕๔ ตามพระราชบัญญัติและคณะกรรมการ

- [illegible]

11. இரண்டாம் பகுதி

- ความยากทั่วป
- เอกอัครราชทูตออกพื้นที่ส่วนใหญ่
- สมรรถนะการพาณิชย์ทางเศรษฐกิจ
- ส่งเสริมการค้าทางทั้งทางบกและทางเรือ
- ความช่วยเหลือ
- ความช่วยเหลือ

- ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពសម្រាប់បងប្អូនប្រុសស្រី
- ពង្រឹងការងារស្រាវជ្រាវរបស់យើង
- ពង្រីកការប្រើប្រាស់ផលិតផលរបស់យើង

- 1997-1998
- 1998-1999
- 1999-2000

- พญ.กนกนที

- 2) ปรับปรุงการให้บริการพนักงานกลุ่มเสี่ยงให้มีคุณภาพมาตรฐาน โดยชมการตรวจประเมินเพิ่มเติม

- ทั้งนี้ มีที่ต่งขงวัด:

- ผู้ดูแล: ก้าว: ตัวอักษร:

- 22:50:17.877 [INFO] 1 22:50:17.877

- 3) โครงการส่งเสริมพัฒนาแรงงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เพิ่มโอกาสไปประกอบการ

- ตัวนี้ใช้สำหรับ  
รวมคำที่มีแม่ไมเสียง  
รวมคำที่มีแม่ไมเสียง  
รวมคำที่มีแม่ไมเสียง  
รวมคำที่มีแม่ไมเสียง

- ๑๖๖๓

- [illegible]

- bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

- จุดเก็บให้ยี่สิบแห่ง: พนักงานมีอายุมากกว่า ๑๖ ปี

- ๑๖๔ | เรือหลวงสมุทร

- 4) การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย  
และประเมินผลการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย

- คัดค้านเพื่อประโยชน์และสุขภาพ จ.แก้ตามหลักของฉก.
- ห้ามผู้สูบบุหรี่นั่งในโต๊ะรับประทานอาหาร
- เสียงด้านสุขภาพ
- ผู้ตรวจและสอบสวนด้านสุขภาพของผ.ส.ป.ก.ของผ.
- ขอประชุมทางโทรศัพท์

- ที่เที่ยงตัวาตูลูรภาพ

- วัตถุประสงค์ของงานวิจัยเพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคของผู้บริโภคที่มีรายได้น้อย

- พนักงาน

- 2000

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน

1) เครื่อง (Tool-12 ชั่วโมง)

จุดเก็บตัวอย่าง: ทิศลมตะวันตกจะพ่นน้ำ  
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
หม้อแปลงไฟฟ้า

ระยะเวลาความถี่: ปีละ 4 ครั้ง

2) ความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิอากาศ (WBT<sub>g</sub> °C)

จุดเก็บตัวอย่าง: หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ระยะเวลาความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ไม่ต่ำกว่า 1 งานต่อชั่วโมง

3) ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust)

ดัชนีชี้วัดระดับ: ฝุ่นทุกราบ (Total Dust)

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ

ระยะเวลาความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

(3) สุขภาพและเหตุฉุกเฉิน

1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

ดัชนีชี้วัดระดับ: ลาเหตุ  
ลักษณะของอุบัติเหตุ  
จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ  
ผลการสืบหาสาเหตุ  
การแก้ปัญหาข้อเสนอแนะ

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ  
ในทางทั้งหมดและเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ  
ระยะเวลาความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

2) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดต่อกันและประเมินประสิทธิภาพของแผนการด้านความปลอดภัยและภาวะฉุกเฉินด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลาความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

6.5.2 มาตรการด้านความปลอดภัย

การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพประชาชน

ดัชนีชี้วัดระดับ: - บันทึกความถี่และความถี่และความถี่ของการเจ็บป่วยของ

ประชากรด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น

โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ

- บันทึกหรือเชื่อมโยงด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชน

จากการดำเนินการของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง: สุขอนามัยของโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจาก

การดำเนินงาน (กำหนดให้ บันทึกให้ บันทึบให้ จัดทำ บันทึบไปไม่

และบันทึกการบันทึก)

ระยะเวลาความถี่: 1 ครั้ง โดยมีการบันทึกข้อมูลตาม

นอกจาก ผลกระทบที่มีแนวโน้มมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

6.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

6.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าจ้างค่าจ้าง

6.9 การประเมินผล

บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ  
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบ  
ธุรกิจพลังงานและแผนบริหารความเสี่ยงและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ทุก 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

## 7.1 ปัญหาการแก้ไขเมตริกซ์

การดำเนินการจากภายนอกที่เกิดผลกระทบทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อม และความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่นั้นเอง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบวิถีชีวิตท้องถิ่นและวัฒนธรรมเกี่ยวกับโครงการต่างๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งที่จะต้องเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างชุมชน โดยรอบ สถาบันพัฒนาโครงการและองค์กรที่เกี่ยวข้องได้พยายามได้พยายามประสาน ต่อผู้เกี่ยวข้องที่เป็นงานในองค์กร ซึ่งการช่วยผลักดันของประชาชนทำให้เกิดการดำเนินการและการดำเนินงานที่มีส่วนร่วมเกิดขึ้นของประชาชนอย่างเด่นชัด ผลดีของ การมีโครงการ คือ ช่วยสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่นและช่วยให้เศรษฐกิจชุมชนส่วนท้องถิ่น และชีวิตของครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโครงการ ส่วนใหญ่เป็นผู้นำและของประชาชนเสีย ดังนั้นเพื่อให้ ประชาชนเกิดผลประโยชน์จากโครงการและเข้ามามีส่วนร่วม จึงได้กำหนดมาตรการพิเศษนำไป ปฏิบัติทั้งในระดับก่อสร้างและดำเนินการ

## 7.2 วิจัยการประมง

[illegible]

(2) เพื่อวิวัฒนาการผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาของคนในภาคการศึกษากับภาคการผลิตและบริการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

(3) ชำระหนี้ / การชำระเงินงาน

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินการด้านแรงงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานโครงการ กลุ่มผู้ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ กลุ่มโรงงานขององค์กรชุมชนภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีภาวะความเปราะบางของแหล่งผลิตของโครงการ

7.4 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 7.4.1 555定时器

พิจารณาถึงสภาพงานนี้จะต้องเริ่มมีผลความสำคัญพอสมควรพอสมควร  
เท่าที่จำเป็นแล้วแต่แรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชาวชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นเวทีที่จะ  
ให้เกิดประสบการณ์ในท้องถิ่น

#### 7.4.2 အသံအမှတ်ပြုချက်

(1) พิจารณารับคนงานใหม่หรือมีงานซึ่งมีความสามารถเหมาะสมกว่าคนที่อยู่เดิมของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างได้แก่ ผู้ที่จะช่วยพัฒนาและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

(2) จข. ให้มีกิจกรรมด้วยสื่อมวลชนสนับสนุนการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยยกฐานะของคณะกรรมการเป็นคณะกรรมการระดับจังหวัดตามโครงสร้างของสำนักงาน เพื่อสร้างระบบที่มีประสิทธิภาพและได้ผลดียิ่งขึ้น

(3) ระบอบทุนนิยมที่ก้าวหน้าจะได้รับอนุญาตให้เข้าเอ่ยชมระบอบที่เปี่ยมในทางนี้  
มากกว่าจะถือเป็นภัยร้ายที่แท้จริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับที่ระบอบจะตัดสินปฏิบัติตนจนจะยับยั้งคืบต่อไป

(4) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : ดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน

5.1.6.2. *Phylogenetic analysis*

1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562

การตั้งเงื่อนไขในการใช้งาน: ๖๗ หน้าและ๒๙๐.๕๐๐๐๐๘๗๗

การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาและรางวัล  
อุปถัมภ์กีฬา เป็นต้น

- ความยากลำบากประการหนึ่งก็คือ การดำเนินการตามมติที่ประชุมของคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการปฏิรูปการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ซึ่งกำหนดให้โรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นต้องมีการเรียนการสอนภาษาอังกฤษในระดับพื้นฐานด้วย

(5) សិទ្ធិក្នុងការបោះឆ្នោត ដូចមានចែងក្នុង

- องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

[illegible]

**၁၃။**

- \* ตัวพิมพ์หนาแปลว่าภาษา หมายถึง ผู้มีคุณงาม ผู้มีชื่อเสียง สมมุติของคำภาษา  
ปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชน  
ทั่วไปในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ
- \* ตัวพิมพ์ปกติ หมายถึง เหนืออาณาเขตระดับอำเภอและระดับจังหวัด  
ที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่เขตเทศบาลเมือง อำเภอขึ้นไป



- \* รัฐบาลให้ความช่วยเหลือ บริษัทคนละคนได้ความช่วยเหลือ
- \* ปล่อยให้ไทยจัดการโดยตัวพนักงานเองที่สะดวก อันแต่เป็นโทษส่งผลกระทบ

ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ ความผิดฐานประมาท ความผิดฐานประมาทเลินเล่อ ความผิดฐานประมาทเลินเล่อ

- ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการยกการประชุมให้ยกต่าง ๆ ที่หนึ่งของเจ้าหน้าที่ประชุม ดังนั้นการประชุมจึงเป็นข้อประชุม โดยการประชุมฝ่ายผู้ที่มี 2 ครั้ง แต่หลังจากที่มี ความรู้เป็นระดับต้นจนการประชุมก่อนหน้าคณะฯ ไปแล้ว ได้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ ซึ่งผู้หนึ่งของคณะฯ ทั้งหมด

(๕) หลังจากได้รับผลการพิจารณาแล้ว ผู้บังคับการจะกรณการพิจารณาเกี่ยวกับข้อเท็จจริง

- (๓) จัดให้มีการส่งเสริมการขายจากหน่วยงานของรัฐเพื่อโครงการทั้งที่ประชุมและกรมการโครงการที่  
พ.อ. ๖ เดือน โดยมีมาตรการประชุมต้องประกอบด้วยเรื่องหลัก ๓ เรื่องคือ ๑. เรื่อง  
เกี่ยวกับการจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาคนตั้งแต่ต้นจนถึงระดับมหาวิทยาลัย และกิจกรรม  
ทางด้านนิเวศน์ร่วมกับชุมชนตามประเภทวิชาของคณะกรรมาธิการที่มีโครงการ ปฎิบัติได้  
จากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมาธิการที่มีโครงการ แนวทางการดำเนินงานโดย  
ต้องการให้โครงการดำเนินโดย และสรุปข้อคิดลงบันทึกไปแก้ไขและแก้ไขให้ประชาชน  
จากทางด้านนิเวศน์ของโครงการ

- (๒) การทำเรื่องร้องเรียน
- ประชาชนสามารถนำคำร้องเรียนมาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ของรัฐได้โดยตรง
  - โดยเฉพาะผู้เดือนการต้องร้องเรียนส่งต่อทาง (รูปที่ 7)
  - กำหนดรูปแบบการรับที่มีขั้นตอนการรับและติดตามการแก้ไขปัญหาร้องเรียน
  - บันทึกข้อร้องเรียนที่ถูกต้องและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี

7.5 มาตราการวัดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 7.5.1 ช่วงการก่อสร้าง

แล้วจะดูสภาพเศรษฐกิจสังคมและความเป็นอยู่ของชุมชน ผู้ปกครองชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 5 กิโลเมตร แล้วก็มีหน่วยงานต่างๆในโครงการจะพบปะตลอดทั้งปี และผลกระทบซึ่งเกิดต่อชุมชนก็จะมีอยู่อย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง

- [illegible]

- ข้าราชการเจ้าหน้าที่ของคณะกรรมาธิการ
    - พิจารณาเรื่องราวความเดือดร้อนของประชาชน พร้อมเริ่มความเข้าใจในดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
    - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบและควบคุมการดำเนินงานที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและผลกระทบจากโครงการ พร้อมทั้งแนะนำและควบคุมการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
    - ส่งเสริมการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
    - ร่วมแก้ไขปัญหาหรือละเมิดกฎหมายป้องกันและแก้ไขปัญหาทรัพยากรร่วมกัน
    - ร่วมแจกจ่ายเอกสารชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ระหว่างโครงการและชุมชน

ความรู้ความสามารถ

ให้ทรัพยากรมาช่วยในการจัดการท่าแพ่งของกรุงเทพฯ นับตั้งแต่ต้นที่ได้มีการ  
ประกาศแต่งตั้งและวางให้ทั้งกระทรวงพาณิชย์และกรมการเดินเรือได้ร่วมกัน ๖ ๖ ๖  
ติดต่อกัน

เมื่อสถาปนาแห่งพระบาทสมเด็จพรนั่ง หากยังมีได้มีการตรวจหรือแต่งตั้ง  
กรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่  
ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับมีการสรรหาหรือแต่งตั้งไปให้รับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน  
นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น เว้นแต่ที่กรรมการหรือผู้ถูกแต่งตั้งไว้แล้ว  
วาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการคนต่อไปในสัปดาห์นับตั้งแต่วันที่  
กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ใช้ให้กรรมการสรรหาหรือได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งตาม  
เดิมและหน้าที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งในกรณีที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง  
ก่อนครบวาระ หรืออยู่ชั่วคราวให้สืบไป จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนที่แต่จะ  
ทำหน้าที่จนกว่าจะได้ดำเนินการให้คณะกรรมการประกอบด้วยการประชุมเพื่อเสนอญัตติจากคราว  
ต้นแห่งคณะวาระ

การประเมินผล

- ๕. ตาแป
- ๖. ตาขอม
- ๗. คณะกรรมการวิจัยของในสาม นั้ โดยศ.อนอออกจากตำแหน่งเพราะมี
- ๘. ความประพฤติเสื่อมเสียทางเพศจึงไม่ได้รับต่อหน้าหรือต่อหน้าต่อความสามาร
- ๙. เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑๐. เป็นบุคคลซึ่งมีจิต นัยจิตขั้นต้น



มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการละเมิดสิทธิมนุษยชนทั่วไป  
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด  
 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบึงกาฬ  
 ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการละเมิดสิทธิมนุษยชน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ในการดำเนินงาน <u>บริษัท จำกัด</u> จะดำเนินการจ้างจ้าง ในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเงื่อนไข สัญญาจ้างบริษัทผู้จ้างงานต่อไปยังบริษัทที่มอบหมายให้ เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด
	(7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลการสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น แนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหาวิธีทดแทน ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ จังหวัดบึงกาฬรับทราบ กรมโรงงานอุตสาหกรรม <u>ศูนย์รวมข้อมูลชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อม</u> และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ หน่วยงานในการแก้ปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด
	(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดบึงกาฬ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงาน อุตสาหกรรม <u>ศูนย์รวมข้อมูลชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม</u> และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระบอบที่วางไว้กับแผนปฏิบัติการโดยให้เขียน ตามแนวทางดำเนินการเฝ้าระวังการเกิดมลพิษของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสำนักงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการละเมิดสิทธิมนุษยชนทั่วไป  
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด  
 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบึงกาฬ  
 ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการละเมิดสิทธิมนุษยชน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ในการดำเนินงาน <u>บริษัท จำกัด</u> มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่มีความเห็นชอบแล้ว ให้ <u>บริษัท พิวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด</u> แจ้งได้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้ปฏิบัติงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติงาน <u>ศูนย์รวมข้อมูล ด้านสิ่งแวดล้อม</u> รับทราบถึง ให้แจ้งในทางเว็บไซต์และเว็บไซต์ที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้น ๆ ต่อไป หรือไม่ได้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นให้รับทราบแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ - หากหน่วยงานผู้ปฏิบัติงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติงาน อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาจากเวทีสาธารณะ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คตอ) ดูข้อเท็จจริงให้ทราบเห็นชอบ ประกอบความเห็นดำเนินการแก้ไข และเมื่อโครงการได้รับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด

-247-

-49-

หมายเหตุเพิ่มเติม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. อุณหภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทรมานบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</li> <li>- กำหนดให้ผู้ใช้รถจักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัยและปาดูกระจกเครื่องจักรรถจักรยานยนต์ที่ก่อสร้างเพื่อลดการระบายน้ำมันที่ทางอากาศ และตรวจก่อนการปฏิบัติงานเสมอ</li> <li>- จัดสร้างรั้วหรือแผงกั้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกที่นำวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และทำการฉีดน้ำลดฝุ่นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบระบบบรรทุกและบรรทุกให้พอใช้พียงให้เหมาะสมกับขนาดของบรรทุก เพื่อป้องกันการหกทิ้งไว้</li> <li>- หลีกเลี่ยงการให้เส้นทางนำรถวิ่งและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท พีบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท พีบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท พีบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท พีบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท พีบีเอส จำกัด</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 06.00-17.00 น. เท่านั้น</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาและรถบรรทุกงดการวิ่งรอบๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะวิ่งเส้นตรงมีเครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง จัดมาตรการป้องกันเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พีบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท พีบีเอส จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนสุระาหารม 306 ตำบลชุมพวง อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดราชบุรี  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

-67-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบประเภทย่อยน้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของศูนย์รวมก่อสร้าง</li> <li>น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการบำบัดจนเป็นอันตราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝน โดยให้ไหลลงสู่สวนสาธารณะบริเวณรอบๆ บริเวณก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป</li> <li>จัดให้มีสิ่งกีดขวางกั้นดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบดินและทรายตกค้าง รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุก รถไฟ ที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>มีการควบคุมปริมาณการบรรทุกที่มีเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนถ่ายในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</li> <li>แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนสุระาหารม 306 ตำบลชุมพวง อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดราชบุรี  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

-68-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการการจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมสัญญาณจราจรพร้อมเจ้าหน้าที่จัดระเบียบจราจรและอำนวยความสะดวกจากการสร้าง เพื่อประสานงานให้ระงับการบริการสวนสาธารณะ</li> <li>นำพาเจ้าหน้าที่ไปตั้งจุดขึ้นที่จอดรถ</li> <li>แยกวัสดุที่ผสมมากับรถเข้าใช้ได้ จะพิจารณาจากเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ดูแลหรือสายให้กับบริษัทที่มีหน้าที่ดูแล</li> <li>จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างทิ้งไว้เผื่อว่างเป็นสัปดาห์</li> <li>กำหนดมาตรการจราจรที่จะบูรณาการในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและเพอร์มิตในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>
7. ผลกระทบต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาพื้นที่บริเวณที่มีผลกระทบต่อผลกระทบด้านสุขภาพแก่พนักงาน ของโครงการว่าทำงานเป็นต้นแบบ เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมถึงเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>
8. สุขภาพและอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะระงับหรือลดการก่อสร้างหากมีอากาศร้อนหรือฝนตก หรือมีพายุพัดผ่านหรือมีผู้เจ็บป่วยหรือบาดเจ็บในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>การคุ้มครองสุขภาพอนามัยและสุขภาพอนามัยของชุมชนที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> <li>ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานหรือของชุมชนก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การขุดดิน รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดวิธีการขุดดินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดบรรจุน้ำไว้เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์เลี้ยง และอุปโภคบริโภคของชุมชน</li> <li>* ปักไม้ธงประจำ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำใส่ในบรรจุขวด หรือถังน้ำสะอาดมิด</li> <li>* หลีกเลี่ยงการขุดดินในเขตที่ดินของระบบชลประทานของกรมชลประทาน เพื่อป้องกันของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม</li> <li>* จัดระบบน้ำ 200 ลิตรที่มีถังเก็บน้ำ 10 ลิตร สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ</li> <li>* จัดการดูแลสุขภาพเบื้องต้น รวมทั้งตรวจวัดจำนวน 1 คน ให้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้รวดเร็วและปลอดภัย</li> <li>- ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ใช้ชุดป้องกันสารพิษส่วนบุคคลที่ถูกต้องและปลอดภัย</li> </ul> </li> <li>- จัดหน่วยดับเพลิงประจำพื้นที่ปฏิบัติงานสำหรับดับเพลิงตามจุดเสี่ยงและจุดที่พบเพลิงไหม้ได้ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ขุดขุด</li> <li>- บริเวณพื้นที่ขุดขุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ. : บริเวณพื้นที่ขุด คือ มาตรการที่ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุบัติเหตุรถบรรทุก. เห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ราช 1009.7/1972 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 3  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ												
1. คุณภาพอากาศ																
1.1 การควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ	<p>- ความสูงการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้เป็นไปตามแผนที่อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงปล่อย 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้</p> <table border="1"><thead><tr><th>มลพิษ</th><th>อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)</th><th>ค่ามาตรฐาน "ความเข้มข้นสูงสุด"</th></tr></thead><tbody><tr><td>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>643.69</td><td>50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td></tr><tr><td>ก๊าซไฮโดรเจนไนโตรเจน (HCN)</td><td>2.17E-14</td><td>90 ซีซี/ลิตร</td></tr><tr><td>ก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</td><td>1,688.94</td><td>50 ซีซี/ลิตร</td></tr></tbody></table> <p>2.50002 "ค่าเฉลี่ยการระบายรวม ฤดูร้อน 25 องศาเซลเซียสกับ 1.0 เท่าค่าที่คำนวณได้ โดยให้เป็นค่าการระบายรวมในการดำเนินการ 1% excess 50 ไร่ของ 50 หรือเป็นการระบายเฉลี่ยที่ 0.5 ไร่/วัน (0.5 Oxygen) โดยละ 7</p> <p>- โครงการนี้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายของโรงไฟฟ้า 113.39 ไร่ แต่ระยะการระบายอากาศให้เป็นไปตามแผนที่อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* โอบคตินเลขที่ 16811 16932 และ 17937 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ให้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า 58 ไร่</li><li>* โอบคตินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ให้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า 53.92 ไร่</li></ul> <p>หม้อไอน้ำและเครื่องจักร 53.92 ไร่</p>	มลพิษ	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่ามาตรฐาน "ความเข้มข้นสูงสุด"	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.69	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ก๊าซไฮโดรเจนไนโตรเจน (HCN)	2.17E-14	90 ซีซี/ลิตร	ก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1,688.94	50 ซีซี/ลิตร	<p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- พื้นที่โรงเผา</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</p>
มลพิษ	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่ามาตรฐาน "ความเข้มข้นสูงสุด"														
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.69	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร														
ก๊าซไฮโดรเจนไนโตรเจน (HCN)	2.17E-14	90 ซีซี/ลิตร														
ก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1,688.94	50 ซีซี/ลิตร														

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอริจ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

-53-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ซึ่งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่คิดว่าจะก่อให้เกิดไม่มีการขยายผลสารปรอทเข้าสู่ของรวมภายในเครื่องไอระเหย และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเพิ่ม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยค่าที่พิจารณาจะวัด ได้แก่ ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ซึ่งมี รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7</li> <li>- กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม และ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>High เท่ากับ 47.5 มิกโรกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>High-High เท่ากับ 49 มิกโรกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>ค่าควบคุม 50 มิกโรกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>High เท่ากับ 85.5 พีพีเอ็ม</li> <li>High-High เท่ากับ 88.2 พีพีเอ็ม</li> <li>ค่าควบคุม 90 พีพีเอ็ม</li> </ul> </li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>High เท่ากับ 47.5 พีพีเอ็ม</li> <li>High-High เท่ากับ 49 พีพีเอ็ม</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอริจ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอริจ จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอริจ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-54-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค่าควบคุม 50 พีพีเอ็ม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ระบบบำบัดแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือ ความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMS มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิกโรกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยแจ้งให้ และดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความผิดปกติอาจมาในเบื้องต้นหม้อไอน้ำใช้เครื่องฉีดตรวจวัดที่หม้อต้ม เพื่อให้สามารถรับอัตราการปนเปื้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์</li> <li>* หม้อไอน้ำของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าได้ดีมากขึ้น เพื่อให้สามารถดึงฝุ่นได้มากขึ้น</li> <li>- กรณีที่มีค่าไม่ตรงตามที่คำนวณในระบบสารพัดได้ อาจเกิดจากระบบการวัด Load ของ Boiler หด เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของ ผลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุม การระบายสารจะพิจารณาจากค่าจากปล่องของเครื่องจักร</li> <li>- ในกรณีที่ Load ลดลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของผลสารที่ระบายออก ยังคงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการ จะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอริจ จำกัด</li> </ul>
3.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเกิดสิ่งผิดปกติที่ใช้น้ำมันในการ เติมน้ำมันเครื่องและหม้อต้ม</li> <li>- บำบัดสิ่งผิดปกติที่เครื่อง สัมกับช่วงเดินเครื่องระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการ กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่บ่อน้ำมัน</li> <li>- ที่บ่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอริจ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอริจ จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พร้อมโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมใช้  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าคู อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-55-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องเป็นเศษวัสดุจากพืช</li> <li>- เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผ่าใหม่ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีรถดับเพลิงที่พร้อมและใช้งานได้ทั่วทั้งพื้นที่เพื่อป้องกันและระงับ</li> <li>- จัดหาแผนผังการดับเพลิงเชื้อเพลิงชีวมวลในบริเวณกองเชื้อเพลิงรวมกองเชื้อเพลิง AFS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน</li> <li>- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการบำรุงหม้อไอน้ำเชื้อเพลิง</li> <li>- จัดทำแผนซ้อมแผนดับเพลิงประจำปีไว้ใช้เมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ปฏิบัติตามแผนผัง และแผนผัง และปฏิบัติตามคู่มือให้ครบถ้วนที่เกี่ยวกับการดำเนินการตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาเผาเชื้อเพลิง</li> <li>- พื้นที่โรงรถ</li> <li>- อาคารกองเชื้อเพลิง</li> <li>- หม้อไอน้ำ</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 ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> </ul>
3.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบคัดฝุ่นแบบไซโคลนประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งร่วมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพการกักจับฝุ่นละอองไม่น้อยกว่าร้อยละ 90</li> <li>- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบเปียก (WSP) ซึ่งมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 เพื่อสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบวยู่ในร่ายอากาศให้เป็นน้ำ ทางแกนที่ติดจากกระบวนการดักฝุ่นที่มีโครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- กำหนดแผนการซ่อมและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำแผนงานและตรวจสอบ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</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 ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พร้อมโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมใช้  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าคู อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-56-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีมีอุบัติเหตุหรือฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศระบบให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้า โรงเผา(หม้อไอน้ำ)ทันที เพื่อให้โรงงานหม้อไอน้ำเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในหม้อไอน้ำเย็นลงก่อน และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ</li> <li>• ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความผิดปกติที่เกิดขึ้นผ่านสายโทรศัพท์กับสถานเฝ้าระวังและรายงานข้อมูลไปยัง บ.อ.ส.บ. ซึ่งมีเพื่อเป็นการลดความผิดปกติของระบบ</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางสุขภาพจากกรม พกพ.ไว้คอยดูแล ดูแลและตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สักหนึ่งรายการสำหรับช่างเทคนิคของทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อสามารถใช้งานได้ทันทีในกรณีฉุกเฉินและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินได้โดยทันที</li> <li>- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- บันทึกสถิติการตรวจทำงานของ ESD ทุกครั้ง โดยบันทึกเวลาหยุด ระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหาและผลแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</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 ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท ชีวเกษตร อีเอ็มเอช จำกัด</li> </ul>



มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การพิจารณาของชุมชนสอง จากสารเคมีเชื้อเพลิง และเถ้า:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบสารจากสารเคมีเชื้อเพลิงซึ่งมีมาตรการจัดการ, เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองของสารเคมี</li> <li>- ติดตั้งระบบสารจากสารเคมีจากหน่วยการผลิตเข้าสู่โถงเก็บฝุ่นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารเคมี</li> <li>- ตรวจสุขภาพร่างกายของพนักงานและอุปกรณ์ทำงาน และค่า, น้ินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด</li> <li>- ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายไปสู่อากาศและเถ้า, พืชและเถ้าที่ตกหล่น, บนบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดทำแผนเฝ้าระวังรอบรั้วทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรอบรั้วเถ้า โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- uth: น้ำใน ผ้าพลาสติก หรือทราย ปิดคลุมการขนส่งรถทุกเชื้อ, พืชชีวมวลหรือผลจากที่กระจายของเถ้าถึงโรงงานส่ง</li> <li>- จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายในสภาพภายใน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- เชื้อเพลิง</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- เชื้อเพลิง</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- เชื้อเพลิง</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ทั้งหมอบเสียงหรือเครื่องกันเสียง หรือติดตั้งในอาคาร</li> <li>- มีแผนตรวจสอบ, ดูแล ใช้ไม้กันหล่น, จากโกลีหรือไม้ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดทวนผลการปฏิบัติงานของเครื่องจักร</li> <li>- ขณะดำเนินการติดตั้ง ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร (km 20 ชั่วโมง) ที่บริเวณรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (m)</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 บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อีกหลายตัว เป็นต้น ให้ประชาชน, ความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อม แจ้งให้รู้, ขนการ, เพื่อลดความตระหนักรู้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> </ul>
3. การน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาน้ำใช้จากบ่อน้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นได้มากที่สุด ขณะทำการใช้จาก, อฟ้า น้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304</li> <li>- พิจารณาน้ำฝน, บ่อน้ำใช้, แต่ละประเภทให้ใช้ประโยชน์สูงสุด</li> <li>- จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากอาคารดำเนินการ, เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจาก, อฟ้า น้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งน้ำใช้มาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่, าร ขาดบใช้ปะปนอยู่ในน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อเก็บน้ำดิบ</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 บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> </ul>
4. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำและ ของน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในรูปแบบกระบวนการชีวภาพที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำได้มากกว่า 10 ต.ม./วัน และมีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย, ากการกู้โลกและน้ำโคล, ของหมักจากห้องหมักของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของระบบบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (Solding Pond)</li> <li>- จัดให้มีถังสำหรับเก็บน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย โดยมีขนาดเพียงพอในการบำบัดน้ำที่มีมลพิษได้ทั้งหมด, ะต้องมีการใช้ไฮดรอลิกออกพื้นที่โครงการ และมีการรวบรวมน้ำที่จะมีการบำบัดน้ำทิ้งไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขั้นต้น (OT Sedarator) ก่อนระบายน้ำที่บ่อบำบัดน้ำเสียลงสู่ถังบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (Solding Pond)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณถังเก็บน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท บิโวลูร์ กรีนเนอจี จำกัด</li> </ul>



61.

-62-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กรณีอุกฉวยพิริวจะหลีกเลี่ยงการนำกากไม่ไปผ่านเพื่อความปลอดภัยโรงงานผลิตปุ๋ยหมัก ปุ๋ยชีวภาพ และผลิตภัณฑ์เกษตร จากพืช (SCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการและการนำกากไม่ไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็น ส่วนผสมในอาหารสัตว์ปศุสัตว์</li> <li>ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย โรงงานสัตว์ (สัตว์) และสัตว์ปีก</li> </ul> </li> <li>กรณีสารพิษสูง หากไม่เหมาะสมนำไปใช้จัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานนอกพื้นที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ มารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul> <p>มาตรการการดำเนินการนำไปเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การขนส่ง ต้องเก็บ <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสภาพรถบรรทุก นำถังออกนอกโครงการและขนถ่ายจากแปลงปลูกพืช วัสดุที่กองรวมบริเวณของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล</li> <li>สร้างคู่อรับรถบรรทุกก่อนเข้าโครงการและเก็บของจากแปลงปลูกพืชและดิน โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล</li> <li>ติดป้ายหมายเลขที่รถถังที่ขังรถบรรทุกเพื่อสามารถตรวจสอบได้ในการมีการขนส่ง ทำให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</li> <li>พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</li> <li>พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</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 ชีวเกษตร อริยมผล จำกัด</li> <li>บริษัท ชีวเกษตร อริยมผล จำกัด</li> <li>บริษัท ชีวเกษตร อริยมผล จำกัด</li> <li>บริษัท ชีวเกษตร อริยมผล จำกัด</li> </ul>

-63-

-64-

-64-

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทาสีถังเก็บของ               <ul style="list-style-type: none"> <li>• การทาสีถังเก็บของให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีที่เก็บไว้</li> </ul> </li> <li>- การตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบการบำบัดน้ำเสีย               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก่อนการปล่อยน้ำทิ้งให้ตรวจสอบค่า pH และค่าความสกปรกของน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง</li> </ul> </li> <li>- การตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบการบำบัดน้ำเสีย               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก่อนการปล่อยน้ำทิ้งให้ตรวจสอบค่า pH และค่าความสกปรกของน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ดินที่มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ที่ดินที่มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีซีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท อีซีเอส จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้ง               <ul style="list-style-type: none"> <li>• การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้ง</li> </ul> </li> <li>- การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้ง               <ul style="list-style-type: none"> <li>• การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ดินที่มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีซีเอส จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้ง               <ul style="list-style-type: none"> <li>• การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้ง</li> </ul> </li> <li>- การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้ง               <ul style="list-style-type: none"> <li>• การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ดินที่มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีซีเอส จำกัด</li> </ul>

-65-

-56-

ผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์ชุมชนที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ เมื่อมีการก่อสร้างขึ้นหลายกิจกรรมกิจกรรมที่มีผู้เข้าเยี่ยมชม จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้โครงการ</li> <li>ส่งผลกระทบชุมชนในพื้นที่ การดำเนินงานที่จะส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความรู้สึกร่วมกันกับชุมชนในชุมชนในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจชุมชน</li> <li>การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนร่วมกับกิจกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานเทศกาลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี</li> <li>การส่งเสริมงานด้านสุขภาพและสาธารณสุข</li> <li>การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษามากกว่ากีฬา เช่น มาตรฐานการศึกษา บริการอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น</li> <li>หาแหล่งทุนและประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนการศึกษาและอาชีพที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul> </li> <li>คณะกรรมการโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>องค์ประกอบคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกอบด้วยผู้แทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย <u>ตัวแทนจากชุมชน</u> <u>ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</u> และ <u>ตัวแทนจากโครงการ</u> (บริษัท ชีวเกษตร อเนกประสงค์ จำกัด) โดยผู้ซึ่งจะดำเนินการตามโครงการดังกล่าวทั้งหมดจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการเป็นอย่างดี</li> <li>วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) ตัวแทนจากชุมชน หมายถึง ผู้ที่ชุมชน ผู้ปกครอง สมาชิกของคณะกรรมการท้องถิ่น ตำบล-ผู้สูงอายุ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	<p>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ชีวเกษตร อเนกประสงค์ จำกัด</p> <p>บริษัท ชีวเกษตร อเนกประสงค์ จำกัด</p>

-67-

-53-

-53-

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้ศึกษาแล้วสรุปได้มีเกิน 2 มาตรการคือ:</p> <p>เมื่อคณะกรรมการดำเนินการหนึ่ง หากยังมีได้มีการสำรวจหรือสิ่งใด กรรมการดำเนินการหนึ่ง ไม่กรรมการซึ่งกันจากท่านหนึ่งหรือท่านอื่น อยู่ใน ตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหา หรือเลือกตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการดำเนินการท่านหนึ่งพ้นจากตำแหน่งนั้นในกรณีที่มีการพ้นจาก ตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ ประจำเขตเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งให้ดำเนินการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งภายใน เก้าสิบวัน หากเกินกว่านี้เหลืออยู่หรือกรรมการซึ่งตนแทน ในการนี้การของกรรมการจึงไม่จากตำแหน่งก่อนครบวาระ หรืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ แทนที่ในกรณีที่ว่างลงให้ให้และมีการขึ้นใหม่จนกระทั่งการครบ หรือกรรมการ ทำให้เหลืออยู่ก่อนครบวาระท่านหนึ่งตามวาระ กรรมการ พ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ศาล</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติให้ออกใบลา ไม่ออกตอนออกขาดตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือ โดยความจำเป็น</p> <p>ด) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>ข) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ง) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p>			

-69-

-70-

-70-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การดำเนินงานของโครงการ ความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนได้แจ้งการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อควรระวังร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- การรับฟังเรื่องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเผยแพร่ในคณะกรรมการและโรงเรียนของโครงการ (รูปที่ 7)</li> <li>• กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน</li> <li>• บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการมาดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้รับทราบทุกปี</li> </ul>	<p>- ทีมวิศวกรและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีแอล จำกัด (มหาชน)</p>
<p>8. การดูแลรักษาธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.1 การบริหารจัดการด้านธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดทางสายและดูแลงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมการประจวบฯ ต่อเนื่อง</p> <p>- ดำเนินการตามกฎหมาย ประมวล และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ การระดมทุนด้านธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของทางวิสาหกิจ</p> <p>- จัดให้มีการประเมินและบันทึกข้อมูลและรายงานผลกระทบอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- การเป็นรักษา การขนถ่ายและเก็บขยะอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนดำเนินการ</li> <li>- การตรวจสอบความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีแอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีแอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีแอล จำกัด (มหาชน)</p>

-21-

-72-

-72-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สาธารณชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้นและการฝึกอบรมให้บุคลากรที่เกี่ยวข้อง และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมถึงมีการคิดประเมินผลกระทบชัดเจน</li> <li>จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกขังหรือและการจัดการสารเคมี ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้สารและคุณสมบัติทางเคมี</li> <li>ก่อสร้างเครื่องกักกันการหกขังให้ครอบคลุมถึงบรรจุภัณฑ์ทุกประเภทที่กำหนด</li> <li>จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกขังโดยปริมาณเล็กน้อยให้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีมาตรการป้องกันความปนเปื้อนจากการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทำงานกับสารเคมีอันตราย เช่น แว่นตากับสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น</li> <li>ลดมลพิษจากกระบวนการขึ้นรูปของสารเคมี วิธีการป้องกันอันได้แก่จากการใช้สารเคมี</li> <li>ติดตั้งถังล้างล้างและมีการชำระล้างภายในพื้นที่ทำงานสิ่งต่างๆ</li> <li>การทำความสะอาดระหว่างสารเคมีซึ่งหวั่นไหวให้เก็บใส่ถังส่วนประกอบแยกกันตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ</li> <li>ติดตั้งถัง MGDs และ VAPES ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด</li> <li>จัดระบบ Fume Hood ในการรับผลใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการสูดดมปริมาณขนาดเล็กหรือเพียงเล็กน้อย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้งที่</li> </ul> </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 พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด</li> </ul>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท พิวเจอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอวังยาง จังหวัดปทุมธานี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการเตรียมและการนำเชื้อเพลิงหรือกากคั่วเปลือกกาแฟไปใช้ในส่วนบุคคลที่เหมาะสมได้แก่ ภารโรงหรือช่างซ่อม และเจ้าหน้าที่ผลิต</li> <li>กำหนดให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ต้องติดเครื่องและติดถังระบายไอ อากาศในส่วนที่พนักงานปฏิบัติงานประจำ</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 พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> </ul>
8.6 การป้องกันและระดับเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำระบบตรวจสอบ 3 ระดับ และตั้งผู้ควบคุมระบบขึ้นมีหน้าที่แจ้งเตือนภัยกรณีฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้</li> <li>จัดเตรียมชุดและสารป้องกันพิษอันตราย เพื่อใช้ในการดับเพลิงได้ทันที</li> <li>ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการตอบสนองกรณีฉุกเฉิน เพื่อลดผลกระทบจากอุบัติเหตุ</li> <li>กำหนดแผนการระดมทรัพยากรใช้จากของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <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> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> </ul>
8.7 สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานในและนอกงานทุกสามปีครั้ง</li> <li>กำหนดให้มีการประเมินผลของพนักงานในกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานที่ทำงานตามการฝึก</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 พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท พิวเจอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอวังยาง จังหวัดปทุมธานี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 อุบัติเหตุและอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในโครงการมีของอุบัติเหตุ</li> <li>จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากกรณีที่มีของกากคั่วเปลือกกาแฟที่ผลิต</li> <li>บันทึกอุบัติภัยเชื้อเพลิงซึ่งขึ้นที่ถังเก็บกากคั่วเปลือกกาแฟ (ถัง) มีวาล์วแห่งกำเนิดความปลอดภัยในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ติดตั้ง Rupture Disc หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากถังเก็บกากคั่วเปลือกกาแฟหรือเครื่องจักรที่มีการใช้งานอย่างฉุกเฉิน</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 พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> </ul>
8.9 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินผลกระทบจากสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ตามคำแนะนำและหน่วยงานการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับกรณีเกิดอุบัติเหตุ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการดำเนินงานของโรงงานและที่เก็บเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>จัดสรรสุขภาพและสนับสนุนสุขภาพชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>โดยพิจารณาจากพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (บ้านใกล้เคียง บ้านใกล้เคียง บ้านใกล้เคียง และบ้านใกล้เคียง)</li> <li>เป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชน</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชน</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดและตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ใหม่ได้มีความเห็นชอบ จากคณะกรรมการที่ 1009/7/972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อนเริ่ม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ อีนิเมอรัล จำกัด

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดบุรีรัมย์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศทั่วไป	- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM 10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ + บริเวณบ้านใกล้เคียง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) นอกเหนือจากตรวจ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พิวเจอร์ อีนิเมอรัล จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงชั่วขณะ (L <sub>eq</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ + บริเวณบ้านใกล้เคียง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พิวเจอร์ อีนิเมอรัล จำกัด
3. สังคม เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้บ้านรอบ และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจใน โครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุมชนได้รับ	- ชุมชน - ผู้นำชุมชน - หน่วยงานราชการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิวเจอร์ อีนิเมอรัล จำกัด

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดดัชนีภูมิสังคม มาจากการได้ รับแจ้งและเพิ่มเติมจากข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงาน ภายนอกคือสาขา พ.ศ. 1009 2/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 5

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ อีนิเมอรัล จำกัด

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดบุรีรัมย์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง				
(1) <u>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Real-time)</u>	- ปริมาณฝุ่น (PM) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ปริมาณออกซิเจน (%O <sub>2</sub> ) - คุณภาพของก๊าซ อัตราการไหลของก๊าซ - อัตราและปริมาณการปล่อยเขม่า	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ทำเป็นการ ต่อเนื่องกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บริษัท พิวเจอร์ อีนิเมอรัล จำกัด
(2) <u>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</u>	- ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) - ค่าเฉลี่ยของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ค่าเฉลี่ยของไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ค่าเฉลี่ยของออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็นรายเฉลี่ย ทุก 1 ชั่วโมง	- บริษัท พิวเจอร์ อีนิเมอรัล จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- PM <sub>10</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ + วัดหลังถ้ำ + โรงเรียนบ้านโพนสะพัง + วัดลาดโพธิ์ + บ้านโคกคันเคียว + วัดป่าใหม่	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) นอกเหนือ จากตรวจ 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเวลาที่ติด กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	- บริษัท พิวเจอร์ อีนิเมอรัล จำกัด

มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม 2025  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าซุม อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน การระบายมลสาร การติดตามตรวจสอบ รายงาน สภาพอากาศในพื้นที่รองรับการ ระบายมลสารลงสู่แหล่งน้ำ การ ระบายมลสารลงสู่แหล่งน้ำ โดยมี รายละเอียดวิธีการ ครอบคลุมด้วย 1) สภาพอากาศในพื้นที่ ลักษณะ กิจกรรมการใช้ประโยชน์ 2) การระบายมลสารจากกิจกรรม การใช้ที่ดินดังกล่าว เพื่อให้ มั่นใจว่าไม่มีการระบาย สู่แหล่งธรรมชาติ ก้น ห้วยลำธาร ลำคลอง และ เกาะในบริเวณโดยรอบ จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คู่มือของรวม</li> <li>- ภาพถ่ายดาวเทียม</li> <li>- ภาพถ่ายทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่รองรับการระบายมลสารลง สู่แหล่งน้ำในสวนอุตสาหกรรม 304 <b>บริเวณ 304 มีสิ่งก่อสร้าง บำบัด น้ำทิ้ง จำนวน 115.32 ไร่</b></li> <li>- โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</li> <li>- โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 52.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ 58.32 ไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุก 5 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) 1) สถานการณ์การระบายมลสาร ของโรงงานในรูปแบบของ (Emission Loading) และ เปรียบเทียบกับเกณฑ์อื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คู่มือของรวม</li> <li>- คู่มือการปล่อยไอเสีย</li> <li>- ภาพถ่ายทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการระบายมลสาร 304 ในารรวมรวมข้อมูลเพื่อจัดทำ รายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>

มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม 2025  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าซุม อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การระบายมลสารจากแหล่ง สวนอุตสาหกรรม 304 2) สถานการณ์การระบายมลสาร ของแหล่งกำเนิดอื่น * ใน สวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน และบริเวณโดย รอบพื้นที่โครงการ ตามข้อกำหนดของ สวนอุตสาหกรรม 304</li> <li>- อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์ อัตราการระบายต่อ กำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (กำหนดการ ระดับความสูงปล่อยระบาย อากาศ</li> </ul>				

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดน่านบุรี  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พีเอช (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)</li> <li>- ความเค็ม (SS)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณคลอรีนตกค้าง (CCL)</li> <li>- น้ำมีแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub> &amp; Nitrate)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> <li>- อัตราการไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 1 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)</li> </ul> </li> </ul>	ตรวจวัด 4 ครั้ง โดย ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน	- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป				
3.1 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>np</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ</li> <li>• ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้</li> <li>• บริเวณด้านทิศตะวันออก</li> </ul> </li> </ul>	วัด 2 ครั้ง/ครั้งละ 2 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด
3.2 ระดับการรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 3 นาที (Leq-3 นาที)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ขณะเป็นสวนสาธารณะไม่ได้รับ</li> </ul>	เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง	- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดน่านบุรี  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>np</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)</li> </ul>	การรบกวน	แผนโครงการจัดเก็บ ระบบตามปกติ	
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการเก็บปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขอส่งมอบแก่พื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณขยะ 1 ครั้ง</li> </ul>	- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด
5. สาธารณสุข สาธารณภัย และ ความปลอดภัย				
5.1 การตรวจสอบสุขภาพและรายงาน ผลตรวจสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โปรแกรมพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> <li>• สูงกระ/ตัวโต</li> <li>• เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่</li> <li>• สมรรถภาพการทำงานของหัวใจ</li> <li>• สมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>• ตรวจสายตา</li> <li>• ตรวจวัดเสียง</li> <li>• ตรวจเนื้อเยื่อ</li> </ul> </li> <li>- ให้พนักงานไปโรงพยาบาลทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอรัล จำกัด

มาตรฐานสิ่งแวดล้อมของหอประชุมสิ่งแวดล้อม ช่วงเช้า/เย็น  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ตำบลจตุรพักตรพิมาน 309 ตำบลท่าขุม อำเภอรัตนวาปี จังหวัดบึงกาฬ  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง</li> <li>เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม               <ul style="list-style-type: none"> <li>สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>สมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul> </li> <li>ให้กับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในระดับความสูง</li> </ul>	พื้นที่โรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พิวเจอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม               <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับไขมันในเลือด</li> <li>ระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>ระดับคอเลสเตอรอล</li> <li>คลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> </ul> </li> <li>ให้กับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พิวเจอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงาน</li> <li>โดยแพทย์อาชีวอนามัย</li> <li>วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจสุขภาพ</li> <li>พนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พิวเจอร์ จำกัด

มาตรฐานสิ่งแวดล้อมของหอประชุมสิ่งแวดล้อม ช่วงเช้า/เย็น  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ตำบลจตุรพักตรพิมาน 309 ตำบลท่าขุม อำเภอรัตนวาปี จังหวัดบึงกาฬ  
ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเสียงอันตรายและสุขภาพ</li> <li>จำนวนการสัมผัสเสียง</li> <li>ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการ</li> <li>และแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> <li>วิเคราะห์และรายงานผลการตรวจ</li> <li>ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพ</li> <li>พนักงานให้กับพนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ 1 เมตร บริเวณ               <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่อุตสาหกรรมของหอไฟฟ้า</li> <li>บริเวณด้านไฟฟ้า</li> <li>พื้นที่แปลงไฟฟ้า</li> </ul> </li> <li>บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทั่วไปปฏิบัติงาน               <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ด้านและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul> </li> <li>บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไฟฟ้า</li> </ul>	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท พิวเจอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสียง (Leq: 2 ชั่วโมง)</li> </ul>		ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคมหรือก่อนปี	บริษัท พิวเจอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความชื้น</li> <li>ค่าดัชนีอุณหภูมิและความชื้น (WBGT °C)</li> <li>ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust)               <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นทุกภาค (Total Dust)</li> </ul> </li> </ul>		ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝน)	บริษัท พิวเจอร์ จำกัด

- 93 -

154-1

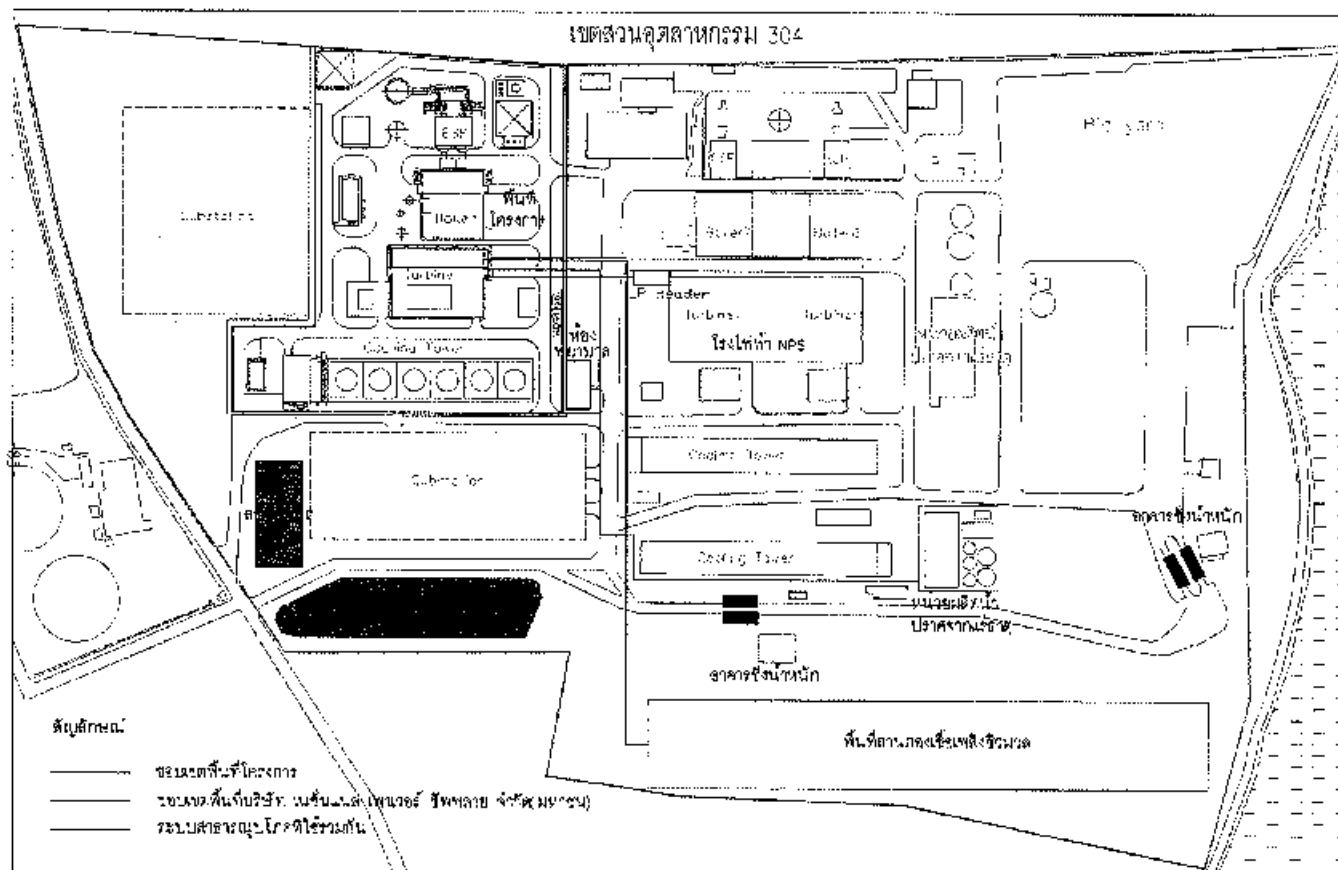
154-1

154-1

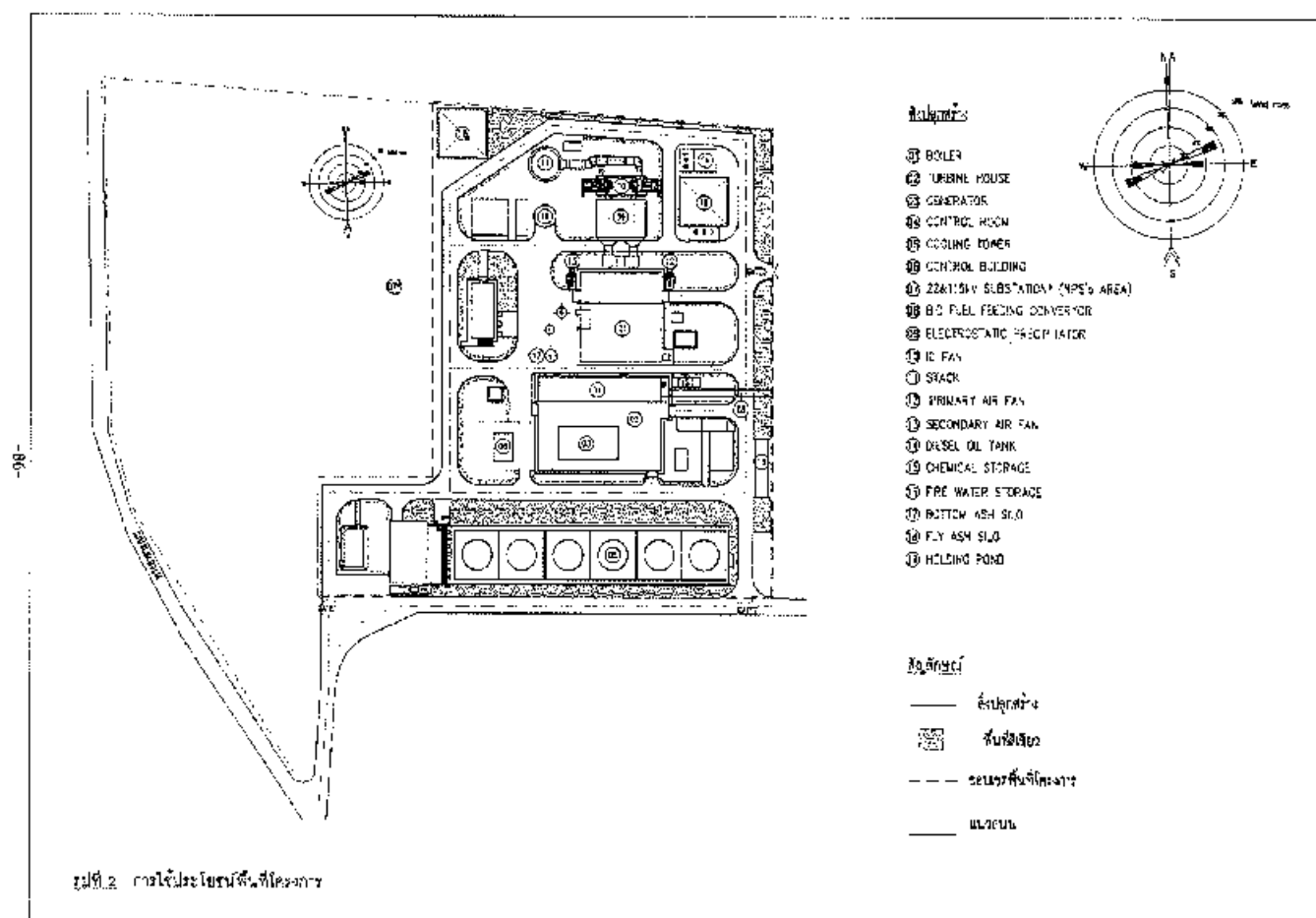
154-1

154-1

หมายเหตุ : ตัวเอียงขึ้นต้นได้ คือ นามการที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจากที่เคยได้ "การแก้ไขข้อบกพร่อง" ตามหนังสือเลขที่ พล 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

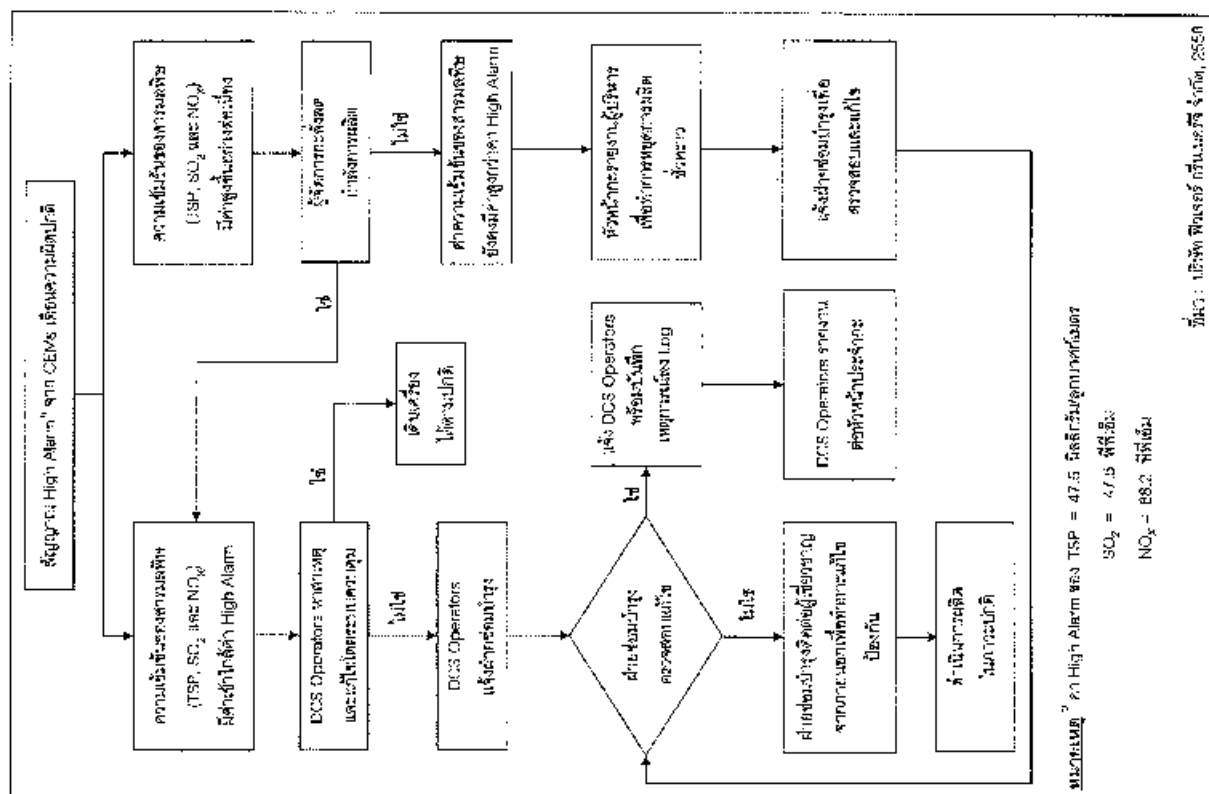


รูปที่ 1 ขบวนการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง



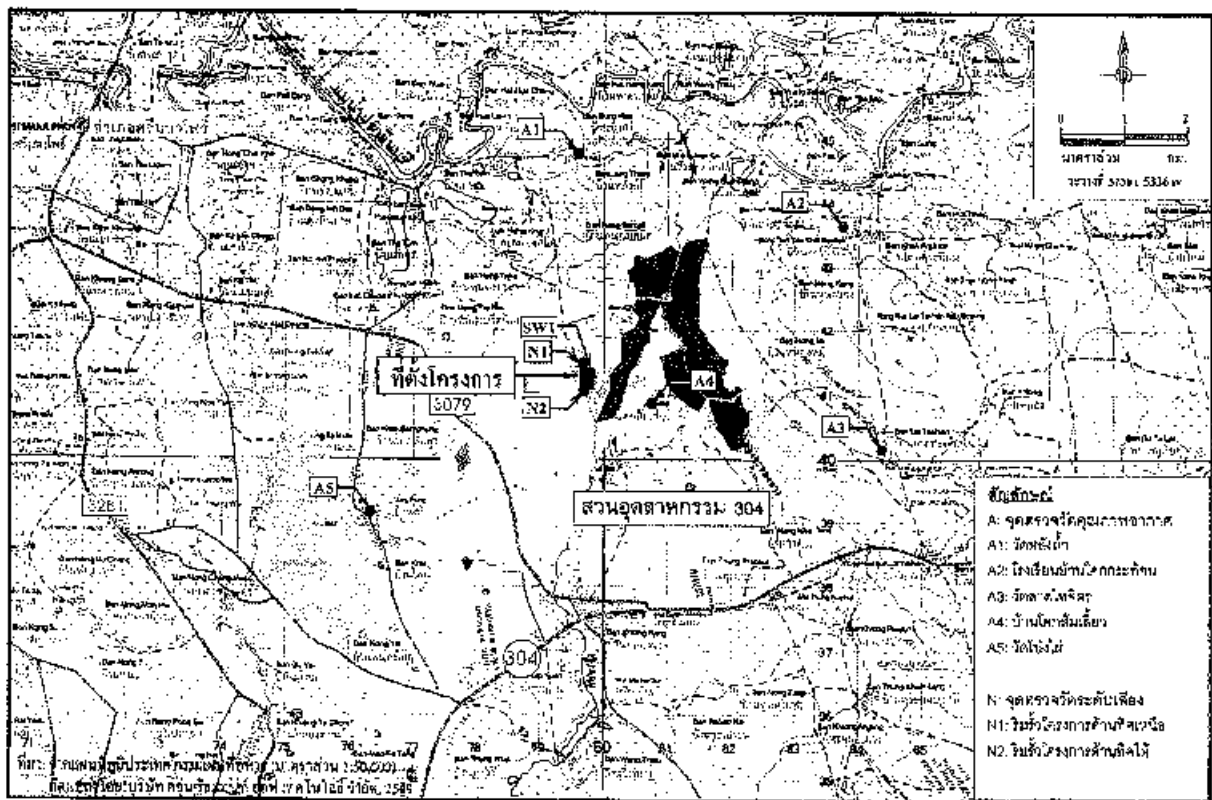
รูปที่ 2 การใส่ประโยชน์ที่ผู้ใช้จะ获益

รูปที่ 3 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

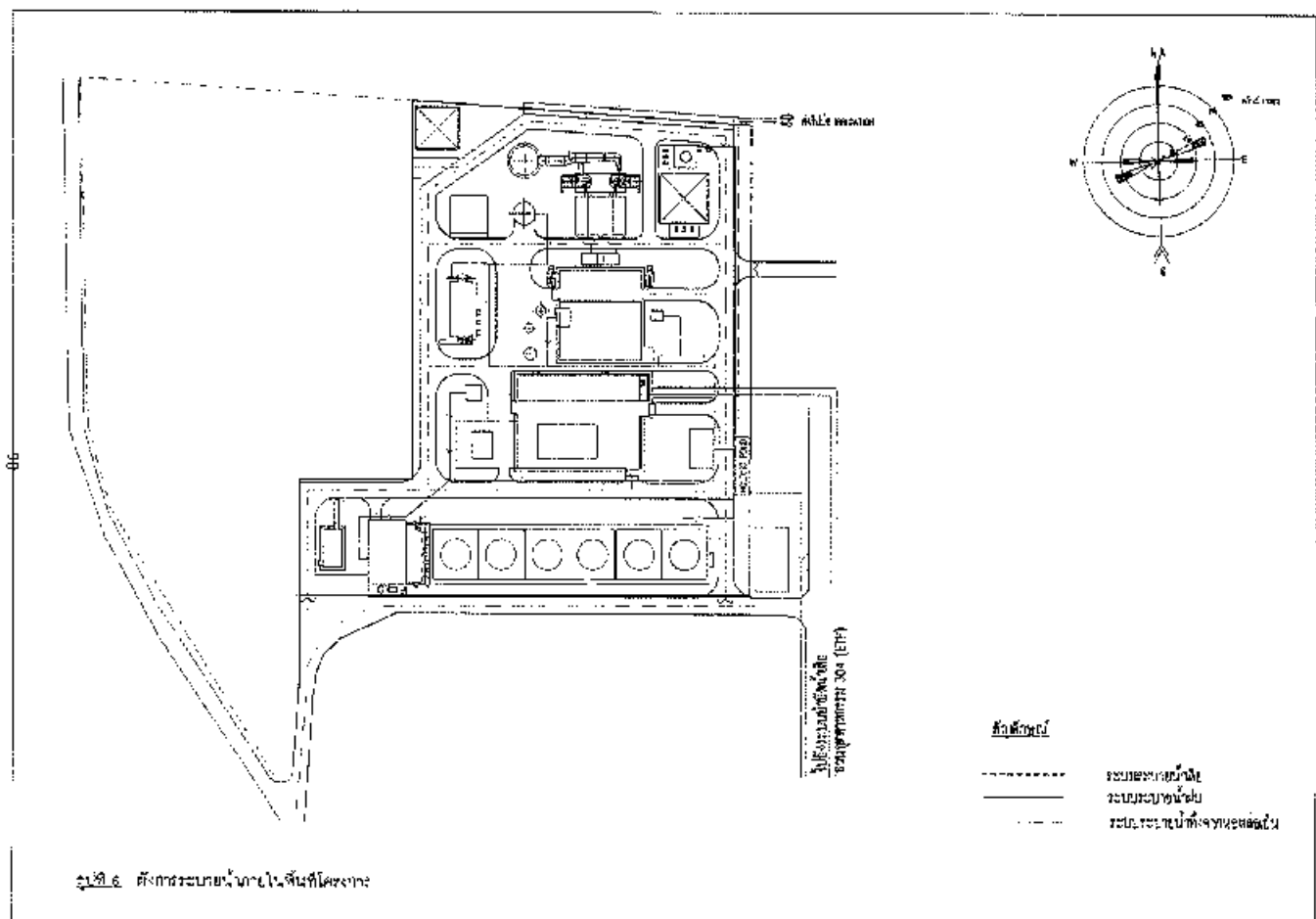


แบบผังแสงสะท้อนบนกระดาษปฏินิวส์เมื่อฉีดด้วยปืน High Alarm จาก CFMing เพื่อแสดงความผิดปกติ





รูปที่ 5 สถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 6 แผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ

