

ต้นฉบับ

หน้าที่ ๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)

ห้องปฏิบัติฯ โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด

ผู้อยู่อาศัย

เขตประจวบคีรีขันธ์ ศรีราชา ชลบุรี จังหวัดชลบุรี
ตำบลบางปะกอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

โดย

บริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 195 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ชั้น 38 - พาร์ค วิง
ถนนสุขุมวิท แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
โทร 02-670-1500-1

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นไก เวิร์ค จำกัด
ที่อยู่ 4/524 หมู่ 4 ถนนเสือใหญ่ แขวงคลองถม กรุงเทพมหานคร
กรุงเทพมหานคร 10240
โทร 02-736-4536

โกลด์ฟาร์ม ไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำกัด

ตัวอย่างที่มาตราฐานของภาคอุตสาหกรรม
ส่ายางอัลลอยเดคูน วินด์เชริฟ พรีเมี่ยม

ดำเนินงานอย่างพร้อม อย่างรอบคอบ ลุյด์ ดูแล จุฬาฯ ดูแล ภาร์ค

ที่ บริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด ต้องยื่นต่อ กมธ.

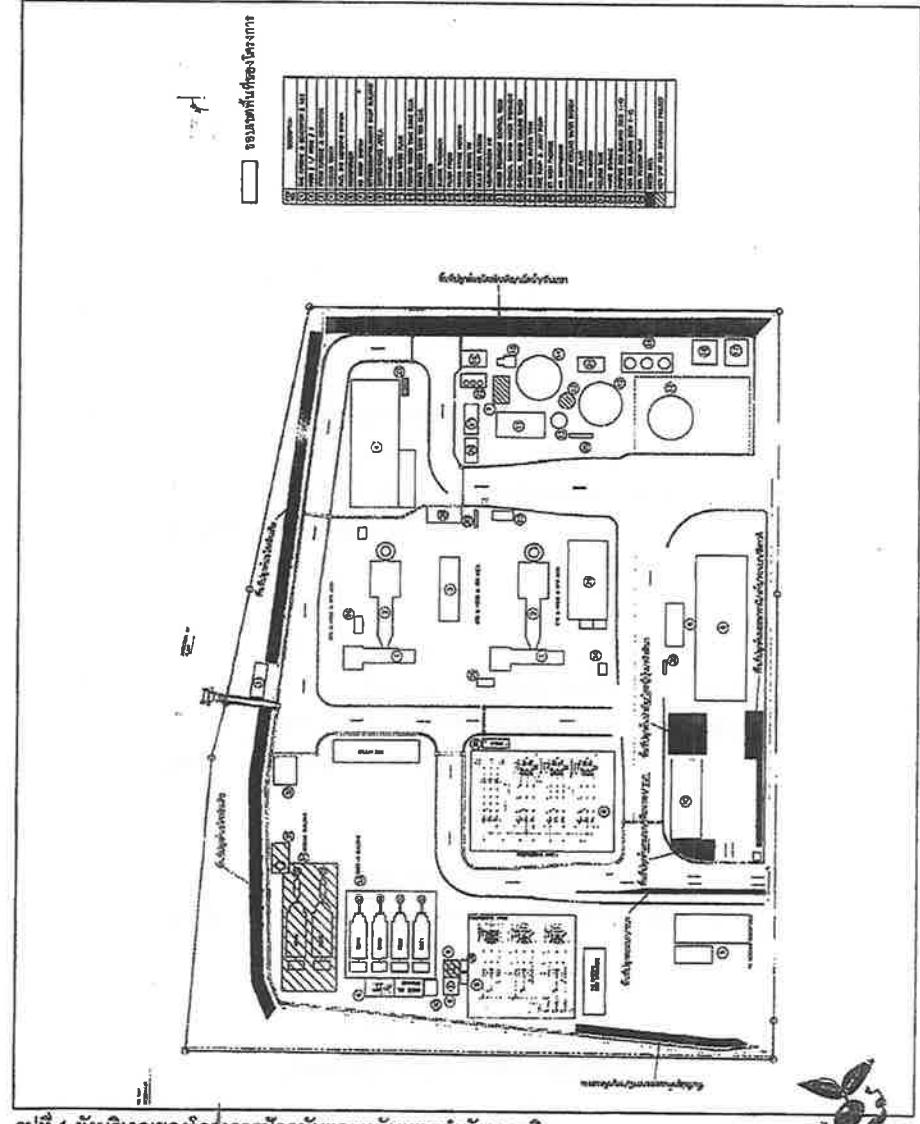
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายสมชาย ใจดีพัฒนา) ผู้อำนวยการบริหารแผนบริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด	(นายสมชาย ใจดีพัฒนา) ผู้อำนวยการบริหารแผนบริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด	(นายปริญญาสกัลล์แอล.สก็อตต์) ผู้อำนวยการบริหารแผนบริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสมัยอิสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค
ตำบลมานาขางพะ อำเภอป่าแดด จังหวัดระยอง

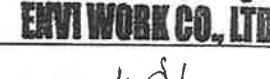
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่บนที่ดินประมาณ 29.2 ไร่ (ผืนบุรีวนใหญ่ในกรุงฯ แสดงดังรูปที่ 1) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสมัยอิสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมานาขางพะ อำเภอป่าแดด จังหวัดระยอง ลักษณะโครงการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer; SPP) หรือเรียกว่า "เอสพีพี" และเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งจำเป็นอย่างมากและให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นหลัก และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าส่วนที่เหลือให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่บุรีวนใกล้เคียง ทั้งนี้การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาภาคล่างไฟฟ้าของประเทศไทยและนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมและเพิ่มบทบาทภาคเอกชนต่อการลงทุนผลิตไฟฟ้าเพื่อลดภาระการลงทุนของภาครัฐ รวมถึงเป็นการเพิ่มความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศไทย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการบีจูบี) ของบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินงานในเริ่มพานิชย์มาตั้งแต่ปี 2543 เมื่อจากลักษณะของโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายที่กำหนด ดังนั้นที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอและขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนขออนุญาตประกอบกิจการ โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการล่าสุดระบุว่า โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม 155.5 เมกะวัตต์ ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบแก๊สหินอ่อน 1 ชุด ที่กำลังการผลิต 121 เมกะวัตต์ และ (2) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 6 ชุด ที่กำลังการผลิตรวม 34.5 เมกะวัตต์ (เครื่องยนต์ก๊าซแต่ละชุดมีกำลังการผลิต 5.75 เมกะวัตต์) อย่างไรก็ตามการดำเนินการจริงของโครงการบีจูบีบันทึกการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าเก็บบุกชุดตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ฯ ยกเว้นเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 2 ชุด ทั้งนี้เนื่องจากวิกฤตทางเศรษฐกิจที่ผ่านมา (พ.ศ.2550) ทำให้มีการชะลอการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 2 ชุด เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าในขณะนี้ (การดำเนินงานจริงของโครงการบีจูบีบันทึกการติดตั้งและดำเนินเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบแก๊สหินอ่อน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 4 ชุด) ดังนี้การดำเนินการจริงของโครงการในบีจูบีบันทึกการผลิตไฟฟ้าโดยรวม 144 เมกะวัตต์ ซึ่งน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม

 GLOW SPP 11 Company Limited	 ENVI WORK CO., LTD.
ลงนาม (นายเกรียงไกรพันธุ์) ผู้อำนวยการบริษัทฯ บริษัท โกลว์ เอสพีพี จำกัด ที่ 24 ถนนวานิช พ.ศ.2556	ลงนาม (นายปริญญา วงศ์ชัย) ผู้อำนวยการบริษัทฯ บริษัท โกลว์ เอสพีพี จำกัด ที่ 24 ถนนวานิช พ.ศ.2556



รูปที่ 1 ผืนบุรีวนของโครงการบีจูบีบันทึกและหลังขยายกำลังการผลิต

 GLOW SPP 11 Company Limited	 ENVI WORK CO., LTD.
ลงนาม (นายเกรียงไกรพันธุ์) ผู้อำนวยการบริษัทฯ บริษัท โกลว์ เอสพีพี จำกัด ที่ 24 ถนนวานิช พ.ศ.2556	ลงนาม (นายปริญญา วงศ์ชัย) ผู้อำนวยการบริษัทฯ บริษัท โกลว์ เอสพีพี จำกัด ที่ 24 ถนนวานิช พ.ศ.2556

บัญชีบันทึกของประเทศไทยเริ่มขยายตัวมากขึ้น (หลังวิกฤตเศรษฐกิจ พ.ศ.2550) บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด จึงมีแผนจะติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์แก๊ส 2 ชุดที่เบลล์ (ชุดที่ 5-6) และจากกระบวนการและสำรวจความต้องการให้ไฟฟ้าของพื้นที่ในบัญชีบันทึกว่าจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์แก๊สเพื่อลดต้นทุนให้มีขนาดและกำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากตู้ละ 5.75 เป็น 10.0 เมกะวัตต์ ทำให้มีการลิดลงของโครงการเพิ่มน้ำหนักที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ ผู้ดูแลต้องขอโครงการฉบับเดิม 8.5 เมกะวัตต์ (มีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวมเพิ่มน้ำหนัก 155.5 เป็น 164 เมกะวัตต์) อย่างไรก็ตาม หากเขียนเป็นรากที่มีการดำเนินการจริงคงต้องบัญชี 20 เมกะวัตต์ (มีกำลังการผลิตโดยรวมเพิ่มน้ำหนัก 144 เป็น 164 เมกะวัตต์) ก่อให้เกิดผลกระทบสูงกว่าหลังดำเนินโครงการเดิมอย่างที่ได้คาดการณ์ไว้ในเดือนตุลาคมที่ 2 ส่วนตือ (1) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบบันทึกและกันไฟ 1 ชุด ที่กำลังการผลิต 121 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นส่วนการผลิตของโครงการบัญชีที่ปิดดำเนินการแล้ว และ (2) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์แก๊ส 6 ชุด ที่กำลังการผลิตรวม 43 เมกะวัตต์ ซึ่งเครื่องยนต์แก๊สชุดที่ 1-4 เป็นส่วนการผลิตของโครงการบัญชีที่มีดำเนินการแล้ว ส่วนเครื่องยนต์แก๊สชุดที่ 5-6 เป็นโครงการส่วนขยายที่มีแผนจะติดตั้งต่อไป นอกเหนือไปจากการมีแผนจะบัญชีระบบสาธารณูปโภคเพิ่มบางส่วน ได้แก่ (1) ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาจากแหล่งริมแม่น้ำเพิ่ม ให้สามารถให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำเข้าระบบด้วยการเพิ่มเติมท่อให้บริการต่อในงานไม้เลี้ยง พร้อมทั้งมีการก่อสร้างถังสำรองน้ำประปาจากแหล่งน้ำเพิ่ม 1 ถัง

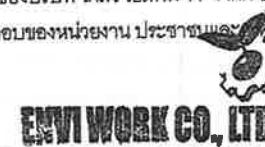
การดำเนินการโครงการฯ อาจถูกให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ศุภภาพอนามัย และวิถีชีวิตร่องรอย ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ตั้งนั้นในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด ดำเนินการดังนี้

มาตรการทั่วไป

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโดยให้ไฟฟ้าเพิ่มความร้อนขึ้น (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด อายุงค์ คลัง และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ปัจจุบันและในอนาคต ที่เกี่ยวข้อง



ลงนาม ลงนาม
(นายกษਮ ไชรัตน์) (ร.ก.นงนง. วิสุทธิชัย)
ผู้อำนวยการทั่วไป บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม ลงนาม
(นายปิยวารักษ์ กอตั้ม) ผู้อำนวยการส่วนกลาง บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด
ลงนามจ้งท่านหน้า 3/12

2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปดำเนินการในสัญญา ทางบริษัท ผู้รับทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนมหาดไทยทราบข้อเสนอและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทส.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) จังหวัดระยอง เทศบาลทองผา怕น ผู้ดูแลสถานที่ฯ บริษัท เทคโนโลห์ พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

3) บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนมหาดไทยทราบข้อเสนอและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทส.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) จังหวัดระยอง เทศบาลทองผา怕น ผู้ดูแลสถานที่ฯ บริษัท เทคโนโลห์ พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

4) นำข้อมูลการดำเนินการของระบบเหล่านี้ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยอย่างปฏิบัติงานและประชารัฐปฏิบัติงานได้ลึกซึ้ง

5) หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่นี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดระยอง เทศบาลทองผา怕น ผู้ดูแลสถานที่ฯ บริษัท เทคโนโลห์ พาร์ค สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเร็ว เพื่อรับทราบให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ใน การพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

7) ในกรณีที่บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือที่ยอมรับมาตรการที่กำหนดให้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบให้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตชัดแจ้งให้เป็นไปตามลักษณะ และเงื่อนไขที่กำหนดให้ไว้ในกฎหมายนั้น ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำมาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับได้ด้วย แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงนาม ลงนาม
(นายปิยวารักษ์ กอตั้ม) (นายกษม ไชรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนกลาง บริษัท โกล์ เอสพีพี 11 จำกัด
รับรองด้วยที่นี่ 4/112

(2) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลกระทบและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเบื้องต้นกับผู้อนุญาต ให้คณะกรรมการพิจารณาเรื่องรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ และเมื่อได้รับความเห็นชอบให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรือผู้อนุญาตแจ้งผลกระทบเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

8) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการพิจารณาด้วยตนเองที่ระบุไว้ในรายงาน

9) หากผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณที่ได้รับผลกระทบและประเมินผลกระทบโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณที่ได้รับผลกระทบและประเมินผลกระทบโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณที่ได้รับผลกระทบและประเมินผลกระทบโดยรอบ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

หัวน้ำมันเชื้อเพลิง ให้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด โดยรายละเอียดแผนปฏิบัติการมีทั้งหมด 13 แผน ดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดับเบิลยู
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการคุมนาคมชั่นส์
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมน้ำและภาระป้องกันน้ำท่วม
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 8) แผนปฏิบัติการด้านสภาพแวดล้อมเชื้อเพลิง และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 10) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล
- 12) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- 13) แผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดต่อ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเวลาอันสั้น และระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังหัวน้ำร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1-5

SPP 11 Company Limited ลงนาม _____ ลงนาม _____	ลงนาม _____ ลงนาม _____
(นายกฤษณะ ไกรศรีกุล) ผู้อำนวยการหัวหน้าแทนบริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	(ร.ท.นงนงศ์ วิสุตรชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี อีร์ค จำกัด ลงนามหน้า 5/112 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมเพียงบางส่วนซึ่งจะดำเนินการอยู่บริเวณที่ว่างในโครงการบจก.ญี่ปุ่น โดยมีการใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารของโครงการค่อนข้างประมาณ 0.6 ไร่ เพราะฉะนั้น กิจกรรมหลักที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ คือกิจกรรมการปั้นดินพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการพุ่งกระเจาของฝุ่นละออง และกิจกรรมของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ดังนั้น ผู้ได้รับผลกระทบหลักจึงเป็นคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างและบุคคลที่อยู่ใกล้เคียง สำหรับผลกระทบประจำเดือน แมร์กกะจายมคพิษทางอากาศจากกิจกรรมบนพื้นที่ก่อสร้างด้วยแบบจำลอง Box Model พบว่ามีผลกระทบโดยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 268.09 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) สำหรับการประเมินการแพร์กกะจายมคพิษทางอากาศจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเมื่อข้อสั่งห้าม Emission Factor การก่อสร้างพิษทางอากาศของเครื่องจักรกลจาก South Coast Air Quality Management District CEQA Air Quality Handbook, November 1993 ซึ่งมีการกำหนดเป้าหมายการก่อตั้งพิษทางอากาศต่อชั่วโมงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ในแต่ละประเภท มากับค่าสูงสุดที่ควรต้องได้ในพื้นที่ศึกษาส่าสุดในปัจจุบัน (พ.ศ.2556) พบว่าก้าวในโครงการได้ออกไซด์ (1 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 246.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก้าวต่อไปได้ออกไซด์ (1 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 64.33 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และคุณลักษณะของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (24 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 111.36 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

สำหรับช่วงดำเนินการแห่งส่งกำเนิดmolพิษของโครงการบจก.ญี่ปุ่นประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้า 2 ส่วน มีจำนวนปล่องระบายโดยรวม 6 ปล่อง ได้แก่ (1) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบแก๊สหันน้ำและกังหันน้ำที่ให้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงจำนวน 1 ตุด ซึ่งจะมีปล่องระบายจำนวน 2 ปล่อง กล่าวคือเป็นปล่องที่ระบายก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้จากเครื่องกังหันก๊าซหรือ GTG ที่ผ่านกระบวนการร้อนรับไปใช้ประโยชน์เพื่อผลิตไอน้ำที่ HRSG และ (2) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์แก๊ส (GEG) จำนวน 4 ตุด ซึ่งจะมีปล่องระบายจำนวน 4 ปล่อง กล่าวคือเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์แก๊สและก๊าซจะมีจำนวนปล่องระบาย 1 ปล่อง และโครงการส่วนขยายจะมีการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซเพิ่มจำนวน 2 ตุด ทำให้มีปล่องระบายเพิ่มจำนวน 2 ปล่อง หรือทำให้มีจำนวนปล่องระบายในภาพรวมเพิ่มขึ้นเป็น 8 ปล่อง

ลงนาม _____ ลงนาม _____	ลงนาม _____ ลงนาม _____
(นายกฤษณะ ไกรศรีกุล) ผู้อำนวยการหัวหน้าแทนบริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	(ร.ท.นงนงศ์ วิสุตรชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี อีร์ค จำกัด ลงนามหน้า 6/12 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

เนื่องจากเครื่องผลิตไฟฟ้าของโครงการบ่อจุ่นและโครงการส่วนขยายมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ซึ่งมีสารพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ซัลฟอน (NO_x) นอกจากนี้ มีสารมลพิษของ ได้แก่ ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (PM) ทั้งนี้โครงการให้เกิดโน้มถ่วงที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศให้เกิดภาวะหมอกควัน เช่น การออกแบบให้มีระบบดึงไอน้ำเข้าไปในห้องเผาในมั่งคงหรือลงมติให้พิพากษาแบบที่อยู่ในห้องเผาในพื้นที่อุตสาหกรรม ก๊าซออกไซด์ซัลฟอน ในโครงการ การออกแบบให้มีระบบเบรคเชาร์ที่อยู่บนด้านหน้าก๊าซออกไซด์ซัลฟอนในโครงการที่อยู่ในห้องเผาในพื้นที่อุตสาหกรรม แต่ก็ยังคงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่อยู่ในห้องเผาในพื้นที่อุตสาหกรรม ทำให้เกิดภาวะหมอกควันและฝุ่นละอองในห้องเผาในพื้นที่อุตสาหกรรม

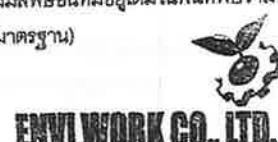
การศึกษาคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาที่อาจเปลี่ยนแปลงไปหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย จึงมีการศึกษาการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือโดยคำนึงถึงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ศึกษาครอบคลุมตลอดทั้งปี เพื่อความเรียล และทิศทางลม อีกทั้งมีการกำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ 20X20 ตารางกิโลเมตร (พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการกว้างในเว็บ 10 กิโลเมตร) นอกจากนี้ การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ได้คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษฯ ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ศึกษารวมด้วย ทั้งนี้จากการศึกษาสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการส่วนขยายยังคงทำให้คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ศึกษามีค่าค่าก๊าซก๊าซมีตาครูน มีค่าละอองడั้งนี้

- ค่าก๊าซในโครงการได้ออกไส้เดี่ย 1 ชั่วโมง ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซในโครงการได้ออกไส้เดี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด 7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 2 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการบ่อจุ่นและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเสี่ยงสูงสุด 99 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 31 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 269 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 84 ของค่ามาตรฐาน)

- ค่าก๊าซในโครงการได้ออกไส้เดี่ย 1 ปี ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซในโครงการได้ออกไส้เดี่ย 1 ปี สูงสุด 1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 1.8 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการบ่อจุ่นและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเสี่ยงสูงสุด 6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 10.5 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 17 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 29.8 ของค่ามาตรฐาน)



ลงนาม.....
(นายเกียรติ์ ใจดีรักษ์)
(นายภานุพงษ์ วิสุตรชัย)
ผู้อำนวยการทั่วไปบริษัท กิ๊ฟฟ์ เอสพีพี จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา ราชคาน)

ผู้อำนวยการสั่งแบกล้อม มรภท. เชียงใหม่ กิ๊ฟฟ์ จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558

- ค่าก๊าซชัลเฟอร์ได้ออกไส้เดี่ย 1 ชั่วโมง ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซชัลเฟอร์ได้ออกไส้เดี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด 1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.1 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการบ่อจุ่นและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเสี่ยงสูงสุด 7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.9 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 111.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 14.33 ของค่ามาตรฐาน)

- ค่าก๊าซชัลเฟอร์ได้ออกไส้เดี่ย 24 ชั่วโมง ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซชัลเฟอร์ได้ออกไส้เดี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด 0.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.1 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการบ่อจุ่นและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเสี่ยงสูงสุด 2.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.73 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 26.099 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 8.69 ของค่ามาตรฐาน)

- ค่าก๊าซชัลเฟอร์ได้ออกไส้เดี่ย 1 ปี ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซชัลเฟอร์ได้ออกไส้เดี่ย 1 ปี สูงสุด 0.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการบ่อจุ่นและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเสี่ยงสูงสุด 0.44 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.44 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 3.90 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 3.90 ของค่ามาตรฐาน)

- ค่าฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด 0.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.2 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการบ่อจุ่นและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเสี่ยงสูงสุด 2.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.7 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 27.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 8.4 ของค่ามาตรฐาน)

- ค่าฝุ่นละอองเฉลี่ย 1 ปี ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าฝุ่นละอองเฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 0.12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.12 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการบ่อจุ่นและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเสี่ยงสูงสุด 0.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.48 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 7.30 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 7.30 ของค่ามาตรฐาน)



ลงนาม.....
(นายเกียรติ์ ใจดีรักษ์)
(นายภานุพงษ์ วิสุตรชัย)
ผู้อำนวยการทั่วไปบริษัท กิ๊ฟฟ์ เอสพีพี จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558



ลงนาม.....
(นายปริญญา ราชคาน)
ผู้อำนวยการสั่งแบกล้อม มรภท. เชียงใหม่ กิ๊ฟฟ์ จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยายบรรจุภัณฑ์และส่งออก
- (2) เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำหรับการลดผลกระทบทางอากาศจากการปล่อยของเสียที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวได้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อดำเนินการตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศต่อขั้นตอนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (4) เพื่อดัดแปลงมาตรการด้านคุณภาพอากาศตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 การดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) จัดพร้อมเข้าในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการรุกรานอย่างสูงและอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ถนน พื้นที่ที่มีภาระทางการบ้านและบ้านเรือนอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตก
- 2) ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกที่สะอาดเพื่อป้องกันเศษดิน และหทัยที่อาจสร้างความสกปรกให้เกิดขึ้นในเขตประกอบการ
- 3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามมาตรฐาน การบำรุงรักษาเครื่องจักรล้ำ เพื่อคัดกรองและกำจัดความเสี่ยงทางอากาศ
- 4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- 5) ควบคุมและจำกัดความเร็วของพาหนะที่เข้ามาสู่พื้นที่ก่อสร้างบีบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดสิ่งแวดล้อม และการก่อตัวอนุภาค
- 6) รถบรรทุกที่ถูกก่อสร้างต้องมีล้อปักปิดและห้ามมัดในส่วนบนรถบรรทุกเพื่อป้องกันการแตกหักของวัสดุที่บรรทุกอยู่
- 7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ
- 8) ทำความสะอาดและปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เรียบร้อย ภายหลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- 1) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายน้ำพิษทางอากาศของ GTG & HRSG และ GEG แห้งๆ ในไนโตรเจนมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือควบคุม



ลงนาม
นายกฤษณ์
(นายกฤษณ์ ไตรพิรุณ)
ผู้อำนวยการท่านใหญ่บริษัท กิ๊ฟ เอฟพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
นายวีระพิทย์ วงศ์พันธ์
(นายวีระพิทย์ วงศ์พันธ์)
ผู้อำนวยการสั่งแบตเตอรี่ บริษัท เอ็นไบ จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

1.ส่วน HRSG

- * NO_x ในรูป NO₂ ไม่เกิน 108 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 12.86 กรัม/วินาที
- * SO₂ ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.83 กรัม/วินาที
- * TSP ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/กรัมบากอนเมตร หรือ ไม่เกิน 0.44 กรัม/วินาที

ปล่อง GEG

GEG ชุดที่ 1-4

- * NO_x ในรูป NO₂ ไม่เกิน 105 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 1.19 กรัม/วินาที
- * SO₂ ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.08 กรัม/วินาที
- * TSP ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/กรัมบากอนเมตร หรือ ไม่เกิน 0.09 กรัม/วินาที

GEG ชุดที่ 5-6

- * NO_x ในรูป NO₂ ไม่เกิน 35 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.5 กรัม/วินาที
- * SO₂ ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.1 กรัม/วินาที
- * TSP ไม่เกิน 24 มิลลิกรัม/กรัมบากอนเมตร หรือ ไม่เกิน 0.18 กรัม/วินาที

2) จัดให้มีเทคโนโลยีควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหแม่ตัวการพ่นไอน้ำ (steam injection system) เพื่อลดปฏิกิริยาตัด NO_x จากห้องเผาไหแม่ของ GTGs

3) จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมออกไซเดต์ของไนโตรเจนไดอีซิลิชาร์ (selective catalytic reduction; SCR) ที่จะติดตั้งใหม่ จำนวน 2 เครื่อง เพื่อลดปฏิกิริยาตัด NO_x จากห้องเผาไหแม่ของ GEG ที่จะติดตั้งใหม่ 2 เครื่อง

4) ติดตั้ง control valve เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมระบบ steam De-NO_x ให้ดียิ่งขึ้น และทำการตรวจสอบการทำงานของวาล์วดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5) กรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของ GTG ขาดไดเกียดตัวเองให้คงการจะหยุดเดินระบบ GTG ขาดนั้นโดยทันที และจะเดินระบบเบ็ดต่อเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศหยุดดังกล่าวถูกปั้บปุ่บและซ้อมเมฆคนทำงานได้อย่างเป็นปกติแล้ว

6) ติดตั้งเครื่องมือตรวจน้ำดักคุณภาพอากาศแบบยัชต์โนม็ต (CEMS) เพื่อตรวจวัดการระบายของ NO_x, SO₂, CO และ O₂ จากปล่อง HRSGs จำนวน 2 ปล่อง และรวมผลจาก CEMS เส้นผลการตรวจวัดต่อ สม. ทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ audit CEMS ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง

7) ติดตั้งเครื่องมือตรวจน้ำดักคุณภาพอากาศแบบยัชต์โนม็ต (CEMS) เพื่อตรวจวัดการระบายของ NO_x, SO₂, CO และ O₂ จากปล่อง GEG5-6 จำนวน 2 ปล่อง และรวมผลจาก CEMS เส้นผลการตรวจวัดต่อ สม. ทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ audit CEMS ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง



ลงนาม
นายกฤษณ์
(นายกฤษณ์ ไตรพิรุณ)
ผู้อำนวยการท่านใหญ่บริษัท กิ๊ฟ เอฟพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
นายวีระพิทย์ วงศ์พันธ์
(นายวีระพิทย์ วงศ์พันธ์)
ผู้อำนวยการสั่งแบตเตอรี่ บริษัท เอ็นไบ จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

8) กรณีที่เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) ขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแก๊สมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 4 ชั่วโมงแทน และรีบเป็นไป CEMS ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว

9) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) มีค่าผิดปกติ โครงการจะต้องทำการบันทึกสถานะของค่าและวิธีการแก้ไขได้ด้วยทุกครั้ง รวมทั้งในกรณีที่ทำการหยุดซ่อมบำรุงเครื่อง GTGS หรือเมื่อการสอบเทียบเครื่องมือของ CEMS หรือระบบควบคุม NO_x มีปัญหาโครงการจะต้องบันทึกการดำเนินการดังกล่าวไว้ทุกครั้งที่รายชื่อัน

10) ในกรณีที่อัตราภาระเบามลพิษทางอากาศค่าปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครัวและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พื้นที่ที่เกินค่าที่กำหนด ห้ามกับวิเคราะห์หาสาเหตุและจดทำแบบป้องกันการเกิดขึ้น

11) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

12) เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที

13) จัดให้มีแผนปฏิรูปงานและอบรมบุคลากรให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะเวลาที่ต้องตรวจสอบ

คุณภาพอากาศในบริเวณ周辺

คืนนี้ตรวจวัด

- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่น่าเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเรียบและพิษทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)

สถานีตรวจวัด

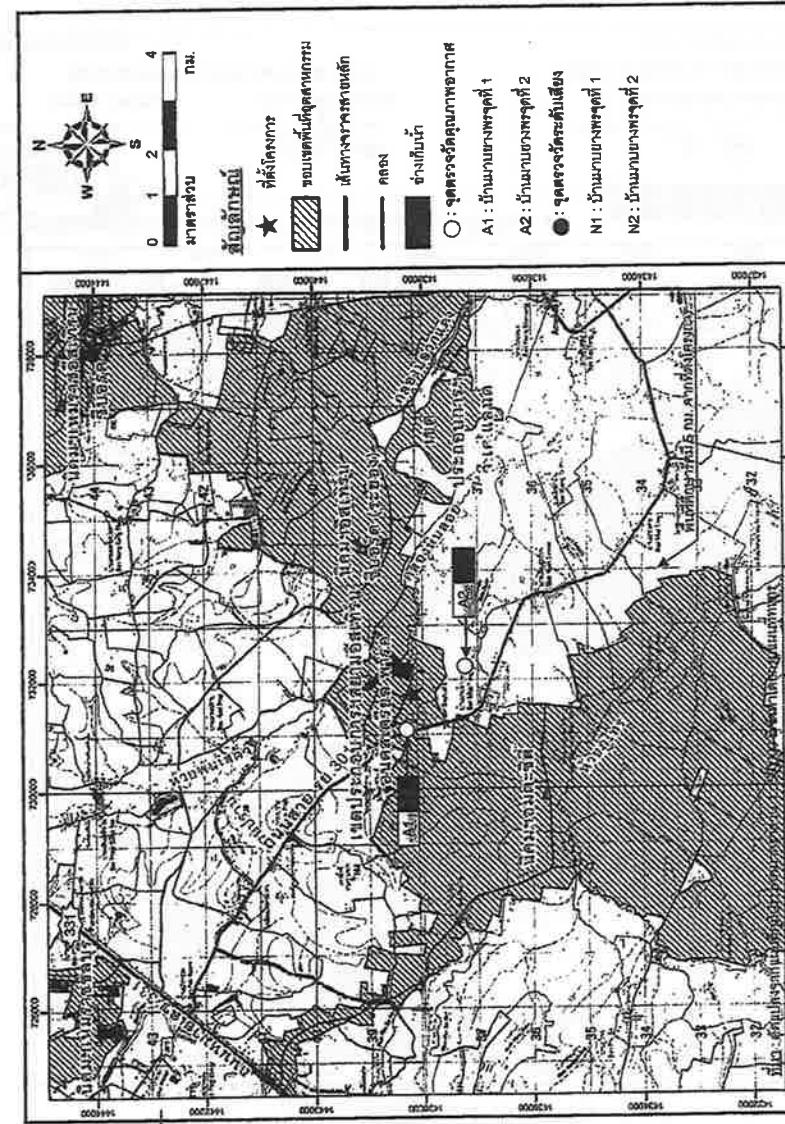
- หมู่ที่ 3 บ้าน manganese ชุดที่ 1 (A1)
- หมู่ที่ 3 บ้าน manganese ชุดที่ 2 (A2) (ตั้งอยู่ที่ 2)

ระยะเวลา/ความถี่

- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การปรับเปลี่ยนที่ท่อ กาวชุดเฉพาะและเข็นโครงสร้าง และการทำความสะอาด เป็นต้น



ลงนาม ใบอนุญาต	<i>ex:ft</i>	ลงนาม <i>dh:dy</i>
(นายเกียรติ ใจนันท์)	(ร.ภ.ก.นง.ศรีบุรี วิศุวดารชัย)	(นายปรีชาภรณ์ วงศ์กัมปนา
ผู้มีอำนาจออกใบอนุญาตการแทน บริษัท กิจกรรม เอสพี 11 จำกัด	ผู้รับอนุญาตที่ลงนามแทน บริษัท เอสพี 11 จำกัด	ผู้รับอนุญาตที่ลงนามแทน บริษัท กิจกรรม เอสพี 11 จำกัด
ลงนามที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนามที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนามที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



รูปที่ 2 จุดตรวจคุณภาพอากาศและระดับเสียงจังหวัดสระบุรี

ลงนาม ใบอนุญาต	<i>ex:ft</i>	ลงนาม <i>dh:dy</i>
(นายเกียรติ ใจนันท์)	(ร.ภ.ก.นง.ศรีบุรี วิศุวดารชัย)	(นายปรีชาภรณ์ วงศ์กัมปนา
ผู้มีอำนาจออกใบอนุญาตการแทน บริษัท กิจกรรม เอสพี 11 จำกัด	ผู้รับอนุญาตที่ลงนามแทน บริษัท กิจกรรม เอสพี 11 จำกัด	ผู้รับอนุญาตที่ลงนามแทน บริษัท กิจกรรม เอสพี 11 จำกัด
ลงนามที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนามที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนามที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ศูนย์ตรวจวัด

- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
- ก๊าซซีลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- ฝุ่นละเอียดที่มีขนาดไม่ถึง 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- ความเรื้อรังและพิษทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)

สถานีตรวจวัด

- หมู่ที่ 4 บ้านวังตาลิน (A1)
- หมู่ที่ 6 บ้านนาบอย่างพอใหม่ (A2)
- หมู่ที่ 3 บ้านนาบอย่างพอ (A3) (ดังรูปที่ 3)

ระยะเวลา/ความถี่

- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS)

ศูนย์ตรวจวัด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซีลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- อكسิเจน (O_2)

สถานีตรวจวัด

- HRSG stack จำนวน 2 ปล่อง และ GEG 5-6 จำนวน 2 ปล่อง
- ต่อเนื่อง โดยนำเสนอมูลต่อ สม.ทุก 6 เดือน

ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs)

ที่ใช้ตรวจสอบสารมลพิษจากปล่องของโครงการ

สถานีตรวจวัด

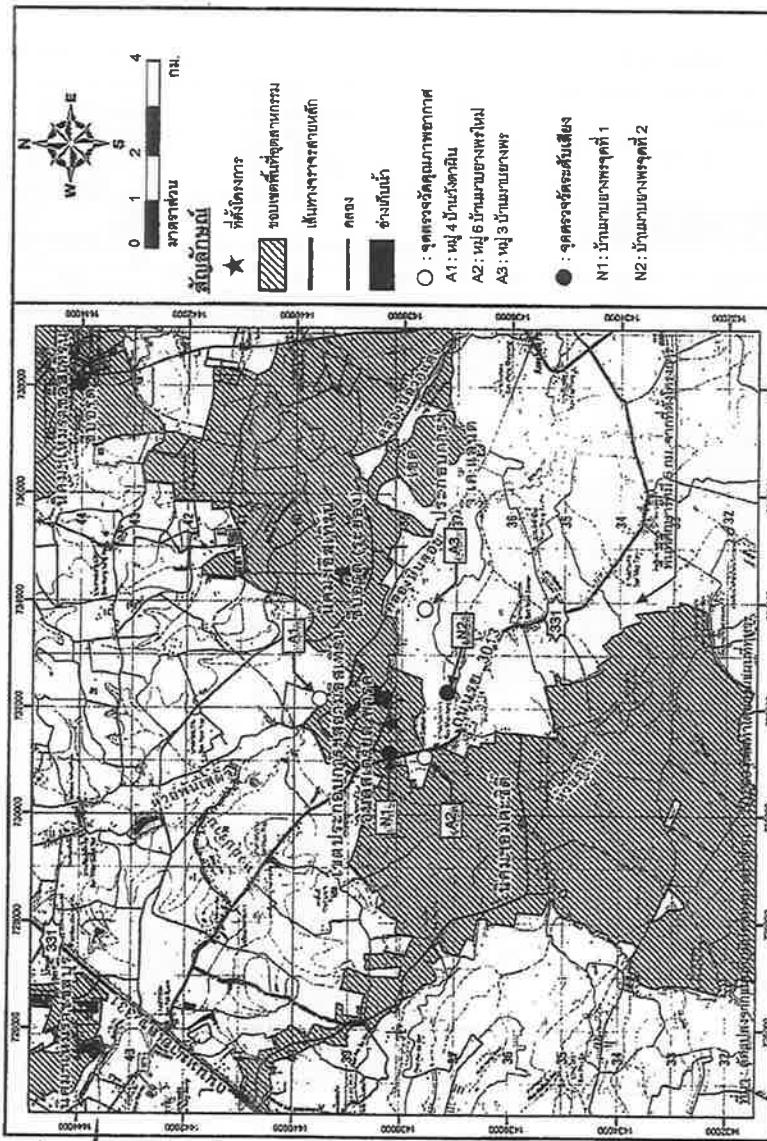
- ระบบ CEMs

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด

- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S.EPA. หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด
- กำหนด



แบบที่ 2 จดหมายแจ้งวัฒนาคุณภาพอากาศและระดับเสียงช่วงดำเนินการ	
ลงนาม นายเกียรติ ใจดีรักษา ^(ลาย)	ลงนาม (ร.ภ. ก.น.ง.พ.ช.ว. วิจุกต์ชัย) ^(ลาย)
ลงนาม ผู้อำนวยการบริษัท กิลด์ เอสเพลน จำกัด ^(ลาย)	ลงนาม นายปริญญา ใจดีรักษา ^(ลาย)
(นายเกียรติ ใจดีรักษา) (ร.ภ. ก.น.ง.พ.ช.ว. วิจุกต์ชัย)	
ผู้อำนวยการบริษัท กิลด์ เอสเพลน จำกัด	
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	

การตรวจวัด Stack Sampling

ตัวน้ำมันริบบ์	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซชัคเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)
สถานีตรวจวัด	- HRSG stack จำนวน 2 ปล่อง
ระยะเวลา/ความถี่	- GEG stack จำนวน 6 ปล่อง (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

1.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

1.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	500,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางห้ามสิ่งแวดล้อม	1,000,000 บาท/ปี

1.6 การประเมินผล : บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอดatasheet ผลการปฏิบัติตามมาตรฐาน ข้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กออ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) จังหวัดระยอง เนื่องจากก่อการอุดต�性ทางสิ่งแวดล้อม คืนตัวเรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างมีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญได้แก่ เสียงจากการเครื่องจักร/อุปกรณ์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในชั้นของการก่อสร้าง เช่น การขุดเจาะและดำเนินโครงการ การทำฐานราก การเตรียมที่ดิน การเข็นงานและการตอกแผง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเสียงบนภูมิทัศน์ เช่น หู塞 (ear plug) หรือหูครอบ (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลและเป็นต้น สำหรับการประเมินระดับเสียงที่ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดพบว่าระดับเสียงที่ว่าไปของชุมชนมีค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อยและยังมีค่าอยู่ในมาตรฐาน กล่าวคือเมื่อมีการก่อสร้างโครงการสำหรับด้านเสียงจะทำให้ระดับเสียงของชุมชนเพิ่มขึ้นจากเดิม 51.80 เป็น 51.88 เดซิเบล (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล) ส่วนการประเมินระดับเสียงบนภูมิทัศน์ที่ชุมชนพบว่าเมื่อมีการก่อสร้างโครงการสำหรับด้านเสียงทำให้ระดับเสียงบนภูมิทัศน์ของชุมชนสูงสุด (ช่วงกลางวัน) เท่ากับ 0.2 เดซิเบล (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบล) ทั้งนี้เนื่องจากโครงการส่วนขยายไม่มีการก่อสร้างช่วงกลางคืน จึงไม่มีการประเมินผลกระทบในช่วงกลางคืน

สำหรับช่วงดำเนินการจะดำเนินการในระดับเสียงเบื้องต้นริบบ์โครงการซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงบนภูมิทัศน์ที่เกิดจากการประกอบกิจการในงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงที่ว่าไปเบื้องต้นทั้งในวันไม่ได้เกิน 70 เดซิเบล สำหรับการประเมินระดับเสียงเบื้องต้นที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดพบว่าเมื่อมีการดำเนินงานของโครงการส่วนขยายจะไม่ทำให้ระดับเสียงที่ว่าไปของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีค่าอยู่ในมาตรฐาน กล่าวคือเมื่อมีการดำเนินโครงการสำหรับด้านเสียงจะทำให้ระดับเสียงที่ว่าไปของชุมชนมีค่าเท่ากับ 51.8 เดซิเบล เช่นเดิม (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล) ส่วนการประเมินระดับเสียงบนภูมิทัศน์ที่ชุมชนพบว่าเมื่อมีการดำเนินโครงการส่วนขยายจะทำให้ระดับเสียงบนภูมิทัศน์สูงสุดบีบีเคนชุมชน (ช่วงกลางวัน) เท่ากับ 0.1 เดซิเบล ส่วนช่วงกลางคืนจะมีระดับเสียงบนภูมิทัศน์ 4.4 เดซิเบล (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบล)

ด้วยย่างไร้ความ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การก่อสร้าง ภาระทางด้านเสียงจาก เก็บข้าว เนื่องจากต้องดำเนินการในพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

ลงนาม (นายกฤษณ์ ไตรพิริยะ) ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายกฤษณ์ ไตรพิริยะ) ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายกฤษณ์ ไตรพิริยะ) ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556
--	--	--

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะต่อเนื่องการต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายใต้พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

3) เพื่อดำรงความตระหนักรถการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการห้ามเสียงและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 การดำเนินงาน

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน 19.00-07.00 น.
- 2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น หูดูด (ear plug) หรือหูครอบ (ear muff) ให้กับคนงาน ก่อสร้างที่ทำงานในเวลากลางคืนที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลขึ้นไป
- 3) ดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์มีการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หรืออย่างน้อยตามมาตรฐานการบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์
- 4) กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ดีเจน โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ทำงานในเวลาหัวค่ำ
- 5) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- 1) ทำสัญญาณ หรือแสดงให้ทราบว่าบริษัทได้เป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลขึ้นไป
- 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงทั่วไป หูดูด อุปกรณ์ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลขึ้นไป
- 3) ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อลดเสียงจากการสั่นสะเทือนโดยตรง
- 4) ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง
- 5) จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสอบ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ
- 6) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงในบางช่วง
- 7) เมื่อเมื่อดำเนินการให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (noise contour map) ภายในพื้นที่โครงการและกำหนดให้มีการควบคุมจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงทุกๆ 3 ปี

SPP 11 Company Limited ลงนาม (นายกฤษ ใจดีพันธุ์) ผู้อำนวยการทั่วไปบริษัท กิ๊ฟ จำกัด ลงที่ 24 ถนนพหลฯ พ.ศ.2556	ลงนาม (นายปริญญา วงศ์วิจิตรชัย) ผู้อำนวยการฝ่ายขายบริษัท กิ๊ฟ จำกัด ลงที่ 17/112

- 8) จัดทำโครงการอนุรักษ์การใช้ยานพาณิชย์ที่ทำหน้าที่ลดระดับเสียงทุก 1 ปี
- 9) จัดให้มีท่อระบายน้ำ (Silencer) ที่รักษาความดันน้ำ (safety release valve)
- 10) ควบคุมและเฝ้าระวังระดับเสียงที่รั่วไหลงานในไทรเกิน 70 เดซิเบลขึ้นไป

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบประจำต้นเสียง

ระยะก่อสร้าง

- | | |
|------------------|--|
| ตัวน้ำทิ华วัสดุ | - ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง L_{eq}, L_{max} และเสียงรบกวน |
| สถานที่ทิ华วัสดุ | - หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพู ชุดที่ 1 (N1) |
| ระยะเวลา/ความถี่ | - หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพู ชุดที่ 2 (N2) (ข้างติดรูปที่ 2) |
| | - ทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมทั่วทุกภาคและทุกหมู่และเดือนสองเดือนต่อสัปดาห์กับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การเติมเชื้อเพลิงที่ การขุดเจาะและเข็นโครงการ และการทารุณ ราก เป็นต้น |

ระยะดำเนินการ

- | | |
|--------------------------|---|
| ระยะดำเนินการที่ใบอนุญาต | - ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง L_{eq}, L_{max} และเสียงรบกวน |
| ตัวน้ำทิ华วัสดุ | - ริมรั้วโครงการต้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก |
| สถานที่ทิ华วัสดุ | - หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพู ชุดที่ 1 (N1) |
| ระยะเวลา/ความถี่ | - หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพู ชุดที่ 2 (N2) (ข้างติดรูปที่ 3) |
| | - ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุมทั่วทุกภาคและทุกหมู่ |

ระดับเสียงในการทำงาน

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| ตัวน้ำทิ华วัสดุ | - Leq-8 |
| สถานที่ทิ华วัสดุ | - บริเวณเครื่องอัดอากาศ |
| | - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบหัวน้ำรีซ |
| | - บริเวณหนองล้อเย็น |
| | - ตรวจวัดทุก 3 เดือน |

ระยะเวลา/ความถี่

2.4 ผู้รับผิดชอบ :

SPP 11 Company Limited ลงนาม (นายกฤษ ใจดีพันธุ์) ผู้อำนวยการทั่วไปบริษัท กิ๊ฟ จำกัด ลงที่ 24 ถนนพหลฯ พ.ศ.2556	ลงนาม (นายปริญญา วงศ์วิจิตรชัย) ผู้อำนวยการฝ่ายขายบริษัท กิ๊ฟ จำกัด ลงที่ 17/112

2.5	งบประมาณค่าใช้จ่าย : ให้แบบประเมินของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
	- จัดทำ Noise contour map ประมาณ 100,000 บาท/ครั้ง
	- ค่าดาวรหัสระดับเสียงทั่วไป 25,000 บาท/ปี
	- ค่าดาวรหัสระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 10,000 บาท/ปี
	- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านล่างแล้วต่อไป 1,000,000 บาท/ปี

2.6 การประเมินผล : บริษัท โกล์ฟ เอสพี 11 จำกัด จะนำเสนอบรยานผลการปฏิบัติภารกิจของ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ตามมาตรฐานสากลระดับสากล แนวตั้งต้มต่อสำนักงาน นิยามและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) จังหวัดระยอง เผด็จพระบรมราชูตสาหกรรมสหกรณ์สหกรณ์ อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม นางสาว..... (นายกฤษณ์ ไชยวัฒน์) ผู้อำนวยการทั่วไป	ลงนาม นางสาว..... (ร.ก.นรนงศ์ศรี วิสุตรชัย) ผู้อำนวยการทั่วไป	ลงนาม นางสาว..... (นายปริชาพิชัย รอตตานัน) ผู้อำนวยการทั่วไป
ลงนาม นางสาว..... (นายกฤษณ์ ไชยวัฒน์) ผู้อำนวยการทั่วไป	ลงนาม นางสาว..... (ร.ก.นรนงศ์ศรี วิสุตรชัย) ผู้อำนวยการทั่วไป	ลงนาม นางสาว..... (นายปริชาพิชัย รอตตานัน) ผู้อำนวยการทั่วไป
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ คือน้ำเสียจากการอุบเบิก-บีบิก ของคานานก่อสร้าง กล่าวคือมีบริษัทนำเข้าเพิ่มเติมชั้นฐานดูในบางช่วงประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บีบิกห้ามเหมาดองดักให้มีห้องล้วนที่มีอัตราส่วนอย่างน้อย 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบป้องกันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ โครงการจะประสานงานกับผู้ประกอบการห้องน้ำของบริษัทห้ามจัดขยะมูลฝอยที่ห้ามขยะจากน้ำเสีย มาสู่บึงปั่วญี่ปุ่นที่เกิดขึ้นจากป้องกันเพื่อนำไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจมีการปั่นปันของตะกอนดิน ราย หรือเศษวัสดุจากการซ่อมแซมในพื้นที่ก่อสร้างจะถูกระบายน้ำลงทุ่งตะกอนดินและทราย เพื่อทดสอบน้ำเสียที่ห้ามจัดขยะก่อนระบายน้ำให้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้จะเห็นได้ บริษัทฯ นำเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงก่อสร้างมีปริมาณไม่มากนักและมีการจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียได้ดีอย่างเพียงพอ จึงทำให้การดำเนินโครงการช่วงก่อสร้างมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับท่า

ช่วงดำเนินการโครงการมีการบริหารจัดการน้ำเสีย/บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เหมาะสมตามศักยภาพ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิดทั้งในแขวงลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละแหล่งกำเนิด และมีการตรวจสอบศักยภาพน้ำทั้งก่อนระยะออกสู่ระบบท่อระบายน้ำเสียเพื่อบรรบวนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตภาคกลางฯ ปัจจุบันโครงการมีปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ระบายน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตภาคกลางฯ โดยรวม 1,261.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน การขยายกำลังจัดการผลิตครั้งที่ 2 ให้ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่ระบายน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยรวมลดลงเหลือ 1,220.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ลดลง 41 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สำหรับเหตุผลที่ทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งลดลง เมื่อจากเมืองปัตตานีปัจจุบันมีผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุดินของโครงการโดยการออกแนบให้มีระบบอาridoเพิ่มขึ้นเพื่อปัตตานีปัจจุบันน้ำทิ้งที่ระบายน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตภาคกลางฯ ทำให้ความถี่ในการทิ้งน้ำและทำความสะอาดลักษณะน้ำทิ้งลดลงอย่างมาก จึงทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากการทำความสะอาดลักษณะน้ำทิ้งลดลง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตภาคกลางฯ ที่รองรับน้ำเสียจากโครงการ ปัจจุบันเขตภาคกลางฯ จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในเขตภาคกลางฯ ได้ 9,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้เมื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ รวมทั้งน้ำเสียจากการดำเนินการโครงการปัจจุบันที่ส่ง排泄แบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตภาคกลางฯ ในปัจจุบันโดยรวม 3,228 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 33.98 ของความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตภาคกลางฯ ทั้งนี้เมื่อดำเนินโครงการส่วนขยายทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งน้ำเสียที่ระบายน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลดลง ดังนั้น การจัดการช่องโครงการส่วนขยายจึงมีผลกระทบในด้านมากต่อคุณภาพน้ำ กล่าวคือเมื่อการดำเนินโครงการส่วนขยาย

ลงนาม นางสาว..... (นายกฤษณ์ ไชยวัฒน์) ผู้อำนวยการทั่วไป	ลงนาม นางสาว..... (ร.ก.นรนงศ์ศรี วิสุตรชัย) ผู้อำนวยการทั่วไป	ลงนาม นางสาว..... (นายปริชาพิชัย รอตตานัน) ผู้อำนวยการทั่วไป
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

ทำให้มีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทั้งจากโครงการส่วนขยายและโรงงานอื่นๆ ถูกระบายน้ำรับน้ำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ลดลงเหลือ 3,187 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 33.5 ของ ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ดังนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการฯ ยังคงมีความสามารถเพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการส่วนขยาย

3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากโรงงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 3) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนผังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 การดำเนินงาน

3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตให้รับสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป
- 2) จัดให้มีทางเดินดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำทั้งก่อนและหลังการรับน้ำทั้งของเขตประกอบการฯ ต่อไป
- 3) จัดให้มีบ่อคัดตะกอนเพื่อรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างในน้ำทั้งก่อนและหลังการรับน้ำทั้งของเขตประกอบการฯ ต่อไป
- 4) ห้ามไม่ให้บุรชทรับเหมาทั้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ
- 5) ขุดออกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากทางระบายน้ำเมื่อพากาศสม

ระยะดำเนินการ

- 1) จัดให้มีถังรับสภาพน้ำให้มีนกประสงค์ (neutralization pit) ไว้เพื่อกักเก็บและปรับสภาพน้ำที่ได้จากการพิมพ์สีจากห้องซัพพลายที่ต้องการเปลี่ยนมาใช้ต่อไป

	
ลงนาม _____ ลงนาม _____	ลงนาม _____ ลงนาม _____
(นายพงษ์ไพบูลย์ ใจรัก) (ร.ก.น.ก.ช.ร.ย. วิวัฒน์)	(นายปริญญา ยอดคำเป็ญ)
ผู้อำนวยการห้องซัพพลายที่ต้องการเปลี่ยนมาใช้ต่อไป	ผู้อำนวยการห้องซัพพลายที่ต้องการเปลี่ยนมาใช้ต่อไป
หน้าที่ 24 ต.นาค หม.ศ.2556	หน้าที่ 24 ต.นาค หม.ศ.2556

2) จัดให้มีถังแยกน้ำ/น้ำมันเพื่อใช้แยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำเฝ้าที่อาจมีการปนเปื้อนเข้ามานำจากบริเวณต่างๆ

3) จัดเตรียมปอตัวดักครอบมาพน้ำทั้งจากอาคารสำนักงานภายนอกห้องน้ำบัดน้ำ ท่อนระบายน้ำที่ต้องการเปลี่ยนของเขตประกอบการฯ ต่อไป

4) ควบคุมลักษณะสมบูรณ์ของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ของเขตประกอบการฯ

5) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อพักน้ำที่ให้อัยในเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพิเศษ อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เพื่อติดตามควบคุมภาพน้ำที่ไม่เป็นคราบรอยของคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิต

7) ติดตั้งระบบเตือนให้พนักงานมีความส์ระภายน้ำทึ่งจางแหงส์กันน้ำทึ่งๆ รวมทั้งปิดประตูน้ำต่องๆ ดูดระบายน้ำทึ่ง ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากเครื่องวัดแบบอัตโนมัติมีค่าไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดให้เพื่อให้ระบบออกสัญญาณอัตโนมัติ

8) นำทั้งที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดต่อไปสู่ห้องบ้าน้ำทั้งจากเครื่องวัดแบบอัตโนมัติมีค่าไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดให้เพื่อให้ระบบออกสัญญาณอัตโนมัติ

9) กำหนดขนาดของระบายน้ำทึ่งของโครงการ (รายโรงงา) มีความกว้าง ความยาว และความสูงประมาณ 0.6, 550 และ 1.5 เมตร ตามลำดับ หรือสามารถเก็บกักน้ำทั้ง (กรณีปิดประตูน้ำ) ได้ประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร

10) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน

3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำ

ระยะก่อสร้าง

ตัวนีตัววัด

- ทรัพยากริเวิร์ก ได้แก่ แพลงค์ตอนพีช แพลงค์ตอนสีดำ และสีครีมหน้าดิน
- คลองทินคลอยด์อุดตะบะยาน้ำทึ่งของเขตประกอบการฯ
- คลองทินคลอยด์อุดตะบะยาน้ำทึ่งของเขตประกอบการฯ
- ตัววัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย

สถานที่ติดตั้ง

ระยะเวลา/ความถี่

ระยะดำเนินการ

ตัวนีตัววัด

- อัตราการไหล
- ปริมาณออกซิเจนที่ใช้โดยสิ่งมีชีวิต (BOD)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)



ลงนาม _____ ลงนาม _____	ลงนาม _____ ลงนาม _____
(นายพงษ์ไพบูลย์ ใจรัก) (ร.ก.น.ก.ช.ร.ย. วิวัฒน์)	(นายปริญญา ยอดคำเป็ญ)
ผู้อำนวยการห้องซัพพลายที่ต้องการเปลี่ยนมาใช้ต่อไป	ผู้อำนวยการห้องซัพพลายที่ต้องการเปลี่ยนมาใช้ต่อไป
หน้าที่ 24 ต.นาค หม.ศ.2556	หน้าที่ 24 ต.นาค หม.ศ.2556



- สถานที่ตรวจวัด
ระยะเวลา/ความถี่
- บ่อตรวจต่อบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน
 - ตรวจวัดทุก 1 เดือน

- ตัวน้ำที่ตรวจวัด
- อัตรากรด-ด่าง
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ของแข็งละลายน (TDS)
 - อุณหภูมิ
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
 - คลอรีนอิสระ
 - โคโนหนัก ($\text{โครเมียม}-\text{ออกซิ化物}$ (Cr^{+6}))
โครเมียมไดออกไซเดส์ (Cr^{+3}) เหล็ก และแมงกานีส

- สถานที่ตรวจวัด
ระยะเวลา/ความถี่
- บ่อตรวจต่อบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
 - ตรวจวัดทุก 1 เดือน

3.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด

3.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ให้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - ค่าตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 25,000 บาท/ปี
 - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านล่างแล้วต่อไป

3.6 การประเมินผล : บริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สส.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (หสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กออ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) จังหวัดระยอง เทศบาลกองบากอุดสាតาภารมสมยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม.....		ลงนาม.....	
(นายไตรพัชรัตน์ ไตรพัชรัตน์)	(อ.อรุณรัตน์ วิสุทธิ์)	(นายอรุณรัตน์ วงศ์สวัสดิ์)	(นายอรุณรัตน์ วงศ์สวัสดิ์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด	ผู้รับผิดชอบการดูแลด้าน环境 บริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด	ผู้รับผิดชอบการดูแลด้าน环境 บริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด	ผู้รับผิดชอบการดูแลด้าน环境 บริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด
ลงนามที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนามที่ 23/112	ลงนามที่ 23/112	ลงนามที่ 23/112

4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

4.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายมีประมาณการใช้น้ำสูงสุด 14.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำใช้เพื่อกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้เครื่องหักหมาดเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหน้าที่อุปกรณ์และบริการและน้ำใช้ที่การก่อสร้างฯ อีกทั้งเมื่อพิจารณารายละเอียดข้างต้นพบว่ามีภาระใช้น้ำที่เกิดขึ้นร่วงก่อสร้างมีภาระมาก จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำในพื้นที่ในระดับต่ำ

โครงการปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำ 5,257.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้เครื่องผลิตไฟฟ้าในส่วนของโครงการส่วนขยายไม่ผลิตให้กับความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้น เพราะมีการอ่อนตัวของเครื่องจักรด้วยอากาศ (ไม่ได้ใช้น้ำในการผลิตเย็นเครื่องจักร) อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนจะผลิตน้ำให้แล้วน้ำประปาจากเรือรัฐ เพิ่มอีกบางส่วนเพื่อจ้างน้ำให้กับโรงงานไก่เดียง จึงทำให้โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มเติม เนื่องจากกิจกรรมตั้งแต่ต่ำ ซึ่งทำให้โครงการมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมเพิ่มขึ้นจาก 5,257.8 เป็น 7,201.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (หรือเพิ่มขึ้นจากเดิม 1,944 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) สำหรับแหล่งน้ำใช้ของโครงการเป็นการรับน้ำดีบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสต์เวิลด์ 7,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และรับน้ำประปาจากเขตปะกงบาราฯ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

บริษัทฯ ที่โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มน้ำข้างต้นจะเป็นความต้องการใช้น้ำดิบที่รับมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ในขณะที่โครงการส่วนขยายไม่ผลิตให้กับความต้องการใช้น้ำประปาที่รับมาจากเขตประปาฯ เพิ่มขึ้น ดังนั้น การดำเนินโครงการส่วนขยายจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการให้บริการน้ำประปาของเขตประปาฯ สำหรับการประนีดความเพียงพอของทรัพยากรน้ำที่รับน้ำดิบเพิ่มเติมจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หน่วยแหล่งน้ำดิบของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) เป็นแหล่งน้ำเตี้ยกวันนี้ไปสู่ส่วนใหญ่ในภาคต่ำๆ ในพื้นที่ศึกษา ดัง ล่างน้ำดืออกสาย ล่างน้ำน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ ปัจจุบันสู่ให้น้ำเพิ่มในแต่ละภาคส่วน (อุบลราชธานี ขอนแก่น หนองคาย มหาสารคาม และอุดรธานี) มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำข้างต้นในภาพรวม 351.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และเมื่อมีการดำเนินการให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มน้ำประมาณ 0.7 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (1,944 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ทำให้ความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วนโดยรวมเพิ่มขึ้นเป็น 352.44 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ทั้งนี้เมื่อตรวจน้ำข้อมูลจากการทดสอบพบว่าอ่างเก็บน้ำต่างๆ ข้างต้นรวมทั้งปัจจุบันมีน้ำดินทุกๆ ต่อวัน ทำให้มีศักยภาพของน้ำดินทุกๆ ต่อวันที่สามารถให้บริการต่อผู้ใช้น้ำโดยรวม 481 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี สรุปได้ว่านี้มีภาระใช้น้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างมาก ทำให้มีภาระน้ำดินทุกแห่งที่เหลือเพื่อเพิ่มผลของการใช้น้ำในทุกภาคส่วน ดังนั้น การดำเนินโครงการส่วนขยายจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำของพื้นที่ในระดับที่ยอมรับได้

ลงนาม.....		ลงนาม.....	
(นายไตรพัชรัตน์ ไตรพัชรัตน์)	(อ.อรุณรัตน์ วิสุทธิ์)	(นายอรุณรัตน์ วงศ์สวัสดิ์)	(นายอรุณรัตน์ วงศ์สวัสดิ์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด	ผู้รับผิดชอบการดูแลด้าน環境 บริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด	ผู้รับผิดชอบการดูแลด้านenvironment บริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด	ผู้รับผิดชอบการดูแลด้านenvironment บริษัท โกล์ด เอสพี จำกัด
ลงนามที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนามที่ 23/112	ลงนามที่ 23/112	ลงนามที่ 23/112

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชื้อประเพณีภูมายากแคลนน้ำ
- 2) เพื่อดิดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการที่ก้าวหน้าให้น้ำให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 การดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดูแลน้ำให้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างເຫັນພອ
- 2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้กับบุคลากรที่ก่อสร้างอย่างເຫັນພອ

ระยะดำเนินการ

- 1) มีนโยบายห้ามเดินทางเข้ามาในประเทศ
- 2) จัดทำแผนงานเพื่อให้ได้ใจกว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประเพณีภูมายากแคลนน้ำ
- 3) นำสัชชัยพุฒิความต้องการให้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดดักถนนโดยความของพื้นที่
- 4) ตรวจสอบสภาพพื้นที่อย่างละเอียดและประเมินความเสี่ยงที่ร่วางน้ำที่ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ
- 5) หากเกิดภัยธรรมชาติและสถานการณ์ฉุกเฉินต้องดำเนินการดังกล่าวโดยด่วนเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน

4.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด

4.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : จำนวนไม่เกินประมาณกลางต้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

4.6 การประเมินผล : บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการดิดตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สส.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กออ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) ผู้ดูแลระบายน้ำและประปาการอุตสาหกรรมเสียงไห้รัตน อินเตอร์เชียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

GLOW
SPP 11 Company Limited

ลงนาม (นายไกรเมธ ไห้ดีรัตน์)	ลงนาม (ร.ก.น.ง.ศ.ร.ย. วิชิตชัย)	ลงนาม (นายปรีชาภิญ ภาคตัน)
ผู้รับผิดชอบที่ก่อการหมกเม透 บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้รับผิดชอบที่ก่อการหมกเม透 บริษัท เอ็นไช รีซิค จำกัด	ผู้รับผิดชอบที่ก่อการหมกเม透 บริษัท เอ็นไช รีซิค จำกัด
หน้าที่ 24 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	หน้าที่ 25/112	หน้าที่ 25/112

5. แผนปฏิบัติการด้านการคอมนาคมชั่ง

5.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรเนื่องจากการดำเนินโครงการส่วนขยายเป็นการคาดการณ์ บริมาณจราจรที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการส่วนขยาย ร่วมกับปริมาณจราจรที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันและปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของกิจกรรมอื่นๆ เมื่อจากการขยายตัวของเศรษฐกิจ ณ ปีที่เริ่มดำเนินโครงการ ด้วย นอกจากนี้ได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพจราจรในช่วงที่ไม่ใช่ช่วงต้นด้วย (ปริมาณจราจรที่มีอยู่เดิม ในปัจจุบันของทางหลวงหมายเลข 331 และ 3245 จะข้ามช่วงข้อมูลของทางหลวง สวยงามสาย ยะ 3013 จะข้ามช่วงจากการตรวจสอบความพร้อมของจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมอื่นๆ เมื่อจากการขยายตัวของเศรษฐกิจจะข้ามช่วงของข้อมูลคิดวิเคราะห์การจราจรที่จะเปลี่ยนรถพานะต่างๆ ของพื้นที่ที่ผ่านมา) ดังนี้จึงต้องดำเนินการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการส่วนขยายที่อยู่ในพื้นที่ ปัจจุบันจะจราจรของแต่ละเส้นทางรวมทั้งความหนาแน่นหรือเบาบางเพียงใด โดยจะดึงจุดจากอัตราส่วนระหว่างปริมาณยานพาหนะระหว่างความสามารถในการรองรับปริมาณรถของแต่ละเส้นทาง ซึ่งค่าบ่งชี้สภาพจราจรนี้รายละเอียดดังนี้

- ร้อยละ 88-100 = สภาพจราจรหนาแน่นมาก
- ร้อยละ 67-88 = สภาพจราจรหนาแน่น
- ร้อยละ 52-67 = สภาพจราจรพอใช้ได้
- ร้อยละ 36-52 = สภาพจราจรดี
- ร้อยละ 20-36 = สภาพจราจรค่อนข้างดี

การประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรเนื่องจากการดำเนินโครงการส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้

1) ช่วงก่อสร้าง

�行ช่วงดำเนินงานและวัสดุภูมิป่าที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีปริมาณสูงสุดในบางช่วง 9 เดือน/ชั้วโมง (เทียบเท่าอุปกรณ์ส่วนบุคคลหรือ PCU) สำหรับการประเมินสภาพจราจรของเดินทาง ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่เกิดจากพื้นที่ที่เดินทาง ช่วงก่อสร้างไม่ได้ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญทั้งช่วงนอกช่วงในช่วงเดือนและช่วงที่ไม่ใช่ช่วงเดือน แสดงถึงอยู่ในความสามารถการรองรับของถนน มีรายละเอียดดังนี้



GLOW
SPP 11 Company Limited

ลงนาม (นายไกรเมธ ไห้ดีรัตน์)	ลงนาม (ร.ก.น.ง.ศ.ร.ย. วิชิตชัย)	ลงนาม (นายปรีชาภิญ ภาคตัน)
ผู้รับผิดชอบที่ก่อการหมกเม透 บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้รับผิดชอบที่ก่อการหมกเม透 บริษัท เอ็นไช รีซิค จำกัด	ผู้รับผิดชอบที่ก่อการหมกเม透 บริษัท เอ็นไช รีซิค จำกัด
หน้าที่ 24 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	หน้าที่ 25/112	หน้าที่ 25/112



- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการส่งผลทำให้สภาพพืชราษฎรในช่วงอกซึ่งต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) เป็นไปไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมก่อตัวคือผังคงมีสภาพดีมากสำหรับสภาพพืชราษฎรในช่วงต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) เป็นไปไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมก่อตัวคือผังคงมีสภาพดีมาก

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการส่งผลทำให้สภาพพืชราษฎรในช่วงอกซึ่งต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) เป็นไปไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมก่อตัวคือผังคงมีสภาพดีมากสำหรับสภาพพืชราษฎรในช่วงต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) เป็นไปไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมก่อตัวคือผังคงมีสภาพดีมาก

- ถนนสาย ราย 3013 สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการส่งผลทำให้สภาพพืชราษฎรในช่วงอกซึ่งต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) เป็นไปไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมก่อตัวคือผังคงมีสภาพดี สำหรับสภาพพืชราษฎรในช่วงต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) เป็นไปไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมก่อตัวคือผังคงมีสภาพดีมาก

2) ช่วงดำเนินการ

�行ช่วงดำเนินการ รวมกับภาระสิ่งแวดล้อมเดิมมีปริมาณสูงสุดในบางช่วง 4 เที่ยว/ชั่วโมง (เที่ยบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลหรือ PCU) การประเมินสภาพพืชราษฎรของเส้นทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาพบว่า ช่วงดำเนินการไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญทั้งช่วงอกซึ่งต่ำกว่าต่ำและช่วงอกซึ่งต่ำกว่าต่ำ และยังอยู่ในความสามารถการรองรับของถนน ก่อตัวคือ

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 สำหรับช่วงดำเนินโครงการส่วนขยายส่งผลทำให้สภาพพืชราษฎรในช่วงอกซึ่งต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยยังคงมีค่าเท่ากับ 0.133 ซึ่งมีสภาพดีมากเช่นเดิม สำหรับสภาพพืชราษฎรในช่วงต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดยยังคงมีค่าเท่ากับ 0.228 ซึ่งมีสภาพดีมากเช่นเดิม

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 สำหรับช่วงดำเนินโครงการส่วนขยายส่งผลทำให้สภาพพืชราษฎรในช่วงอกซึ่งต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยยังคงมีค่าเท่ากับ 0.097 ซึ่งมีสภาพดีมากเช่นเดิม สำหรับสภาพพืชราษฎรในช่วงต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดยยังคงมีค่าเท่ากับ 0.166 ยังมีสภาพดีมากเช่นเดิม

Glow		ENV WORK CO., LTD.	
SPP 11 Company Limited			
ลงนาม _____ (นายกฤษณ์ ใจน้ำรุ่ง) ผู้อำนวยการบริษัท กิจกรรมที่ 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม _____ (นายวีระพันธ์ วงศ์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกลุ่มห้องน้ำรักษ์ เชิงไชย บริษัท จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม _____ (นายวีระพันธ์ วงศ์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกลุ่มห้องน้ำรักษ์ เชิงไชย บริษัท จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม _____ (นายวีระพันธ์ วงศ์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกลุ่มห้องน้ำรักษ์ เชิงไชย บริษัท จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

- ถนนสาย ราย 3013 สำหรับช่วงดำเนินโครงการส่วนขยายส่งผลทำให้สภาพพืชราษฎรในช่วงอกซึ่งต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) เป็นไปไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ก่อตัวคือผังคงมีสภาพดี สำหรับสภาพพืชราษฎรในช่วงต่ำกว่าค่าอัตราส่วนวีแล็ชี (V/C ratio) เป็นไปไม่ได้ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยไม่ทำให้สภาพพืชราษฎรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ก่อตัวคือผังคงมีสภาพดีมาก

การประเมินผลกระทบต่อสภาพความหนาแน่นของระบบพืชราษฎรของเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับการขันส่งของโครงการให้เห็นว่าการดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อสภาพพืชราษฎรในช่วงต่ำและในช่วงอกซึ่งต่ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการส่วนขยายมีแนวโน้มที่จะมีปัจจัยสนับสนุนเส้นทางต่างๆ เพิ่มขึ้น โครงการจึงกำหนดมาตรการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ

5.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมและรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- เพื่อดิดตามมาตรฐานของผลกระทบจากการขันส่งของถนนบุรีรัตน์และการลดความรุนแรงของผลกระทบต่อสภาพพืชราษฎรในช่วงต่ำและช่วงอกซึ่งต่ำ

5.3 การดำเนินงาน

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานทั้งหมดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคุณภาพนำร่องรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
- จัดระบบพิเศษทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คุณูปารักษ์ที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง

5) หลีกเลี่ยงการขับสี่ล้อสุดก่อสร้างในช่วงเวลาเช่นกัน ได้แก่ 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น. เพื่อลดภัยทางการจราจรติดขัด

6) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีรถดูแลป้องกันการตกลง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร

7) กำหนดเส้นทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งสูบน้ำให้มากที่สุด

Glow		ENV WORK CO., LTD.	
SPP 11 Company Limited			
ลงนาม _____ (นายวีระพันธ์ วงศ์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกลุ่มห้องน้ำรักษ์ เชิงไชย บริษัท จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม _____ (นายวีระพันธ์ วงศ์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกลุ่มห้องน้ำรักษ์ เชิงไชย บริษัท จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม _____ (นายวีระพันธ์ วงศ์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกลุ่มห้องน้ำรักษ์ เชิงไชย บริษัท จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม _____ (นายวีระพันธ์ วงศ์สวัสดิ์) ผู้อำนวยการกลุ่มห้องน้ำรักษ์ เชิงไชย บริษัท จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ระยะเวลาดำเนินการ

- 1) ร่วมมือกับทางศูนย์ประกอบการฯ ในการกำหนดให้พนักงานเข้ารถให้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ
- 3) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการเดินทางส่งส่วนลดเมืองในเขตประกอบการฯ และเขตโครงการไม่ให้เกิน 40 และ 20 กิโลเมตรชั่วโมง ตามลำดับ
- 4) หลีกเลี่ยงการขับส่งสารเคลื่อนที่ระหว่างวัน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)
- 5) กำหนดเดินทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงถนนที่มีคนเดินทางมาก
- 6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตอุตสาหกรรมที่กฎหมายกำหนด
- 7) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมีหรือภาระของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่สาธารณะ
- 8) จัดตั้งรับส่งพนักงาน ให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด
- 9) จัดให้มีช่องทางการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการฉับเฉียดอุบัติเหตุ แผนทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้ออกสาร "ศูนย์อุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นซึ่งมุ่งเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากห้องน้ำห้องน้ำอันดับราย
- 10) กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีห้องคัดให้มีแผ่นหินรองกรานท์ที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
- 11) สถาบันทดสอบทางการคณิตศาสตร์ที่ 4

5.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคณิตศาสตร์

ระยะเวลาดำเนินการ

ต้นเดือนกรกฎาคม

- บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ

ระยะเวลา/ความต้องการ

- ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่รับสัมภาระ

ระยะเวลาดำเนินการ

ต้นเดือนกรกฎาคม

- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก ที่นี่ที่โครงการ โดยแยกประเภทและเวลา



ลงนาม	
(นายพันธุ์พันธ์ พันธุ์พันธ์)	(ร.ถ.บ้านเมืองชัย วิจิตรชัย)	
ผู้อำนวยการบริษัทฯ บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด		
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคณิตศาสตร์ของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- จัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา/ความต้องการ

5.4 ผู้รับผิดชอบ :

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

5.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย :

รวมอยู่ในงบประมาณกลางทั้งสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

5.6 การประเมินผล :

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติความต้องการ ขึ้นบันทึกแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความต้องการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) จังหวัดระยอง เยตประวัติการอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม วิสทีรน อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

ลงนาม

(นายพันธุ์พันธ์ พันธุ์พันธ์)

ผู้อำนวยการบริษัทฯ บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม

(นายวีรารักษ์ วงศ์ตัน)

ผู้อำนวยการบริษัทฯ บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

6.1 หลักการและเหตุผล

โครงการดังข้างหน้านี้ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ซึ่งเป็นเขตประกอบการที่มีการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคที่ฐานะเพื่อรับให้ในงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่รวมกันอย่างเป็นสัดส่วนและอย่างเป็นระบบ ทำให้สามารถบริหารจัดการได้ทันทีและถูกต้องได้อย่างมีประสิทธิภาพหากเปรียบเทียบกับการดังในโรงงานอุตสาหกรรมอย่างกระจัดกระจาง ปัจจุบันเขตประกอบการ มีการจัดเตรียมระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ของเขตประกอบการฯ อีกทั้งได้มีการดำเนินการทั่วทั้งพื้นที่ดังในพื้นที่ของเขตประกอบการฯ ซึ่งรวมถึงน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ของโครงการด้วย ซึ่งสามารถจะลดอัตราไหลลงของน้ำหลาที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการเปลี่ยนสภาพพื้นที่เพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมภายใต้เขตประกอบการฯ ซึ่งเป็นการป้องกันและลดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ข้างเคียง อีกทั้งเนื่องจากพื้นที่ในการสร้างขยายมีการใช้พื้นที่ไม่มากนัก (ประมาณ 0.6 ไร่) และดังข้างบนพื้นที่กว้างของโครงการปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบันมีการพัฒนาปรับแก้พื้นที่เพื่อรองรับภาระพื้นที่ดังที่กล่าวมานี้แล้ว ทำให้การดำเนินโครงการส่วนขยายไม่ทำให้สกัดพื้นที่ทางระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น การดำเนินโครงการส่วนขยายจึงมีผลกระทบต่อระบบระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อกันน้อยที่สุด
- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อประเมินผลกระทบด้านการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างร่างระบายน้ำถาวร เพื่อรับความน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบบลุ่มน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป
- จัดให้มีเครื่องดูดซับน้ำที่อาจปะปนมาด้วยน้ำฝนก่อนระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป
- บุคลากรดูแลน้ำที่ดูดซับได้ต้องรักษาความสะอาดอย่างเคร่งครัดของร่างระบายน้ำที่มีพื้นที่สาธารณะ

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีร่างระบายน้ำแห่งเรื่มต้นก่อนระบบระบายน้ำถาวรของเขตประกอบการฯ
- ควบคุมน้ำฝนที่ปั่นปือนไปยังถังแยกน้ำฝน เพื่อยกเว้นน้ำที่มีน้ำท่วมออกก่อนระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

6.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านล่างแล้วถ้วน 1,000,000 บาท/ปี

6.7 การประเมินผล : บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอบรยานและแผนปฏิบัติตามมาตรฐานที่ดีและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กอจ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กอจ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจทิรากุล) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม (นายปรีดาพันธ์ จิตต์ศรี) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจทิรากุล) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจทิรากุล) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจทิรากุล) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจทิรากุล) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจทิรากุล) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจทิรากุล) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจทิรากุล) ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

4) จัดให้มีพื้นที่เก็บของเดียวกันในห้องควบคุมเพื่อเก็บพัสดุของเดียวกันติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาเข้าไปทำจัดต่อไป

5) กำหนดให้มีการบันทึกบันทึกของเดียวกันสำหรับแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยสรุปเป็นครุฑาก 6 เดือน

6) กวดขันให้บริษัทฯ รับทำจัดของเดียวกันรายเดือนตั้งแต่ปีที่แล้ว (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเดียวกันอย่างถูกต้อง

7) รถขนส่งสารเคมีหรือของเดียวกันรายของบริษัทรับเหมาต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาอย่างชัดเจน

7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย

ระยะก่อสร้าง

ด้านความรวดเร็ว

- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง
- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

7.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

7.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7.6 การประเมินผล : บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอบรยานมายังการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สป.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) จังหวัดระยอง เขตปกครองการอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม (อสกีร์) อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม _____ ใจรักษา^๔
(นายเกียร์ ใจรักษา)
ผู้อำนวยการที่ทำการแทนบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม _____ อธ. อร.^๕
(นายปรีดาศักดิ์ ทองคำ)
ผู้อำนวยการที่ทำการแทนบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.1 หลักการและเหตุผล

1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ (การประกอบอาชีพ การจ้างงาน รายได้ และการขยายตัวของชุมชน) การดำเนินโครงการไม่ได้มีความขัดแย้งกับสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันอย่างสิ้นเชิง กล่าวคือปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่มีอาชีพเป็นเกษตรกรชาวไร่เป็นแรงงานในอุตสาหกรรมซึ่งมีความต้องการด้านกับแนวโน้มหลักในขยายตัวของระบบเศรษฐกิจในการพัฒนาของประเทศไทย มีแนวโน้มการเคลื่อนย้ายแรงงานจากภาคเกษตรกรรมไปยังภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น เมื่อพิจารณาการดำเนินโครงการย่อมมีส่วนส่งเสริมต่อระบบเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาโดยเป็นการเพิ่มรายได้เพิ่มเข้ม ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้ให้กับชาวชุมชนโดยทางอ้อมที่ก่อให้เกิดผลต่อกับการประกอบอาชีพอื่นๆ เช่น ร้านอาหาร ที่พักอาศัย แหล่งบริการ การค้าขายของคนส่วนใหญ่ เป็นต้น ทั้งนี้จะทำให้หน่วยงานท้องถิ่นได้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ (เช่น ภาษีนิติบุคคล ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือนและที่ดิน) เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาห้องถูปโดยจะส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ต่างๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค การคมนาคมขนส่ง สถานศึกษา และแหล่งบริการสาธารณะฯ

2) ผลกระทบต่อสังคม (วัฒนธรรมและวิถีชีวิต) ชุมชนในพื้นที่ศึกษามีการเปลี่ยนวิถีชีวิตโดยการเคลื่อนย้ายจากภาคเกษตรกรรมไปยังภาคอุตสาหกรรมมากขึ้นซึ่งสอดคล้องตามแนวโน้มหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดระดับประเทศที่ผ่านมา จึงคาดว่าประชาชนในพื้นที่สามารถปรับตัวได้เป็นอย่างดีต่อการดำเนินโครงการ ล้ำหน้ามุ่งลดกระทบทางบวกที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการจะทำให้มีความต้องการแรงงานในพื้นที่มากขึ้นในวงกว้างซึ่งจะส่งผลต่อการสร้างรายได้ จึงส่งผลทำให้ประชาชนในพื้นที่มีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากขึ้น มีส่วนสนับสนุนหากการพัฒยาน้ำเพื่อไปทางานทำในพื้นที่อื่น จึงก่อให้เกิดผลต่อวัฒนธรรม/วิถีชีวิตของชุมชน โดยมีผลทำให้เกิดความอบอุ่นในครอบครัว แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะสั้นเนื่องจากโครงการส่วนใหญ่ใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 13 เดือน

3) ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค ลักษณะของโครงการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการผลิตระบบสาธารณูปโภค โดยผลิตไฟฟ้าและจ่ายกระแสไฟฟ้าส่วนหนึ่งให้กับโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าของภาครัฐไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และจ่ายกระแสไฟฟ้าออกส่วนหนึ่งให้กับโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ด้านนั้น ด้วยลักษณะของโครงการดังที่กล่าวเดิมดังนี้จะส่งผลกระทบทางบวกต่อระบบไฟฟ้าห้องห้องอื่นและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในระดับประเทศ ซึ่งก่อให้เกิดการต้องย้ายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ซึ่งมีการจัดสรรที่ดินที่และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ดังนั้น โครงการจึงจะใช้ระบบสาธารณูปโภคได้ก้าวหน้าจริงๆ เป็นหลัก เนื่องด้วยการจัดระบบรวมกับเส้นทางที่ก่อขึ้นบันไดเส้นทางกลางที่ต้องการจะดำเนินการ

ลงนาม _____ อธ. อร.^๕
(นายปรีดาศักดิ์ ทองคำ)
ผู้อำนวยการที่ทำการแทนบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม _____ อธ. อร.^๕
(นายปรีดาศักดิ์ ทองคำ)
ผู้อำนวยการที่ทำการแทนบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ระบบบำบัดน้ำเสีย ของเขตปกครองกรุงฯ มีขนาดพื้นที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย/น้ำทึบจาก โรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของเขตปกครองกรุงฯ ได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งเขตปกครองกรุงฯ มีหน้าที่ หลักในการรับผิดชอบจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตปกครองกรุงฯ และเขตปกครองกรุงฯ มีภาระจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ภายในในเขตปกครองกรุงฯ เนื่องจาก เก็บน้ำต่อไป ซึ่งจะเห็นการดำเนินข้างต้นมีได้ใช้ระบบสารกรูปโนรุ่นกับชุมชน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ชุมชนในประเทศไทย

สำหรับประดิษฐ์ความพึงพอใจในแนวทางลักษณะที่เป็นทางเดียวและออกจากพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 และถนนสาย ราย 3013 ซึ่งจากการศึกษา ผลกระทบเนื่องจากบริเวณย่านพาหนะที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการพบว่าตนนังค์ล่างอังคงมี ความสามารถในการรองรับปริมาณภายนอกที่จะเกิดขึ้นจากการให้อายุพื้นที่ไม่ส่งผลให้ สภาพการจราจรของเส้นทางดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปมากนัก แต่พบว่าสภาพแวดล้อมที่เป็นอยู่ปัจจุบัน (ก่อนดำเนินโครงการเดิม) บางส่วนทางเดินมีบริเวณจราจรหนาแน่นในวันนึงต่อวัน (ช่วงเช้าและ เย็น) ซึ่งโครงสร้างได้ทำหน้าที่กำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อบรรเทาหรือป้องกันผลกระทบต่อสภาพจราจร ของเส้นทางข้างต้น เช่น หลักเดิมของรากฐานสิ่งสาธารณูปโภคในช่วงที่ไม่มีการเดิน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00- 18.00 น.) กำหนดเส้นทางการขนส่งโดยหลักเดิมแหล่งที่มีความหลากหลาย จุดรถบัสส์ลงพื้นที่น้ำที่ให้พื้นที่ เพื่อลดปริมาณภายนอกที่ต้องเดินและกำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลักเดิมที่มีการจราจร ติดขัด ซึ่งมาตรการรักษาด้านย่อมส่งเสริมให้มีความปลอดภัยต่อการใช้รถและถนนของชุมชนเริ่มนับ สำหรับ ด้านทรัพยากรถน้ำให้โครงการรับน้ำด้วยมาจากการบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรถน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งเมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้รักษาด้วยที่เป็นแหล่งน้ำเดียวที่น้ำที่มีอยู่ในภาคลุ่มน้ำที่ ไม่พื้นที่เดิม ดีอี อาจเก็บน้ำด้วยกัน อาจเก็บน้ำหน่อน้ำปลาให้ และอาจเก็บน้ำคลองในญี่ปุ่น อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำใช้ของโครงการรวมกับความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วนในปัจจุบันพบว่า ยังอยู่ในเกณฑ์ของน้ำดั้นทุ่นของอ่างเก็บน้ำในภาคลุ่มน้ำที่

4) การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดของ โครงการอย่างต่อเนื่องและเพิ่มเติมต่อกระบวนการจัดทำรายงานการจัดทำรายงานการจัดทำรายงานต่อ โครงการ โดยมีการสอดแทรกการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดของโครงการในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ (1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อมก่อนดำเนินการงานด้านการนีส่วนร่วมของประชาชน (ก่อนการจัดประชุมรับฟัง ความคิดเห็น) มีการลงพื้นที่เพื่อประสานงานและให้ข้อมูลเบื้องต้นกับผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การยืนยันสือเชิญพร้อมเอกสารรายละเอียดโครงการและ ข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องจัดทำรายงานการจัดทำรายงานการจัดทำรายงานการจัดทำรายงานการจัดทำ รายงานการจัดทำ..

SPP 11 Company Limited	
ลงนาม นางสาวนรี (นายกฤษณ์ ไตรรัตน์) ผู้อำนวยการที่ปรึกษาพิเศษ กองรบ. เอสพีพี 11 จังหวัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม อนุฯ (นายกฤษณ์ ไตรรัตน์) ผู้อำนวยการที่ปรึกษาพิเศษ กองรบ. เอสพีพี 11 จังหวัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

โครงการทั้งในครุประบบของเอกสารและสื่อเชิงกราฟนิสป์ประกอบการบรรยาย (Power point) พัฒนาทักษะ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ รวมถึงนำเสนอของทางการติดต่อกับโครงการ (3) ขั้นตอนการลง พื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งมีการจัดทำ Flip Chart เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ก่อนทำการสำรวจ แล้ว (4) พนักงานมวลชนสัมภาษณ์โครงการลงพื้นที่เพื่อพูดคุยและเข้าร่วม กิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้มีพิจารณาจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในประเด็นการ รักษาระบบท่ำน้ำที่เกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ พบร่วมโดยส่วนใหญ่ในทุกภูมิภาคที่ตั้งโครงการมา ก่อน (ร้อยละ 77.9) มีบางส่วนที่ทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 22.1) สำหรับประชาชนโดย ส่วนใหญ่ระบุว่ารับทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจากผู้นำชุมชนห้องถังกัน (ร้อยละ 59.1) รองลงมา รับทราบจากเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 22.6) และรับทราบจากสื่อปัจจุบัน (ป้ายประชาสัมพันธ์, วิทยุชุมชน, หอกระจายเสียงหมู่บ้าน, หนังสือพิมพ์) (ร้อยละ 7.5) สำหรับรูปแบบการ ให้ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์โครงการที่ประชาชนคิดว่าเหมาะสมที่สุด พบว่าโดยส่วนใหญ่ระบุว่าให้เจ้ง ช้าๆ สำนักงานชุมชน (ร้อยละ 56.7) รองลงมาทางด้านหมายเหตุเอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง (ร้อย ละ 22.4) และการติดประกาศแจ้งในชุมชน (ร้อยละ 11.7) ทั้งนี้เนื่อพิจารณาการรับรู้หรือรับทราบข้อมูล ของโครงการดังที่กล่าวไว้ข้างต้นย่อมเกี่ยวข้องในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม การจัดทำการสำรวจความ คิดเห็นของประชาชนข้างต้นเป็นการดำเนินการในช่วงต้นของกระบวนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยาย ซึ่งมีภาระลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการได้ เพียงระดับหนึ่ง จึงคาดว่าการดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องหลังจากการสำรวจความคิดใน ขณะนั้นมาถึงปัจจุบันย่อมทำให้แนวโน้มการรับรู้ข้อมูลของประชาชนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

8.2 วัตถุประสงค์

8.3 การดำเนินงาน

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อ รักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- ตรวจสอบความพร้อมให้ดำเนินการของบริษัทก่อสร้างมีพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างต่อเนื่อง ติด กារพัฒนา เป็นต้น โดยมีการวางแผน ประเมิน และการลงโทษ

SPP 11 Company Limited	
ลงนาม นางสาวนรี (นายกฤษณ์ ไตรรัตน์) ผู้อำนวยการที่ปรึกษาพิเศษ กองรบ. เอสพีพี 11 จังหวัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม อนุฯ (นายกฤษณ์ ไตรรัตน์) ผู้อำนวยการที่ปรึกษาพิเศษ กองรบ. เอสพีพี 11 จังหวัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดของการป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ ให้กับหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง

4) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ชุดที่ 4)

5) พิจารณาว่าด้านแรงงานท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการเป็นอันดับแรก

6) โครงการจะไม่รับคนงานต่างด้าวที่มีฝีมือเชิงเฉพาะทาง หรือมหั้งค์ห้องซึ่งทำให้เกิดภัยธรรมชาติและภัยคุกคามแก่ชุมชน

7) จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์ เมื่อจากการก่อสร้างมีความรำคาญของคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโดยการและผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ทุกครั้ง

8) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบส่วนหน้าก่อนการทดลองเดินระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่ 5 และชุดที่ 6 (ส่วนขยาย)

9) เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรฐานที่ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

10) จัดให้มีหน่วยงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดดังต่อไปนี้เพื่อก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบปัจจัยมูลโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันปัจจัยและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการ

ระยะดำเนินการ

1) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าของโครงการ หน่วยงานราชการ และชุมชน ภายใน 3 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) อย่างเป็นทางการเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

2) กำหนดให้มีการอบรมและบรรยายให้ความรู้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อมีการตัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในแต่ละวาระเรียนรู้อย่างลึกซึ้งจากนั้นกำหนดให้มีการอบรมทุก 6 เดือน

3) กำหนดให้มีมาตรการชดเชยเยียหายหากพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง

4) จัดให้มีกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ร่องรอยไฟฟ้า

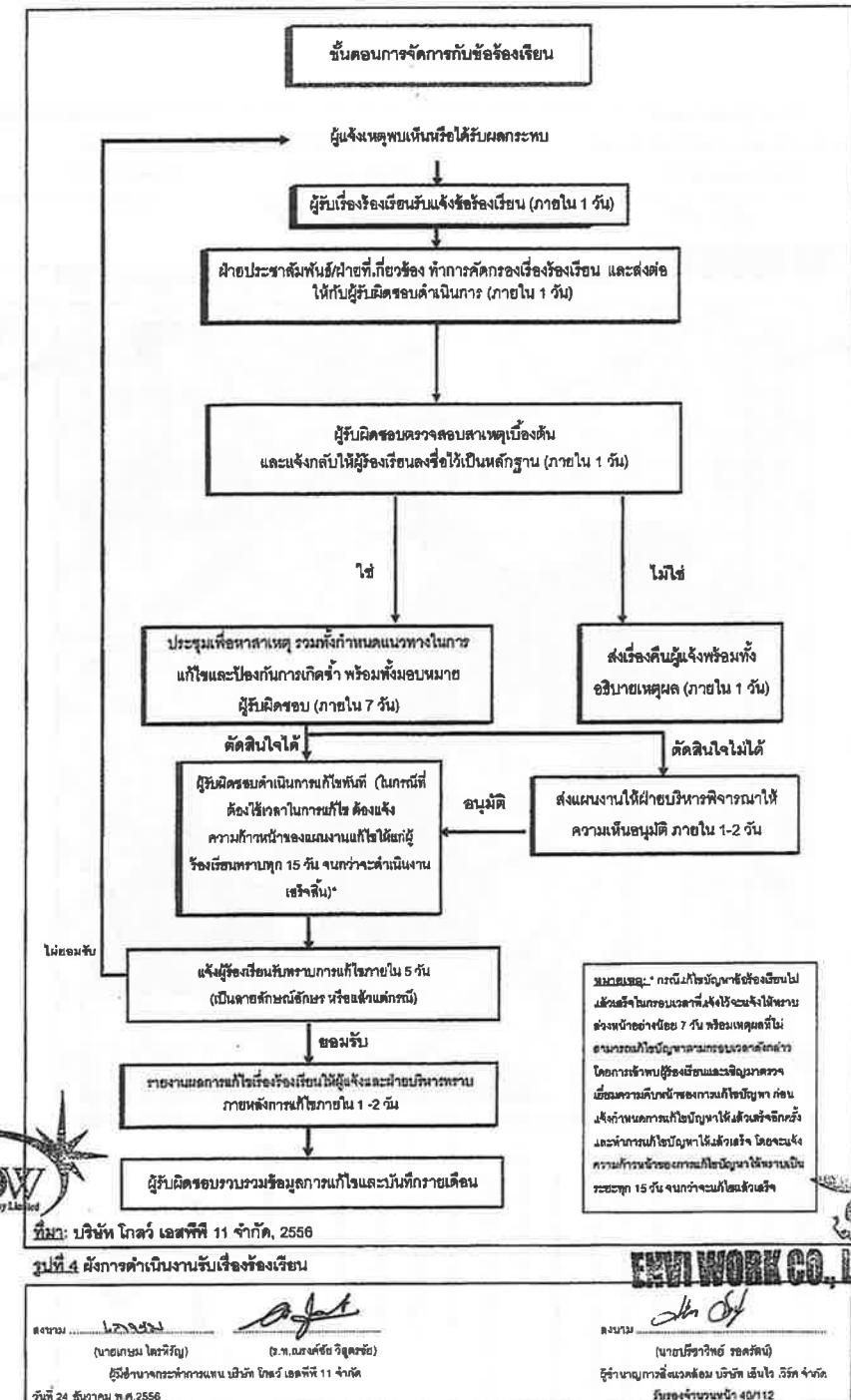
5) พิจารณาด้านแรงงานคนในพื้นที่ที่มีความรู้ความสามารถสามารถเป็นหนังงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน

6) มีส่วนร่วมหรือให้ทุนสนับสนุนกิจกรรมของห้องถิ่น เพื่อกรอกให้เกิดสิ่งที่ดีกับชุมชน

7) ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเชิงสารของโครงการต่อผู้นำชุมชน และประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางโซเชียลมีเดีย

8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

GLOW SPP 11 Company Limited	WORK CO., LTD.
ลงนาม (นายกฤษณ์ ไชรัชช์) ผู้อำนวยการหน่วยงาน บริษัท กิลด์ เอสพี จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายปริญญา รอดคำพันธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กิลด์ เอสพี จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



9) ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยและแผนปฏิบัติการของโครงการ ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อชุมชน และการมีส่วนร่วมในการวางแผนมาตรการป้องกันภัยร่วมกัน

10) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมอาชีพ การส่งเสริมการศึกษาแก่เยาวชน สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค การส่งเสริมให้ความรู้ด้านกับสุขภาพ

11) กำหนดให้มีการตรวจสอบภัยแล้วมีให้พนักงานมีพื้นที่ในการเดินทางอย่างรวดเร็ว ยานพาหนะ และการพำนัม เป็นต้น โดยมีการวางแผนและจัดทำแผนที่เพื่อการเดินทาง

12) กำหนดแผนงานประจำปีให้สามารถดำเนินการที่มีประสิทธิภาพ แต่ไม่ได้เป็นภาระของชุมชน สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมถึงให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดเติมแผนรองรับข้อห้องเรียนจากชุมชนเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาและจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ไป

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อสร้าง

ศูนย์น้ำชาววัด

- สูบเรือร่องทุกทิศหรือเรือร่องเรียนจากภายนอกสู่ชุมชน โครงการพื้นที่อยู่ห่างจากแม่น้ำสายหลักไปมาก

ระยะเวลา/ความถี่

- จัดทำรายภาระทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ศูนย์น้ำชาววัด

- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้วยวิธีแบบตัวอย่าง พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ศูนย์น้ำ 5 ชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ชุมชนที่ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

อบต. ตาลทิช	อบต.บ่อวน	อบต.ปลวกแดง	อบต.นานยางพاو
หมู่ที่ 1 บ้านคลองร้าว หมู่ที่ 3 บ้านห้วยป่า หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยป่า หมู่ที่ 4 บ้านวังตานิน	หมู่ที่ 4 บ้านวังตานิน หมู่ที่ 2 บ้านโนนสวาร์ค หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพاو หมู่ที่ 4 บ้านห้วยป่า หมู่ที่ 6 บ้านนาบยางพاوใหม่	

ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม นางสาว..... *[Signature]* ลงนาม *[Signature]*

(นายก่อน ไกรเดชยุก) (ร.ท.นรนงษ์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกากทำภาระแทนบุี้ยักษ์ โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด

ลงนาม นางสาว..... *[Signature]* ลงนาม *[Signature]*

(นายปริญญา ใจสุรัตน์) (ร.ท.นรนงษ์ชัย วิสูตรชัย)

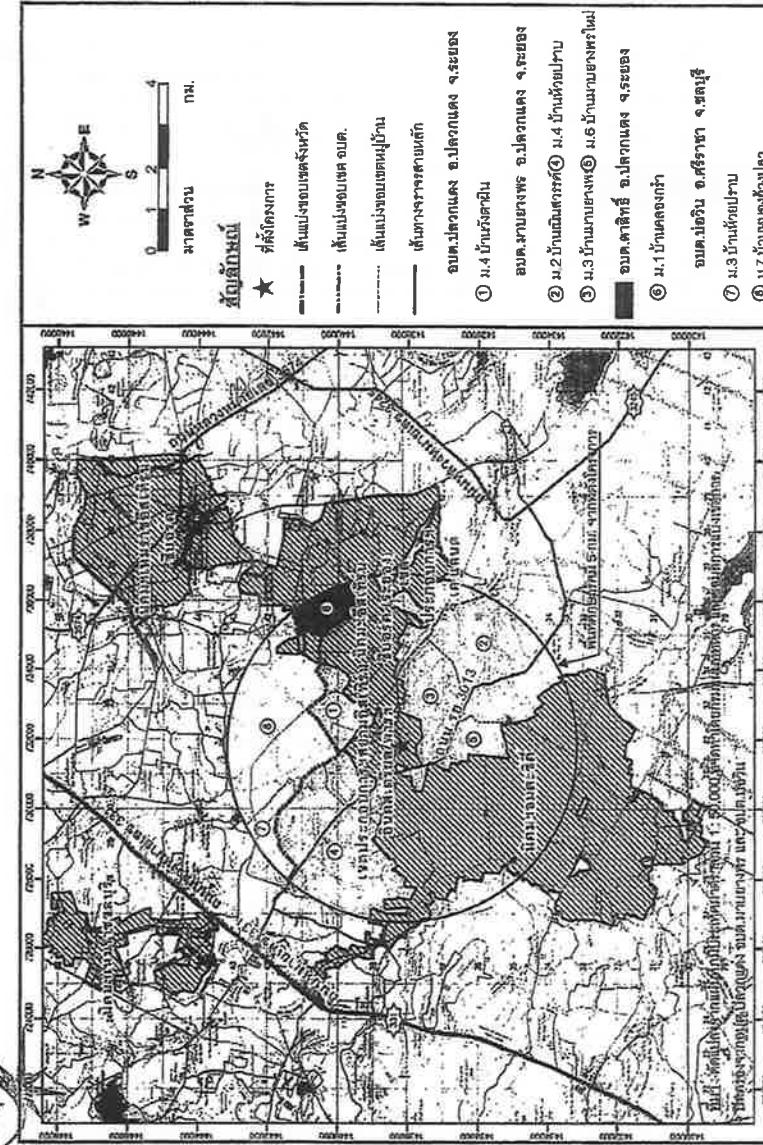
ผู้รับผิดชอบภาระแทนบุี้ยักษ์ โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด

ลงนาม นางสาว..... *[Signature]* ลงนาม *[Signature]*

(นายบุษราคิริ ทองคำ) (นายบุษราคิริ ทองคำ)

ผู้รับผิดชอบภาระแทนบุี้ยักษ์ โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



รูปที่ 5 พื้นที่ศึกษาสำหรับทำการสำรวจความคิดเห็นรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงนาม นางสาว..... <i>[Signature]</i> ลงนาม นางสาว..... <i>[Signature]</i>	(นายก่อน ไกรเดชยุก) (ร.ท.นรนงษ์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกากทำภาระแทนบุี้ยักษ์ โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้รับผิดชอบภาระแทนบุี้ยักษ์ โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ENV WORK CO., LTD.

(นายบุษราคิริ ทองคำ)

ผู้รับผิดชอบภาระแทนบุี้ยักษ์ โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด
กับรองผู้อำนวยการ 42/112

ระยะดำเนินการ

ต้นเดือนกุมภาพันธ์

- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เกี่ยวข้องด้วยนักอภิปรัชต์ต้องด่างๆ หรือมีส่วนร่วมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและศักดิ์แท้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ที่ 5 ชุมชนไปพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพดึงแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ชุมชนที่ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

อบต. ตาสิทธิ์	อบต.บ่ออิน	อบต.ป่าดงแดง	อบต.มหาบารี
หมู่ที่ 1 บ้านคลองคำ	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยป่าบาน หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	หมู่ที่ 4 บ้านลังกาบาน	หมู่ที่ 2 บ้านเหมินสารคี หมู่ที่ 3 บ้านมหาบารี หมู่ที่ 4 บ้านห้วยป่าบาน หมู่ที่ 6 บ้านมหาบารีใหม่

ระยะเวลา/ความถี่

- ปลาย 1 ครั้ง

ต้นเดือนกุมภาพันธ์

- บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการ แก้ไขปัญหา และผลที่ได้รับ

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ที่ทำการ

ระยะเวลา/ความถี่

- ปลาย 1 ครั้ง

ต้นเดือนกุมภาพันธ์

- จัดทำรายงานกิจกรรมมวลชนสัมมلن์

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ที่ทำการ

ระยะเวลา/ความถี่

- ปลาย 1 ครั้ง

8.4 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด ได้ให้ความสำคัญกับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อเท็จจริงและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนจากภาคเอกชน มีรายละเอียดดังนี้



ลงนาม นางสาวนภา ไกรพัฒนา (นายกฤษณ์ ไกรพัฒนา) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การเงิน โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม อ.ส.ก. (ร.ก.นง.พช. วิจัยชัย)
ลงนาม นายปรีดาพิทักษ์ กอกคำเน่ย ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม นิเวช คิริ จำกัด ที่ 43/112	ลงนาม ดร.อรุณรัตน์ ใจดี (ร.ก.นง.พช. วิจัยชัย)
ลงนาม นายกฤษณะ ไกรพัฒนา ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การเงิน โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม ดร.อรุณรัตน์ ใจดี (ร.ก.นง.พช. วิจัยชัย)

ที่ 24 ถนนกาญจนบุรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10000

1) วัดถูกประส่งค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการดำเนินการของโครงการและมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้ออิด惜กังวล และข้อร้องเรียนในแหล่งภาคผนวกทั่วโลก ทั้งนี้ ผู้มีส่วนได้เสียและผู้ดำเนินการจะได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สส.) อย่างเป็นทางการ

2) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ และที่มา

องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยด้วยตัวแทนจากส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด ซึ่งมีจำนวนโดยรวม 20 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้

(1) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน โดยตัวแทนของแต่ละองค์กรประกอบส่วนท้องถิ่น ซึ่งต้นฉบับได้จากการคัดเลือกในการประชุมระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ

(2) ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน

(3) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ/หน่วยงานปักคอร์สส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนจากสำนักอนุฯ จังหวัด 1 ท่าน ตัวแทนจากทัพมายากรชรรษาดีและสิ่งแวดล้อม จังหวัด 1 ท่าน ตัวแทนจากเพลสจังหวัด 1 ท่าน คณะกรรมการกิจการทัพมายากรชรรษาดีและสิ่งแวดล้อม ภูมิสาก ซึ่งได้รับการแต่งตั้งภายใต้กฎหมายราชบัญญชี 1 ท่าน และตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 คน มหาบารี 1 ท่าน

(4) ตัวแทนของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมเพื่อแต่งตั้งประธานคณะกรรมการฯ โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน และต้องบันทึกการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง



ลงนาม นายกฤษณะ ไกรพัฒนา (นายกฤษณะ ไกรพัฒนา) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การเงิน โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม ดร.อรุณรัตน์ ใจดี (ร.ก.นง.พช. วิจัยชัย)
ลงนาม นายกฤษณะ ไกรพัฒนา ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การเงิน โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม ดร.อรุณรัตน์ ใจดี (ร.ก.นง.พช. วิจัยชัย)



ลงนาม นายกฤษณะ ไกรพัฒนา ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การเงิน โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
--

ที่ 24 ถนนกาญจนบุรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10000

3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ

- คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้
- ก) อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
 - ข) ไม่เป็นบุคคลมีลักษณะ
 - ค) ไม่เป็นคนซึ่งความสามารถหรือสมญานิเวศความสามารถ
 - ง) "ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาห์หรือความผิดกฎหมาย"
 - จ) สำหรับตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือ ญาติที่ทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

4) ภาระของกรรมการและการพั้นสภาพ

คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานประจำปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอนุญาติให้ดำเนินงานระหว่างปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอนุญาติให้ดำเนินงานระหว่างปี 2 ครั้ง สำหรับการคัดเลือกคณะกรรมการฯ จะต้องมีข้อก่อนที่จะมีการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่อย่างน้อย 3 เดือน

คณะกรรมการฯ อาจหันสภาพเนื่องด้วย สาขาวิชา ข่ายภูมิลักษณะ (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หันสภาพจากหนังสือเดียวกันและยังคงใช้เดียวกันที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของบริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด สาขาและศูนย์จังหวัด หลังงานจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และตัวแทนจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น) และขยายคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ

หากมีกรรมการท่านใดทิ้งสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนเพื่อให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

บบทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- ให้คำปรึกษา ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการและประสานงานกับชุมชน
- ประสานงานกับโครงการเพื่อแจ้งหรือเรื่องรักภารต้าดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นปูร์ชธรรม
- ร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- ร่วมติดตามผลลัพธ์ของร่องรอยเปลี่ยนแปลงเด็ดขาดจากการดำเนินการ โดยรวมรวมทั้งมูลค่าร้อยทุกบาทจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งผลการดำเนินงานที่นำไปบูรณา進一步 1 ครั้ง เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในที่ที่

6) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ

เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีการในการสรรหา คัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วง ทั้งนี้ให้ขึ้นกับมติของคณะกรรมการฯ

7) ความถูกต้องในการประชุม

กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือนครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์

8.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด

8.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : จำนวนเงินงบประมาณกลางด้านเดียวต่อเดือน 1,000,000 บาท/ปี

8.7 การประเมินผล : บริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด จะนำเสนอยาจนาผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่ออกกันและแก้ไขผลการที่ดีขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กออ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน (สำนักงาน กพพ.) จังหวัดระยอง เขตประปาบานกรุงอุดสาหกรรมสยามชีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรภาคชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจดีพัฒนา) ผู้อำนวยการหัวหน้าห้องหน้าที่ บริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายวิราษร์ วงศ์พัฒนา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
---	--

ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจดีพัฒนา) ผู้อำนวยการหัวหน้าห้องหน้าที่ บริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายวิราษร์ วงศ์พัฒนา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โกล์ฟ เอสพี จำกัด จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
---	--

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยายเป็นภาคปรับที่ในพื้นที่ว่างเดิมของโครงการ เพื่อติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเทอร์โบเกนเนอร์กิริ 2 ชุด และจะติดตั้งระบบผลิตน้ำจากแม่น้ำ และถังสำรองน้ำประปาจากแม่น้ำป่าสักที่ว่างของโครงการป่าสักน้ำ ที่นี่จะเห็นได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ จะเกิดขึ้นอยู่ภายในพื้นที่โครงการป่าสักน้ำที่ไม่ใช้งานป่าสักน้ำดังข้อในเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และถูกต้องรอบไปได้ทั่วพื้นที่โครงการเข้าสู่เดิม ดังนี้นั่นเอง ข้อบันดาลผู้รับเหมาโดยทั่วไปได้ออกหนังสือว่า และในขณะเดียวกันยังสามารถให้เป็นแนวโน้มที่จะบัญชาการเพื่อกระชายของผู้ลง洽และเรียงต่ออุปกรณ์ได้ในระดับหนึ่งด้วยเช่นกัน ดังนั้นการก่อสร้างโครงการส่วนขยายจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการที่ตั้งโครงการ มีได้ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติ ศิลปกรรม หรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ เมื่อพิจารณาผลกระทบทางด้านสภาพภูมิทัศน์น่องเขา ผลกระทบจากการก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบทางด้านสภาพภูมิทัศน์ต่อบุคลิกภาพนอก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไร ก็ตามเพื่อเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อประชาชนที่เข้ามาติดต่ออย่างในโครงการ โครงการที่ตั้งตัวให้มีพื้นที่ที่สวยงามในและโดยรอบโครงการให้ประมาณตั้งแต่ 5.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบต่อการท่องเที่ยวนั้น จากการทราบข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน การสำรวจภาคสนามในพื้นที่ศึกษาชั้น 5 ก็ได้เน้นหัวใจของการ ไม่ปะการุงไม่สถานที่ท่องเที่ยวที่ไม่เป็นไป และแห่งในบริเวณดังที่เขียนบันทึกเดินทางและแหล่งท่องเที่ยวอันควรอย่างมากตามดังนี้

9.2 วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่ในการพักผ่อน

9.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(1) มีการจัดสรรงบประมาณที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.18 (1.512 ล้านบาท หรือ 2,419 ตารางเมตร) ของพื้นที่ที่จะติดตั้งห้องน้ำที่จะมีพื้นที่ที่เขียวในการปลูกปืนแทรก 3 แห่งตั้งทันปลูกโดยเลือกปลูกต้นไม้ที่ไม่เป็นหายและเป็นไม้ประดับอื่นๆ เช่น อโศก อินเดีย ต้นเป็นน้ำ กันกา ปอล์ มะขามโอ๊ก กะปูล์ ลิฟต์ บอร์น เป็นต้น

ลงนาม (นายกฤษ ไกรพัฒนา) ผู้อำนวยการท่าอากาศยาน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด กันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายพิริยา พัชร์ วิรุฬหะ) ผู้อำนวยการท่าอากาศยาน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด กันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
---	---

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อคุ้มครองอย่างเพียงพอทุกปี ทั้งงบประมาณในการซ่อมบำรุงบ้านเรือน ดูแลดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

(3) จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด

9.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

9.7 การประเมินผล : บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด จะนำเสนอยากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังนี้ หัวด้วยของ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) จังหวัดระยอง เอศปะกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

ลงนาม (นายกฤษ ไกรพัฒนา) ผู้อำนวยการท่าอากาศยาน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด กันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายพิริยา พัชร์ วิรุฬหะ) ผู้อำนวยการท่าอากาศยาน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด กันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายพิริยา พัชร์ วิรุฬหะ) ผู้อำนวยการท่าอากาศยาน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด กันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
---	---	---

10. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

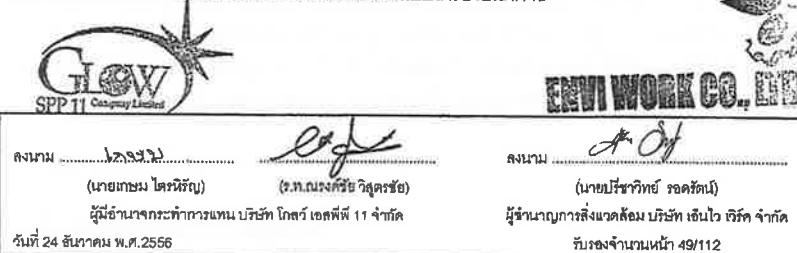
การดำเนินงานที่อยู่ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูงหรือที่อับอากาศ ถ้าหากอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งสิ่งแวดล้อมและทรัพย์สินในส่วนที่อยู่ร่วมกัน โครงการจึงกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เน้นห้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

สำหรับช่วงดำเนินการมีประดิษฐ์สำคัญและเที่ยงห้องกับบริษัทฯ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระดับเสียง การขยายกำลังการผลิตของโครงการในครั้งนี้จะมีการก่อสร้างอาคารเพื่อดูดซับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซฯ ที่ 5 และ 6 ทั้งนี้โครงการได้ทิ้งกำหนดให้ก่อหนี้ระดับเสียงบริเวณริมแม่น้ำโครงการให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเมื่อกำหนดให้ระดับเสียงบนกานและระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบการในงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบการประจำต่อ 70 เดциเบลฯ รวมทั้งพื้นที่ในอาคารดังกล่าวไม่มีพื้นที่งานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นเมื่อต้องเข้าไปตรวจสอบเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการถอนไส อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หูครอบฯ เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานอย่างเพียงพอ

2) ความร้อน แหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญในกระบวนการผลิตของโครงการ คือ บริษัทฯ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันแม่น้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันในน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) เป็นส่วนใหญ่เพื่อลดโอกาสการสัมผัสกับความร้อนที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง นอกจากนี้โครงการจัดให้มีชั้นวางเครื่องจักรที่มีความสูงต่ำ (Invertible Stacking) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อควบคุมความร้อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดให้น้อยที่สุด พร้อมจัดทำป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนเมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน ดังนั้นความร้อนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน โครงการได้กำหนดมีการติดตามตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานทุกวัน 6 เดือน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันแม่น้ำ บริเวณหน่วยผลิตในน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันในน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ

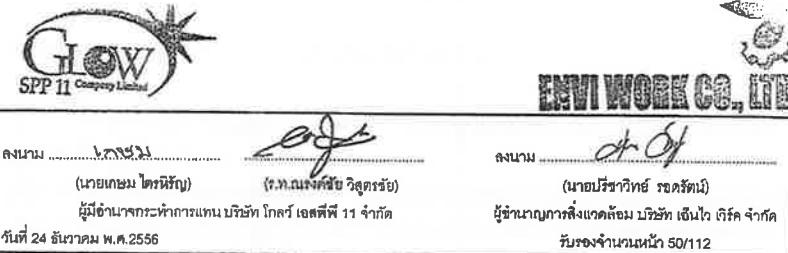
ลงนาม นางสาว..... (นางสาว ไชยวัฒน์) ผู้อำนวยการห้องแม่ข่าย วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		ลงนาม นาย..... (นายวิชาชีวศึกษา รองคณบดี) ผู้รับผิดชอบงานด้านแม่ข่าย วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
---	--	---



3) แสงสว่าง การทำงานมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีแสงสว่างอย่างเพียงพอเพื่อให้เกิดความสะอาดและปลอดภัยในการทำงานและเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ทั้งนี้พื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานมีการติดตั้งหลอดไฟที่มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและก่อหนี้ให้มีการเปลี่ยนซ้อมแซงกันที่เมื่อเกิดการชำรุด นอกจากนี้ กรณีได้รับแสงที่จามากเกินไปอาจจะเป็นสาเหตุของผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน และการมองเห็นดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นทั้งบ้านพนักงานโครงการจึงได้กำหนดมาตรการต่างๆ ได้แก่ จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอโดยติดตั้งไฟอย่างส่วนลดความอาทิตย์ และให้กระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ พร้อมกับต้องซ้อมแซงหันหน้าเมื่อเกิดการชำรุด จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบค่าความเข้มของแสงสว่างในการทำงานทุกวัน 6 เดือน บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต และอาคารชั่วคราว

4) สารเคมี โครงการมีการใช้สารเคมีในการปั้นปุ่นคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการกัดกร่อนและป้องกันการเจริญเติบโตของ藻류ชีวภาพในท่อน้ำของระบบหล่อเย็น ระบบผลิตไอน้ำ และระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ และใช้ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของสารเคมีพบว่า สารเคมีที่โครงการใช้มีอยู่ในรายชื่อเป็นก่อตุ้นสารอิมิทีฟิล์ชัยตามมาตรฐานการผลิตแห่งต้อมแห่งชาติ และสามารถนำไปอยู่ในภูมิประเทศได้ที่มีที่ดินดัดกร่องดิน ซึ่งจะเกิดขึ้นตามธรรมชาติต่อสุขภาพเมื่อมีการสูดดมหรือสัมผัสทางผิวหนัง เช่น กอตี้โคโรคลอริก กระซัลฟ์พูริค โซเดียมไออกไซด์ สารคลัลย์ฟอสฟेट เอเมิน สารรวมตะกอนพีเอช Non-Oxidizing Biocide (N-7330) และสารลักษณะแย่มไม่นิยม สำหรับโอกาสที่จะมีผลกระทบต่อพนักงานของโครงการคือการสัมผัสสารเคมีข้างต้นในหลายลักษณะ เช่น ภายนบน้ำ สารเคมีที่ หรือมีการเผยแพร่กระจายระหว่างการขยับ/การเดิน/การถ่ายเท อย่างไรก็ตามสารเคมีที่ได้ในโครงการที่ถูกขนส่งโดยรถบรรทุกจะมีการถ่ายลงกับบินกับอินไก้กับจุดใช้งาน ทั้งนี้โครงการได้มีการก่อสร้างบอร์ก (Dike) ล้อมรอบพื้นที่สั่งกันกับสารเคมีในไก้กับจุดใช้งานทุกพื้นที่เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก สำหรับบอร์กที่สั่งกันกับสารเคมีบริเวณไก้กับจุดใช้งานทุกพื้นที่ ให้สามารถรองรับปริมาณสารเคมีก่อตัวกับไนในใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมดหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทำให้สารรั่วไหลออกจากบริเวณ ดังกล่าว รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เช่น จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและด้านความเรียบเรียงต่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติในการทำงานอย่างถูกต้อง ภายหลังรับทราบที่มาที่มีการจัดตั้งห้องน้ำมุ่งความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณไก้กับจุดใช้งานที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดให้ที่ภายนบน้ำ สารเคมีทุกชนิด เป็นต้น

ลงนาม นางสาว..... (นางสาว ไชยวัฒน์) ผู้อำนวยการห้องแม่ข่าย วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		ลงนาม นาย..... (นายวิชาชีวศึกษา รองคณบดี) ผู้รับผิดชอบงานด้านแม่ข่าย วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
---	--	---



5) ระบบป้องกันอัคคีภัย โรงงานปัจจุบันมีการติดตั้งระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุบฉ้อน อัคคีภัยให้ครอบคลุมทั่วทิศทาง ซึ่งหลักเกณฑ์การขอแบบรับน้ำดับเพลิงมีความสอดคล้องและ เป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกัน อัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และ มาตรฐาน National Fire Protection Association ซึ่งการขยายกำลังการดับเพลิงนี้ โครงการจะทำการ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและรับอัคคีภัยประเภทต่างๆ บริษัทฯ ควรดำเนินการเพื่อรักษาความ ประกอบด้วย หัวใจรายรับภาระภายนอก ห้ามฉีดน้ำดับเพลิงและดูดสายฉีดน้ำดับเพลิง ดับเพลิงแบบมือ ถือ ระบบตรวจสอบเพลิงใหม่ โดยออกแบบอุปกรณ์หรือระบบดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อพิจารณาระบบปั๊มน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของ โครงการ พบว่า โรงงานปัจจุบันมีการขอแบบให้ครอบคลุมทั่วทิศทางทั้งหมดแล้ว กล่าวคือจัดให้มี เครื่องดูบฉีดน้ำดับเพลิงที่สามารถรองรับเหตุอุบัติขึ้นที่ที่ต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ โดย เมื่อพิจารณาตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและรับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อ ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ได้กำหนดว่าการเตรียมน้ำสำรองไว้ให้ใช้ในการดับเพลิงในพื้นที่ กว้าง 1,000 ตารางเมตร ต้องมีปริมาณน้ำสำรอง 36 ลูกบาศก์เมตร รวมถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและรับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงให้อย่าง ต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที เมื่อพิจารณาความต้องการให้น้ำดับเพลิงสูงสุดพบว่ามีความต้องการ ใช้น้ำสูงสุดอยู่ที่หนึ่งแปลงใหญ่ที่อยู่ติดกับโรงงานน้ำดับเพลิงพร้อมกัน 2 หัว พร้อมกับ ระบบ water spray บริเวณของหม้อแปลงทำงานพร้อมกันซึ่งพบว่าทำให้มีความต้องการให้น้ำดับเพลิง บริเวณดังกล่าวสูงสุดประมาณ 195 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ได้คำนวณจากการใช้น้ำดับเพลิงจากตั้งแต่ชั่วโมงแรก ใช้งานโครงการ (Treated Water Tank) ที่มีขนาดความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้สำรองน้ำ เพื่อใช้ในการดับเพลิงได้ตลอดเวลาที่ 1,250 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 50 ของปริมาณน้ำที่ต้องการ สำรองน้ำอุตสาหกรรม เพาะาะน้ำมีปริมาณน้ำสำรองที่มากที่สุด ให้เพื่อตัดเพลิงบริเวณที่ต้องการใช้น้ำได้ สูงสุดนาน 6.4 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้คน อนิตัศและยึด พาร์ค มีการ เตรียมอุปกรณ์ในการรับอัคคีภัยเพื่อสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในการเกิดเหตุอุบัติขึ้นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ที่มีการติดตั้งบริเวณเขตทางภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ รถดับเพลิงขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร 1 คัน เครื่องดูบฉีดน้ำดับเพลิงจำนวน 2 เครื่อง เครื่องดูบฉีดน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่ได้จำนวน 1 เครื่อง ซึ่ง หากเกิดเหตุอุบัติขึ้นในพื้นที่โครงการสามารถประสานงานกับเขตประกอบการฯ เพื่อเข้ามาสนับสนุนได้ ภายใน 5 นาที



ลงนาม	
(นายเตมย ไชยเดช)	(ร.ท.ก.นงศ์ชัย วิชิตชัย)	
ผู้อำนวยการทั่วไปบริษัท กิจรัตน์ เอ็มเพรี่ส์ จำกัด		
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

ลงนาม	
(นายมีชาติชัย วงศ์คณ)		
ผู้อำนวยการทั่วไปบริษัท กิจรัตน์ เอ็มเพรี่ส์ จำกัด		
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทุกคน ของโครงการรับรู้ถึงบทบาทหน้าที่เมื่อเกิดเหตุอุบัติขึ้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุอุบัติ สำหรับแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินมีการระบุถึงบทบาทหน้าที่ของพนักงาน ระบบการ ลือสารภัยในและภายนอก การระบุจั่งหวัด และการอพยพ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบ เหตุอุบัติขึ้นเพื่อทำให้สามารถควบคุมฉุบฉ้อนเหตุได้อย่างทันท่วงทีสามารถป้องกันอันตรายรวมถึงความ เสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องกำหนดการให้มีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกอบรมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างปีละ 1 ครั้ง

ยังไงให้เกิดความ เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุข และสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการที่ด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการ ของโครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันและลดความทุบเทือนอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในเวลากลางคืนของผู้ปฏิบัติงาน
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการ ดำเนินการตามแผนทั้งกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

10.3 การดำเนินงาน

10.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

1) การพิจารณาคัดเลือกบิชชั่วบันได โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความ ปลอดภัยในสัญญาฯ จ้างให้ครอบคลุมเกี่ยวกับคุณภาพความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ ปฏิบัติงานภายใต้โครงการ

2) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ห้องของแขงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึง ประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย มะ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น

ลงนาม	
(นายมีชาติชัย วงศ์คณ)	(ร.ท.ก.นงศ์ชัย วิชิตชัย)	
ผู้อำนวยการทั่วไปบริษัท กิจรัตน์ เอ็มเพรี่ส์ จำกัด		
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

ลงนาม	
(นายเรืองรัตน์ วงศ์คณ)		
ผู้อำนวยการทั่วไปบริษัท กิจรัตน์ เอ็มเพรี่ส์ จำกัด		
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

- 3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแปลงเพื่อที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- 4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องล้างมือ) ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน
 - 5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนววัวพื้นที่ให้สอดคล้องกับบริเวณที่เก็บขยะให้ชัดเจน
 - 6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อุปกรณ์ดีก่อนนำเข้าทุกครั้ง
 - 7) จัดให้มีแหล่งน้ำสำหรับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
 - 8) ติดป้ายสัญญาณ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตซ์" "แยกก่อสร้าง" "เขตถนนห้ามภารภัย" เป็นต้น
 - 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อค่อยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณที่เก็บขยะ
 - 10) จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง
 - 11) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวรยานที่พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีหากมีอุบัติเหตุ
 - 12) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
 - 13) จัดให้มีสังกะสีและเครื่องดื่มน้ำสำหรับพนักงานที่เสียตัวภารกิจเดินทางไกลอย่างเพียงพอ
 - 14) เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
 - 15) กำหนดให้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมถึงวิธีการก่อสร้างระบบห่อฟ้าห้องรวมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
 - 16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ศึกษาที่มีความรู้ความเขี่ยวขานในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบห่อฟ้าห้องรวมชาติ
 - 17) กำหนดให้มีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องและทดสอบความสามารถในการรองรับความต้านทานของห่อฟ้าห้องมาตรฐานสากล

ระยะดำเนินการ

ความปลอดภัยทั่วไป

- 1) โครงการจะดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือประกาศระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานตามที่ทางราชการกำหนด

	SPP 11 Company Limited	
ลงนาม _____ ลงนาม _____		ลงนาม _____ ลงนาม _____
(นายเกียก ไชยพัฒน์)	(นายพีระพงษ์ วิรุณรักษ์)	(นายปรีดาภรณ์ วงศ์สกุล)
ผู้อำนวยการห้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท กิ๊ฟ จำกัด จำกัด	ผู้อำนวยการห้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท เท็นโน จำกัด	ผู้อำนวยการห้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท เท็นโน จำกัด
ที่ 24 ถนนกาญจนวนิช พ.ศ.2556	ที่ 24 ถนนกาญจนวนิช พ.ศ.2556	ที่ 24 ถนนกาญจนวนิช พ.ศ.2556

- 2) จัดให้มีระบบบำนาญอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรการป้องกันแก่ผลกระทบที่จะมา

ส่วน	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดสังเคราะห์อันตรายสารเคมี * ข้อมูลค่าในการทำงานในพื้นที่อันตราย * การป้องกันอันตรายพิเศษไฟฟ้าและความร้อน * ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอาชีวอนามัย * การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ปลอกภัย	<ol style="list-style-type: none"> 3) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและตรวจสอบการทำงานของคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามที่กำหนด 4) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 5) จัดให้มีระบบตรวจสอบอันตรายและเตือนภัยอยู่ในเหตุการณ์ในกรณีฉุกเฉิน 6) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ห้ามดูดควันของบุหรี่ ห้ามดูดควันของบุหรี่ เป็นต้น 7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เก่าวนิรภัย เป็นต้น 8) จัดให้มียานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อให้ในการเดินทาง 9) จัดให้มีเอกสารการเข้าออกบ้านเรือนแบบปฏิบัติงาน (work permit) 10) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานทุกคนหลังจากการและรู้สึกว่าห้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละกิจกรรม 11) จัดให้มีระบบตรวจสอบอันตรายจากภัย เช่น เครื่องตรวจวัดความชื้น เครื่องวัดก๊าซ 12) กำหนดเดือนตรวจห้อง เช่น เทศห้ามสูบบุหรี่ บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ ได้แก่ ลานดังที่บ้านเคมี และเวลาที่ห้ามสูบบุหรี่รวมทั้ง <ul style="list-style-type: none"> 13) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานและจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง 14) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ 15) จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากการไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงการใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานภายใต้สภาวะอากาศ ความสะอาดและความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น
	<p>SPP 11 Company Limited</p> <p>ลงนาม _____ ลงนาม _____</p> <p>(นายเกียก ไชยพัฒน์) (นายพีระพงษ์ วิรุณรักษ์)</p> <p>ผู้อำนวยการห้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท กิ๊ฟ จำกัด จำกัด</p> <p>ที่ 24 ถนนกาญจนวนิช พ.ศ.2556</p>
	<p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ลงนาม _____ ลงนาม _____</p> <p>(นายปรีดาภรณ์ วงศ์สกุล)</p> <p>ผู้อำนวยการห้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท เท็นโน จำกัด</p> <p>ที่ 24 ถนนกาญจนวนิช พ.ศ.2556</p>

ความปลอดภัยในการทำงานกี่ยวกับสารเคมี

- 16) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานกี่ยวกับสารเคมีและชนิด เก็บรักษาไว้ที่บริเวณพื้นที่ทำงาน
- 17) ให้ความรู้และร่วมลงนามกี่ยวกับรายรายการของงานด้วย การหกร้าวไฟ รวมทั้งแนวทางแก้ไข
- 18) จัดให้มีอ่างล้างตาดูดควัน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต สถานทั้ง เก็บสารเคมีให้เพียงพอจะสามารถกู้ภัยได้ดีที่สุด
- 19) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด
- 20) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อ กัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาระเบิดได้
- 21) พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบบอย่างภาคที่ดีเพื่อให้มีการให้ผลลัพธ์อย่างถูกต้อง
- 22) จัดทำคันคอนกรีตรองบากันรองหัวดับเพลิงและร่องระบายน้ำที่สามารถดูดซึมน้ำได้ทันที ที่มีการรั่วไหลออกจากห้องกัก เป็นที่นี่เป็นการจำต้องทดสอบทุกปีอย่างระดับ

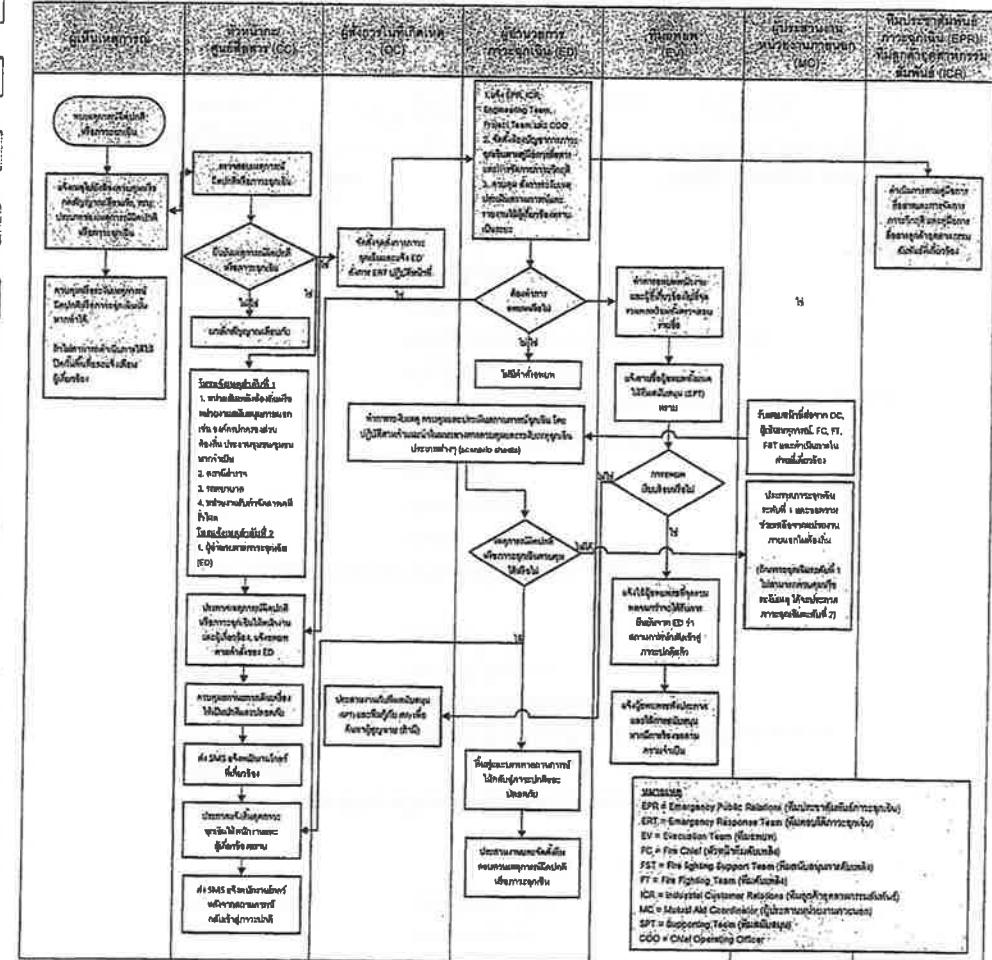
อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

- 23) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่ถูกออกแบบโดยชั้นอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นหลัก ดังนี้
- * ถังดับเพลิงแบบมือถือและแบบแขวน
 - * หัวดับเพลิงและตู้สำรองหัวดับเพลิง
 - * ระบบหัวกระจายน้ำแบบเปียกตั้นไม้ติด
 - * ระบบหัวกระจายน้ำแบบแห้งตั้นไม้ติด
 - * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - * ถังเก็บน้ำดับเพลิงสำรอง
 - * ระบบอัคคีภัยครบถ้วนติดตั้นไม้ติด
 - * ระบบดักจับอัคคีภัย เช่น ตรวจสอบความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น
 - * ระบบเตือนภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงในนี้ เป็นต้น
- 24) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- 25) จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการและ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากได้รับการแจ้ง ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 6)

- 26) จัดทำแผนการดับสาธารณภัยที่ต้องดำเนินการด้วย การแจ้งเหตุการณ์มีชื่อและภารกิจพิเศษ



ที่มา: บริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด 11 จำกัด, 2556

รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ



ลงนาม นางสาวนนท์

(นายกานัน พิไธร์ยุทธ์) (นางสาวนนท์ วิจิตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม อ. อ. ส.

(นายปรีดาภรณ์ วงศ์ศรี)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการด้านอาชญากรรม บริษัท เอ็นวาย จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม นางสาวนนท์	ลงนาม อ. อ. ส.
(นายกานัน พิไธร์ยุทธ์)	(นายปรีดาภรณ์ วงศ์ศรี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพี จำกัด	ผู้อำนวยการศูนย์บริการด้านอาชญากรรม บริษัท เอ็นวาย จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

27) การข้อความอุกอาจที่อาจเกี่ยวข้องกับมุนควรเมืองแจ้งให้ทราบถ่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประการ วิทยุสูง และเดินทางโดย เป็นต้น

28) การประสานงานกับหน่วยงานภายในภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการอุกอาจของโครงการและเขตภาคบกรฯ

ด้านอันตรายร้ายแรง

29) จัดให้มีสถานที่ควบคุมความตันและวัดปริมาณคว้าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อุปกรณ์ที่ เปิดใช้เมื่อภาวะอากาศได้ดี

30) กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถติดตามและการดำเนินการของห้องควบคุม สำนักงาน หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล

31) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วในลักษณะก้าชธรรมชาติ เช่น gas detector ให้ในบริเวณ สถานี MRS และระบบห่อห้อง

32) จัดให้มีแผนนำรุ่งรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบ สำหรับการรักษาตัว รวมถึงการตรวจสอบสภาพพื้นที่และความเรียบเรียงของระบบห่อห้องส่งก้าชธรรมชาติ ภายใต้เงื่อนไขที่คิดการของภัยส่วนใหญ่

33) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการอุกอาจเพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุอุกอาจที่สั่ง ฉบับดิจิทัลที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความ คาดหมายต่างๆ

34) หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการอุกอาจต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการอุกอาจให้สมบูรณ์และมี ประสิทธิภาพมากขึ้น

35) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจนครบาลในห้องที่ เพื่อจัดเตรียม ความต้องการที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภัยธรรมชาติอุกอาจจากห้องที่

36) จัดให้มีแผนรองมีภัยในเชิงป้องกันของระบบห่อห้องก้าชของอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นในโทรศัพท์ที่เกิดจาก เครื่องยนต์ก้าชด้วยระบบเชลเซอร์ (SCR) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระยะก่อสร้าง

ด้านน้ำดื่ม
- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความ เสียหาย

สถานีตัวจัด
- บริโภคน้ำที่ก่อสร้าง

ระยะเวลา/ความตื้น
- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง



ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายเกษม ไตรพัฒน์)	(ร.ท.ก.น.ท.ศ.ช.ว.สุรศักดิ์)	(นายบริษัท ก.โภ. เอฟพีที่ 11 จำกัด)	(นายบริษัท ก.โภ. เอฟพีที่ 11 จำกัด)
ผู้อํานาจออกทําการแทน บริษัท ก.โภ. เอฟพีที่ 11 จำกัด			
ที่ 24 ถนนกาญจนวน พ.ศ.2556			

ระยะดำเนินการ

ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress Index ในรูป WBGT)

ด้านน้ำดื่ม	ความร้อน
สถานที่ทำงาน	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบหันหัว
ระยะเวลา/ความตื้น	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบหันหัว
	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก้าช
	- ตราจวัดทุก 6 เดือน

แสงสว่างในการทำงาน

ด้านน้ำดื่ม	แสงสว่าง
สถานีตัวจัด	- พื้นที่สำนักงานล็อต
ระยะเวลา/ความตื้น	- อาคารซ่อมบำรุง

บันทึกการรั่วไหลของก้าช สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ และการทำงาน

ด้านน้ำดื่ม	บันทึกการรั่ว流失ของก้าช รวมความสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน
สถานีตัวจัด	- บันทึกการรั่วไหลของก้าช รวมความสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน
ระยะเวลา/ความตื้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง

สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน

ด้านน้ำดื่ม	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน
	- สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - ภาระผู้ดูแล - การนำไปใช้และการป้องกันการเกิดอัคคีภัย
	- พนักงานทุกคนจะได้รับการรักษาพยาบาลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเข้าเป็นป่วยคลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการซ้อมแผนอุกอาจปีละ 1 ครั้ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายเกษม ไตรพัฒน์)	(ร.ท.ก.น.ท.ศ.ช.ว.สุรศักดิ์)	(นายบริษัท ก.โภ. เอฟพีที่ 11 จำกัด)	(นายบริษัท ก.โภ. เอฟพีที่ 11 จำกัด)
ผู้อํานาจออกทําการแทน บริษัท ก.โภ. เอฟพีที่ 11 จำกัด			
ที่ 24 ถนนกาญจนวน พ.ศ.2556			

10.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด

10.5 งบประมาณตัวใช้จ่าย : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตอบแทนล้วงแผลด้วยไม้ไผ่ที่ทำงาน 50,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านล้วงแผลด้วย 1,000,000 บาท/ปี

10.6 การประเมินผล : บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตุภการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้วงแผลด้วยไม้ไผ่ตามมาตรการติดตามพัฒนาผลผลกระทบล้วงแผลด้วยไม้ไผ่สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สส.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กออ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุดสายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ชั้นที่ 1 ต่อเนื่อง พร้อมทั้งดำเนินการติดตามและประเมินผลผลกระทบล้วงแผลด้วยไม้ไผ่ ที่สำนักงาน กพ. และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

11.1 หลักการและเหตุผล

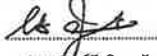
การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาคุณเมืองเดิมที่เป็นพื้นที่และประชากรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งหากกล่าวถึงโครงการจะมีกระบวนการและกำหนดประดิษฐ์ศึกษาดูแลด้านสุขภาพในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการส่วนขยาย พนักงานและลูกค้าที่เข้ามาในพื้นที่จะได้รับผลกระทบทางสุขภาพจากการดำเนินโครงการส่วนขยาย (ก้าวในโทรศัพท์ ออกไซด์ ก้าวชัลเพอร์ฟอร์มออกไซด์ และฝุ่นละออง) จะให้บริการประเมินในเชิงปริมาณ ซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงที่แสดงผลในเชิงตัวเลข โดยพิจารณาจากปริมาณสิ่งคุกคามและค่าความปลอดภัยขั้นต่ำหรือค่ามาตรฐานของสิ่งคุกคามที่มี สำหรับผลกระทบทางสุขภาพพื้นที่ในชั้นที่ 1 (ระดับเดียว อุบัติเหตุ สารเคมี ความไม่ปลอดภัยในบริเวณและหัวใจสีน้ำเงิน ปัญหายาเสพติด การลักนิยม การทะเลวิวัฒนา และความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขและบุคลากรทางการแพทย์) จะใช้วิธีการศึกษาในเรื่องคุณภาพ ซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงที่ไม่สามารถระบุปริมาณหรือประเมินเป็นตัวเลขได้ โดยใช้ตารางความเสี่ยงทางสุขภาพ (Health Risk Matrix)

1) ผลการประเมินค่าความเสี่ยงเชิงปริมาณ เป็นการประเมินผลกระทบในระยะยาว ซึ่งก่อให้รับผลกระทบหลักคือรุนแรงที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยมีการประเมินผลกระทบเนื่องจากการได้รับสัมผัสผลกระทบทางอากาศแยกแต่ละชนิด และรวมถึงการประเมินผลกระทบในภาพรวมเมื่อได้รับสัมผัสด้วยพื้นที่ 3 ชนิดข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้

- การประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายในการรับสัมผัสด้วยในโทรศัพท์ ออกไซด์ บริเวณที่ตั้งโครงการที่ก่อตั้งมาจากการสำรวจ พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย (HQ) เท่ากับ $0.000011-0.005089$ เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบัน และโครงการส่วนขยายพบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ $0.000228-0.063388$ และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ $0.009934-0.138906$ ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับค่า

- การประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายในการรับสัมผัสด้วยไฟออกไซด์ บริเวณที่ตั้งโครงการที่ก่อตั้งมาจากการสำรวจ พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย (HQ) เท่ากับ $0.000001-0.000394$ เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ $0.000009-0.002573$ และเมื่อพิจารณารวมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ $0.001007-0.023590$ ซึ่งมีค่าต่ำกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับค่า


SPP 11 Company Limited

ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจไห้กุญ)		ลงนาม (นายปรีดาภรณ์ ใจไห้กุญ)	
(ร.ร.ก.จ.ก.ช.ก.ว.ส.ส.ช.ก.)		ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด
ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด		บันทึกงานหน้าที่ 59/112	
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556			


SPP 11 Company Limited

ลงนาม (นายกฤษณ์ ใจไห้กุญ)		ลงนาม (นายปรีดาภรณ์ ใจไห้กุญ)	
(ร.ร.ก.จ.ก.ช.ก.ว.ส.ส.ช.ก.)		ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด
ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด		บันทึกงานหน้าที่ 60/112	
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556			

- การประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายในการรับสัมผัสผู้นับละออง บริเวณทุ่มน้ำ ต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการที่เกิดจากโครงการสร้างขยาย พบว่าค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย (HQ) เท่ากับ 0.000004-0.001420 เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการสร้างขยาย พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.000015-0.004729 และเมื่อพิจารณารวมกันแล้วมีพิษอันตรายมีอยู่ด้วยในพื้นที่พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.004641-0.081726 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ

การประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายรวม หรือ Hazard Index (HI) เมื่อใช้รับสัมผัส มลพิษอากาศห้องที่ 3 ชนิดห้องตัน บริเวณทุ่มน้ำ ต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการที่เกิดจากโครงการสร้างขยายพบว่ามี ค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายรวม (HI) เท่ากับ 0.000016-0.006903 เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวม ระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการสร้างขยายพบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.000252-0.070690 และเมื่อพิจารณารวมกันแล้วมีพิษอันตรายมีอยู่ด้วยในพื้นที่พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.018051-0.184705 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ

2) ผลการประเมินค่าความเสี่ยงเชิงคุณภาพ ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในช่วง ก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

- ช่วงก่อสร้าง เมื่อพิจารณารายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในประเด็น ต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านระดับเสียง และผลกระทบด้านความไม่ปลอดภัยในริบบิ้ดและหารพ์สิโน ปัญหาเหล็กติด ก่อสร้างมีผลกระทบต่อสุขภาพและอาชญากรรม มีระดับต่ำ ในขณะที่ผลกระทบด้านสุขภาพในเรื่องของอุบัติเหตุในการขนส่งและกิจกรรม ก่อสร้าง และความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขและความเพียงพอของบุคลากรทาง การแพทย์ มีระดับปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ให้มี ความเหมาะสม

- ช่วงดำเนินการ เมื่อพิจารณารายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในประเด็น ต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมช่วงดำเนินโครงการ พบว่าผลกระทบด้านสุขภาพในเรื่องของระดับเสียง การใช้ สารเคมี มีระดับต่ำ ในขณะที่ผลกระทบด้านสุขภาพในเรื่องของอุบัติเหตุในการขนส่งและกิจกรรมช่วง ดำเนินการ มีระดับปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ให้มี ความเหมาะสม

11.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คุณงานและรุ่มนิยน์โดยรอบที่ โครงการ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีมาตรฐาน คุณภาพและประสิทธิภาพ

ลงนาม.....	นางสาว.....	
(นายกฤษ ไกรศรีกุล)	(ร.ท.น.งศ์ศรี วิจิตรชัย)	
ผู้อำนวยการหัวหน้าห้องแม่บ้าน บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด		
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		



ENVI WORK CO., LTD.

11.3 การดำเนินงาน

11.3.1 มาตรการบังกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

1) จัดการด้านสุขาภิบาลที่บังคับใช้เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้

- * จัดทำน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด
 - * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลในให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พยาธิอย่างไร้ระดับ
 - * จัดหากากอุบัติป้องกันอันตรายล้านบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ
 - * จัดให้มีห้องพยาบาลและเวร์กันที่บังคับใช้เพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วย ส่งโรงพยาบาลให้กับที่กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- 2) ปฏิบัติตามมาตรการในเดือนต่อๆ อย่างเคร่งครัด
 - 3) กำหนดให้จัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนสร้างก่อนเข้าทำงาน
 - 4) กำหนดให้มีการตรวจตราแผนปฏิบัติการงานให้เป็นไปตามมาตรฐานลักษณะ

ระยะดำเนินการ

1) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและวิทยุบูม加ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

2) ประสา้งงานบังหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่นเพื่อร่วมห้องสุขภาพของทุ่มน้ำที่อยู่ ใกล้กับที่ทำการ

3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อรุ่มนิยน์ ด้านความปลอดภัยและการป้องกันภัย

4) กำหนดสถานบริการสุขภาพลักษณะรับพนักงาน

5) จัดให้มีห้องพยาบาล และเวร์กันที่บังคับใช้เพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถ สำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลให้กับที่กรณีฉุกเฉิน

6) กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจสอบจัดซื้อเฉพาะหรือห้องน้ำสุขาที่ทำ ให้เกิดความผิดปกติ ทั้งนี้เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสมและทำกิจกรรมต่อไปได้อย่างดีที่สุด

7) กำหนดให้ห้องตรวจการให้อิสระของพนักงานต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลการติดเชื้อในทางเดียว ความผิดปกติของสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละที่ที่ดำเนินงาน ทั้งหมดจะอยู่ใน ของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของเชื้อในยังผลการตรวจวัดเพื่อใช้ร่วมกับการรับสัมภาษณ์ คุกคามสุขภาพที่บังคับใช้ของรุ่มนิยน์

9) จัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพในทุ่มน้ำใกล้ที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการ ออกกำลังกายของผู้ช่วยบ้านเดือน

ENVI WORK CO., LTD.

SPP 11 Company Limited

ลงนาม.....

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายปริญญา ราชรัตน์)

ผู้อำนวยการหัวหน้าห้องแม่บ้าน บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



11.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจสุขภาพร่างกายโดยแพทย์อาชีวเคมีศาสตร์

ตัวนี้ตรวจวัด

- ตรวจสุขภาพทั่วไป
- ตรวจ X-Ray ปอด
- ความเนื้อห้ามของเลือด
- ตรวจวัดการคงอยู่ใน
- ตรวจการให้อิ่ม

สถานีตรวจวัด

- พนักงานทุกคน
- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังกัน 85 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจสอบได้ยินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

ระยะเวลา/ความถี่

- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งหลังจากนั้นเดือนปีละ 1 ครั้ง

สอดคล้องการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

ตัวนี้ตรวจวัด

- ร่วบรวมสอดคล้องการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

สถานีตรวจวัด

- ภายในที่ทำงาน

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

11.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กิลร์ เอสพีพี 11 จำกัด

11.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 10,000 บาทปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกล่องด้านล่างแสดงด้วย 1,000,000 บาทปี

11.6 การประเมินผล : บริษัท กิลร์ เอสพีพี 11 จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติความมุ่งมั่นของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่อสำนักงานนโยบายและแผนแห่งพิพารย์สาธารณะที่มีผลการติดตามด้านคุณภาพและปริมาณของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่อสำนักงานฯ ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง แต่ยังคงมีความไม่แน่นอน ต้องมีการติดตามและประเมินผลต่อไป



ลงนาม (นายเกมน์ ใจดีกุญ)		ลงนาม (นางเมธาริกา ชลครุฑ)	
ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท กิลร์ เอสพีพี 11 จำกัด		ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท เอ็นไบ จำกัด	
หน้าที่ 24 รัศมีคม พ.ศ.2556		หน้าที่ 63/112	

12. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

12.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรักษาหรือรวมมาติดกันที่อาจให้รับผลกระทบหรือวิธีดูแลรักษา ได้จะต้องสมมุติฐานของคุณภาพคุณภาพที่เกิดภาวะติดปะติดขึ้นและแบบป้องกันต่างๆ ที่ดูแลเพื่อชั่วโมงกันจนเป็นเหตุให้เกิดความรุนแรงติดกันที่ต้องการจะติดกันและมีจัยภัยอย่างที่เหมาะสมทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงขึ้นได้ ทั้งนี้เพื่อที่จาระดับผลกระทบหรืออันตรายที่เกิดขึ้นที่จะเกิดผลกระทบเช่นนี้ไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม ดังไป สำหรับโครงการส่วนขยายจะมีการวางแผนท่องเที่ยวที่ต้องการท่องเที่ยวเดินทางไปยังหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซที่ติดตั้งใหม่ 2 ชุด สำหรับจุดที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงมากที่สุด คือบริเวณจุดเริ่มต้นระหว่างท่อกับบุปผากรณ์ทั้งๆ และจุดเริ่มต้นระหว่างท่อกับหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ ซึ่งอาจจะเสียดนาดท่อและโอกาสเกิดความเสียหายของโครงการส่วนขยายมีรายละเอียดดังนี้

- ท่อขนาด 6 นิ้ว ท่อหลักของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซที่ 5-6 พน. ท่อร้าวโอกาสที่ต้องการให้เกิดความเสียหายมากที่สุด คือการเกิดรอยร้าวน้ำด 0.25 และ 1 นิ้ว ซึ่งมีโอกาสการเกิด 4×10^{-7} ครั้ง/ปี-ปี หรือ 5.94×10^{-5} ครั้ง/ปี ในขณะที่โอกาสที่ทำให้ห่อเกิดการแตกหักคือ 8×10^{-8} ครั้ง/ปี-ปี หรือ 1.188×10^{-6} ครั้ง/ปี

- ท่อขนาด 4 นิ้ว เป็นหอยอย่างเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซที่ 5-6 (ห่อที่เข้า GEG) พบว่าโอกาสที่ห่อจะหักให้เกิดความเสียหายมากที่สุด คือการเกิดรอยร้าวน้ำด 1 นิ้ว ซึ่งมีโอกาสการเกิด 9×10^{-7} ครั้ง/ปี-ปี หรือ 1.188×10^{-4} ครั้ง/ปี ในขณะที่โอกาสที่ทำให้ห่อเกิดการแตกหักคือ 7×10^{-8} ครั้ง/ปี-ปี หรือ 9.24×10^{-6} ครั้ง/ปี

สำหรับผลกระทบประเพณีมีรายละเอียดดังนี้

- เมื่อพิจารณาประเมินการร่วมที่จะระบาด 3 นาที คือ 100.8 กิโลเมตร หรือ 222 ปอนด์ ซึ่งมีปริมาณน้อยกว่า 10,000 ปอนด์ จึงถือว่าเป็นการร่วมแบบต่อเนื่อง ซึ่งพบว่าไม่มีโอกาสเกิดการติดไฟแบบ Fire Ball

- เมื่อมีการร่วมไฟแบบต่อเนื่องและการติดไฟทันทีจะทำให้เกิดการติดไฟแบบ jet fire โดยพิจารณาวัดดับการแผงเสื้อความร้อนที่ 12.5 กิโลวัตต์/ตารางเมตร ซึ่งเป็นผลกระทบที่ทำให้ไม่ติดไฟหรือเพลิงดักกลุมเหลา หรือห้องคนสิ่งผสานกัน 1 นาที มีโอกาสทำให้เพิ่มขึ้น 1% และหากสัมผัส 10 นาที ทำให้เกิดแพลฟไฟในระดับที่ 1 พน. ท่อจะครอบคลุมทั้งที่โดยรอบที่ระยะห่างไม่เกิน 40 เมตร ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบที่ต่อไป

ลงนาม (นายเกมน์ ใจดีกุญ)		ลงนาม (นางเมธาริกา ชลครุฑ)	
ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท กิลร์ เอสพีพี 11 จำกัด		ผู้รับผิดชอบที่ทำการแทน บริษัท เอ็นไบ จำกัด	
หน้าที่ 24 รัศมีคม พ.ศ.2556		หน้าที่ 64/112	

- เมื่อมีการรั่วไห้แบบต่อเนื่องและกรณีที่ไม่ติดไฟทันทีและเกิดการติดไฟแบบ Flash Fire พบร้าบริเวณที่มีความเข้มข้นของก๊าซธรรมชาติที่ระดับทำให้สามารถติดไฟได้ (ระดับ LEL) ที่ระดับ 500 มีคร ซึ่งจะอยู่ภายในอุตสาหกรรมเชิงประ公示การฯ

- เมื่อมีการรั่วไห้แบบต่อเนื่องและกรณีที่ไม่ติดไฟทันทีและเกิดการระเบิดแบบ VCE โดยพิจารณาผลกระทบที่ทำให้เกิดเพลิงและหลังคาบ้านบางส่วนพังทลาย (ระดับ 2.0 ปอนต์ต่อตารางน้ำ้) จะครอบคลุมพื้นที่ที่ระยะห่างไม่เกิน 200 เมตร ซึ่งจะอยู่ภายในอุตสาหกรรมเชิงประ公示การฯ

แต่ยังไห้ก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรงที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

12.2 วัดอุบัติเหตุ

- 1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุชั่นตายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการฯ

12.3 การดำเนินงาน

12.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีสถานีควบคุมความตันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่โดยไม่ส่งมีการระบาดอากาศได้
- (2) กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการคำเลี่ยงก๊าซธรรมชาติจากห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล
- (3) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไห้ของก๊าซธรรมชาติ เช่น gas detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS และระบบท่อ

12.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

12.5 ผู้รับผิดชอบ :



บริษัท ก้าว เอสพีพี 11 จำกัด



ลงนาม.....	
(นายไก่ยน ใจดีชัย)	(ร.ร.ก.น.ท.ที่ วิสูตรชัย)
ผู้อำนวยการหัวหน้าฝ่ายบริษัท ก้าว เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท ก้าว เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558

12.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกล่องด้านล่างแล้วล้อม 1,000,000 บาท/ปี

12.7 การประเมินผล : บริษัท ก้าว เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอด้วยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) จังหวัดระยอง เนตประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งที่สีเส้นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

ลงนาม.....	
(นายไก่ยน ใจดีชัย)	(ร.ร.ก.น.ท.ที่ วิสูตรชัย)
ผู้อำนวยการหัวหน้าฝ่ายบริษัท ก้าว เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท ก้าว เอสพีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558

13. แผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยง

13.1 หลักการและเหตุผล

ประเมินความเสี่ยงจะอ้างอิงตามเกณฑ์ของระเบียบการในงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543 เพื่อจัดความรุนแรงของผลกระทบในแต่ละด้าน ทั้งในส่วนของผลกระทบต่อบุคคล ผลกระทบต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อทรัพย์สิน จากการศึกษารายละเอียดโครงการ พนักงาน ทำลักษณะมีการติดตัวเครื่องของเครื่องไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซเพิ่มเติม 2 ชุด (ชุดที่ 5 และ 6) ดำเนินการพิจารณาภาระของโครงการที่มีความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดอันตราย ได้แก่ 1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของเครื่องยนต์ก๊าซ (ส่วนขยาย) โดยมีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดจากความผิดพลาดจากการดำเนินงาน หรือมีปัญหาในระบบควบคุมการทำงาน หรือระบบไฟฟ้าขัดข้อง หรือระบบไฟฟ้าขัดข้อง และ 2) สารเคมีภายนอกในส่วนของการรับรู้ในสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น งานซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดจากการดำเนินงานหรืออุปกรณ์กิจการชำรุดเสียหาย ผลการประเมินสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการประเมินความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ พนักงานมีความรุนแรงอยู่ในความเสี่ยง ระดับ 2 หรือระดับปานกลาง ซึ่งกล่าวได้ว่าโอกาสที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการส่วนขยายจะระเบิดอยู่ในระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรฐานการควบคุม

(2) ผลการประเมินความเสี่ยงจากการรับรู้ในสิ่งแวดล้อมในส่วนของความรุนแรงอยู่ในความเสี่ยง ระดับ 2 หรือระดับปานกลาง ซึ่งกล่าวได้ว่าโอกาสที่สารเคมีภายนอกในส่วนของความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรฐานการควบคุม

13.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ



ลงนาม	นางสาว.....		ลงนาม	นาย.....	
(นางเอกนันท์ ใจดีพัฒนา)	(ร.ท.ณัฐพันธ์ วิจิตรชัย)		(นายปริญารักษ์ ทองคำ)		
ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท กิลล์ เอสพี จำกัด			ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท กิลล์ เอสพี จำกัด		
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556			วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556		



13.3 การดำเนินงาน

13.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- 1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานด้านลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน
- 2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความมิดปกติของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ
- 3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในสิ่งป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ห้ามทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง
- 4) จัดทำสู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

13.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

13.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท กิลล์ เอสพี จำกัด

13.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

13.7 การประเมินผล : บริษัท กิลล์ เอสพี จำกัด จะนำเสนอบรยการผลการปฏิบัติงานมาต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ส.ว.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กออ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) จังหวัดระยอง เนตประชุมกิจการอุตสาหกรรมสหกรณ์สหกรณ์ บินดีสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม	นางสาว.....		ลงนาม	นาย.....	
(นางเอกนันท์ ใจดีพัฒนา)	(ร.ท.ณัฐพันธ์ วิจิตรชัย)		(นายปริญารักษ์ ทองคำ)		
ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท กิลล์ เอสพี จำกัด			ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท กิลล์ เอสพี จำกัด		
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556			วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556		



ตารางที่ 1

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนเพื่อรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับผิดชอบ และให้ศูนย์ปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการนำไปปฏิบัติ - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมชั้นหัวด้วยของ (ทสช.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กจย.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เอกประภ肯การ อุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

ลงนาม กานต์ วงศ์ (นายกานต์ วงศ์ ไธรัชญ์) ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม อ. อรุณ (อ. อรุณศักดิ์ วิสุตรชัย) ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำร่องขบวน ภูมิและการทำงานของระบบก่อนเขียนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณ ใกล้เคียง - หากผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแสดงให้เห็นแนวโน้ม ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานจังหวัดด้วยของ สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความ ช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - เมื่อผลกระทบติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้แล้วนั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย เคร่งครัด เพื่อป้องกันในกรณีพิจารณาความเหมาะสมของกระบวนการ ระยะเวลากำกับติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

ลงนาม กานต์ วงศ์ (นายกานต์ วงศ์ ไธรัชญ์) ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม อ. อรุณ (อ. อรุณศักดิ์ วิสุตรชัย) ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ในการสืบพิริชัย โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บิริชัย โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากับเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเพียงเท่ามาตราการที่กำหนดให้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับข้อแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่นไขที่กำหนดให้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้ข้อตกลงสำเนา เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นด้วย เช่น ให้ส่วนภักดินายนายและแผนพัฒนาระบบทามติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บิริชัย เสนอข้อมูลผล การศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง เปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณาให้ความเห็นชอบดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	- บิริชัย โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด	



SPP 11 Co., Ltd.

ลงนาม ใบอนุญาต

(นายไชย ไตรรัชญ)

(อ.ท.เบงก์ศรีวิชัย วิสุทธิชัย)

ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บิริชัย โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม

ณ อย

ลงนาม

(นายบริราษฎร์ วงศ์รัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บิริชัย เอ็นเน เวิร์ค จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ ปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - หากผลกระทบของตุณภาพอากาศในบริษัทฯ ไม่สามารถลดลงได้ตามที่กำหนด แล้วบริษัทฯ ได้รับผลกระทบ จึงต้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบเป้าหมายคุณภาพอากาศในบริษัทฯ โครงการฯต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบเป้าหมายคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทดลองระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บิริชัย โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด	



ลงนาม ใบอนุญาต

(นายไชย ไตรรัชญ)

(อ.ท.เบงก์ศรีวิชัย วิสุทธิชัย)

ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บิริชัย โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม

(นายบริราษฎร์ วงศ์รัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บิริชัย เอ็นเน เวิร์ค จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ตารางที่ 2

รายการสุ่มภาคภารกิจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทย เอสพีพี 11 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ดูแลพืชพรรณ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการหักห้ามทางเดินของผู้คนด่อง เส้น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปั่นจักรยานเป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วง เวลาที่มีฝนตก - ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และ ทรัพยากริมทางความสูงประมาณ 2 เมตร ที่ใช้ในการ ก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาของเครื่องจักรตั้งแต่ล่าง เพื่อลดการระบาด ของพืชทาง副作用 - ห้ามเผาท่าด้วยเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมและจัดการความเรียบง่ายพื้นดินที่ใช้ในงานส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างให้มีเกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิด อนตี้เหตุ - รับรองว่าหักห้ามสุดก่อสร้างต้องมีสิ่งป้องกันและ/or สิ่งผู้คนไม่สามารถเดินทางไปในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

 SPP II Company Limited ลงนาม นางสาวนภา (นายกฤษณ์ ไครศรีญ) (๒.๗.๘๖๔๙/๑๖๐๖๐๘) ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	 GLOW WORK CO., LTD. ลงนาม อ. อรุณ (นายวิชัยวิทย์ ขอรักษา) ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันผุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้เพียงพอ - ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย ภายหลังจากการเสร็จสิ้นการ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น หู塞หู (ear plug) หรือหูครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเฉลี่ย - คุ้มครองชาเเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์จากการก่อสร้างให้อ่อนโยนในสภาพที่ ต้องเดินทาง หรืออยู่บ้านโดยไม่มีการหักห้ามชาเเครื่องจักรตั้งแต่ล่าง เพื่อลด ระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ - กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้รัดเข้ม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ มีเสียงดังทำงานในเวลาห้อง暗暗 - ประชาสัมพันธ์แก่บุตรชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการถ่ายรูปเมื่อมีการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
3. ดูแลพืชพรรณ	- จัดทำห้องตัวรวมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอสำหรับงานดูแลพืชพรรณ ก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

 SPP II Company Limited ลงนาม นางสาวนภา (นายกฤษณ์ ไครศรีญ) (๒.๗.๘๖๔๙/๑๖๐๖๐๘) ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	 GLOW WORK CO., LTD. ลงนาม อ. อรุณ (นายวิชัยวิทย์ ขอรักษา) ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีตัวแปรตักษะยังที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำฝั่งของเขตประกอบการฯ ต่อไป - จัดให้มีอุปกรณ์ดักกอนเพื่อรับตากอนและเศษวัสดุก่อสร้างในน้ำทึบก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำฝ่ายเดียวกันเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางน้ำและดิน - ห้ามไม่ให้บริษัทรับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - ห้ามลอกตากอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างของจากทางระบายน้ำเมื่อพมกราชสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด
4. ทรัพยากร้น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดูแลน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขาสกัดและให้คุณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด
5. การคอมมูนิตี้สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานชั่วคราวให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมสภาพเครื่องยนต์รถตามคุณภาพอากาศป่าบุรุษรักษาระดับค่ามาตรฐานให้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด

Glow
SPP 11 Company Limited

ลงนาม เนื่องจาก.....

M.J.A.

(นายกฤษ ไตรภิรักษ์)
(อ.ท.นงนท์ชัย วิสุทธิชัย)

ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม *Mr. Ong*

(นายปรีชาพิริยะ วงศ์คำน)

ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบพิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาจราจรติดตัน - ควบคุมน้ำหนักระดับระบบทุกไม้ให้กินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์เมื่อก่อการก่อสร้าง เพื่อบรรเทาความเสียหายของพื้นผิวน้ำ - กำหนดเส้นทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด
6. การระบายน้ำท่วม และป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกันที่จะส่งร่องระบายน้ำท่วมเพื่อรับรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำท่วมของเขตประกอบการฯ ต่อไป - จัดให้มีตัวแปรตักษะยังที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำท่วม - ห้ามลอกตากอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างของจากทางระบายน้ำเมื่อพมกราชสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ห่อรวมรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำด่างๆ - นำกำจัดโดยวิธีเผาอย่างดีทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด

Glow
SPP 11 Company Limited

ลงนาม เนื่องจาก.....

E.S.P.

(นายกฤษ ไตรภิรักษ์)
(อ.ท.นงนท์ชัย วิสุทธิชัย)

ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

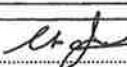
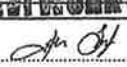
ลงนาม *Mr. Ong*

(นายปรีชาพิริยะ วงศ์คำน)

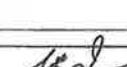
ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 76/112

ค่าธรรมเนียมที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทิ้งแผลด้วย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการชันระดับรับขยะมูลฝอยที่มีมาปิดดินดีดีกระจาดตามอุดต่างๆ อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการชันระดับภารของเสียงอัมตรายโดยเฉพาะและแยกประเภทอย่างชัดเจน ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - มีการตัดแยกเศษวัสดุการก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป เช่น เศษโลหะ เศษไม้ กระดาษ ถุงหรือหินห้อบรรจุภัณฑ์ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีกิจกรรมรับผิดชอบโดยเฉพาะในการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยคูณและคุณคุณให้มีการตัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมตามแต่ละประเภทของเสียง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ออกตั๋วที่มีภารกิจพารับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด 	
8. ล า พ ล ะ ค ะ เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ <p>ตรวจสอบความแม่นยำให้คุณงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางแผน ประเมิน และการลงโทษ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
SPP 11 แบบฟอร์ม	ลงนาม  (นายเกรียงไกร พิศรุต) (อ.ท.นงนงศ์ชัย วิสูตรชัย) ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม  (นายปริชาวิทย์ วงศ์สัตย์) ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท เอ็นไบ บริ๊ก จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

ค่าธรรมเนียมที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทิ้งแผลด้วย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งเชิงรายละเอียดและการป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ ให้สูงที่สุด ทั้งต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนบัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - พิจารณาว่าข้างแขวงงานห้องน้ำที่มีน้ำทิ้งลงในห้องน้ำต้องดูแลอย่างดี - โครงการจะไม่วั่นคนงานด้านตัวว่าที่มีพื้นที่อยู่อาศัย พร้อมทั้งต้องจัดทำทะเบียนประจำตัวของคนงานที่อยู่อาศัย - จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์ เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปเรื่องทุกข์เรื่องร้องเรียนไว้ในรายงานจากการก่อสร้างโดยการและผลการดำเนินการที่ให้ปฏิบัติได้ดี - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้วัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมเดินระบบเครื่องกำนัตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซโซ่ที่ 5 และโซ่ที่ 6 (ส่วนขยาย) - เมยแพร์ราวย์ละเอียดโครงการและมาตรวัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงแผลด้วย และมาตรวัดความติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สส.) ให้ชุมชนรับทราบก่อนดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
SPP 11 แบบฟอร์ม	ลงนาม  (นายเกรียงไกร พิศรุต) (อ.ท.นงนงศ์ชัย วิสูตรชัย) ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม  (นายปริชาวิทย์ วงศ์สัตย์) ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท เอ็นไบ บริ๊ก จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	- จัดให้มีหน่วยงานมาตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการเพื่อให้ประชาชนรับทราบและมีความเข้าใจในมาตรการป้องกัน ป้องและแก้ไขผลกระทบด้านด่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และทุกชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาฯ ให้ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและมาตรฐานที่ต้องมีอย่างไร - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในกระบวนการ เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตรา 8 ความปลอดภัยในกระบวนการและมาตรฐานที่ต้องมีอย่างไร รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น - บริษัทที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแปลงเขตที่ให้รัศ鞠 รวมทั้ง หุ้ปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ จัดให้มีระบบถูกากิบล (ห้องน้ำ-ห้องทึบ) ให้เพียงพอสำหรับคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
SPP 11 Company Limited	ลงนาม นางสาว..... (นายกฤษ ไตรพิรุณ) ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายกฤษ ไตรพิรุณ) ผู้อำนวยการสังกัดบริษัท บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ห้องจดหมายเหตุ 79/112	GLOW	บริษัท WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้ยุ่งยากที่ก่อนหน้าไปแล้วก็คลัง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท นิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายสัญญาณ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้ง เครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตซ์" "เขตก่อสร้าง" "เขตส่วนหมกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีหัวหน้าที่รักษาระบบที่ดินและตรวจสอบต่อ 24 ชั่วโมง เพื่อค่อยดูแลตรวจสอบต่อไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีหน่วยปฐมนิเทศและตรวจสอบพื้นที่ที่น้ำท่วมอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถล้างน้ำนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและคัด การปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - จัดให้มีสังติเหติงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเหติงในแม่น้ำอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
SPP 11 Company Limited	ลงนาม นางสาว..... (นายกฤษ ไตรพิรุณ) ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายกฤษ ไตรพิรุณ) ผู้อำนวยการสังกัดบริษัท บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ห้องจดหมายเหตุ 80/112	GLOW	บริษัท WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเรื่มต้นต้องฝ่ากារอบรมและทดสอบจากหน่วยงานเพื่อได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีภาระงานอยู่ครบถ้วนกุศลภารกิจงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - กำหนดให้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมถึงวิธีการก่อสร้างระบบห้องก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบห้องซั่มท่อสำหรับการก่อสร้างระบบห้องก๊าซธรรมชาติ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเบื้องต้นท่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการด้านสุขภาพขั้นพื้นฐานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดหน้าที่เดี่ยวอาสาสมัครอุปนิสัยบิกินีแก่คนงาน * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขภาพตามให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาราเซลล์ของโรค * จัดหาอุปกรณ์มีป้องกันอันตรายต่อสุขภาพบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ * จัดให้มีห้องน้ำอย่างพิเศษสำหรับผู้มาทำงานให้กับพนักงานที่ต้องเดินทางไกล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด

<p>Glow SPP 11 Company Limited</p> <p>ลงนาม นางสาว..... (นายเกรียง ไครวิชัย) (อ.ท. พงษ์ศรีชัย วิสูตรชัย) ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ลงนาม (นายวิชาชัย วงศ์รัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 81/112</p>
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้จัดท้าข้อมูลการตรวจสอบอุปกรณ์ของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปฏิริยาทักษะงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลโดยละเอียด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - แมมนปที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบก่อสร้างและให้บริการเหมาเป็นผู้ดำเนินการ

<p>Glow SPP 11 Company Limited</p> <p>ลงนาม นางสาว..... (นายเกรียง ไครวิชัย) (อ.ท. พงษ์ศรีชัย วิสูตรชัย) ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> <p>ลงนาม (นายวิชาชัย วงศ์รัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 82/112</p>
--	---

ตารางที่ 3
ตารางสรุปมาตรการรีป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร่วมกับดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนชั่วคราว (ส่วนขยาย) ของบันชัย ไกร์ เอสพีพี 11 จ.กาญจนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปั๊มน้ำห้วยน้ำตกตามพิษทางอากาศของ GTG & HRSG และ GEG แต่ละชุดให้เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือคุณภาพ - ปล่อย HRSG <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ในชั้ป NO₂ ไม่เกิน 108 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 12.86 กก./วินาที * SO₂ ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.83 กก./วินาที * TSP ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ ไม่เกิน 0.44 กก./วินาที - ปล่อย GEG <ul style="list-style-type: none"> - GEG ชุดที่ 1-4 <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ในชั้ป NO₂ ไม่เกิน 105 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 1.19 กก./วินาที * SO₂ ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.08 กก./วินาที * TSP ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ ไม่เกิน 0.09 กก./วินาที - GEG ชุดที่ 5-6 <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ในชั้ป NO₂ ไม่เกิน 35 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.50 กก./วินาที * SO₂ ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.1 กก./วินาที * TSP ไม่เกิน 24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ ไม่เกิน 0.18 กก./วินาที 	- HRSG stack และ GEG stack	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

Glow
SPP 11

THAI WORK CO., LTD.



ลงนาม *M. Jit*

(นายกานย์ ไครรัชญ์) (2.ท.ก.ส.ท.ศ.ช.ย. วิสุทธิชัย)

ผู้อำนวยการฝ่ายที่ทำการแทน บริษัท ไกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ลงนาม *A. Oy*

(นายเชาว์วิทย์ วงศ์พันธ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เช็นโน่ เวิร์ค จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเทคโนโลยีควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไนร์ด้วยการพ่นไอน้ำ (steam injection system) เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x จากห้องเผาไนร์ของ GTGs - จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมออกไซด์ตัวยิงไนโตรเจนชนิดเอกซ์เรย์ (selective catalytic reduction; SCR) ที่จะติดตั้งใหม่ จำนวน 2 เครื่อง เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x จากห้องเผาไนร์ของ GEG ที่จะติดตั้งใหม่ 2 เครื่อง - ติดตั้ง control valve เพื่อยิ่งเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมระบบ steam De-NO_x ให้ดียิ่งขึ้นและทำการตรวจสอบการทำงานของวาล์วตั้งแต่ตัวเป็นประจำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ถอนห้องระบายความร้อนพิษทางอากาศของ GTG ชุดเดิมโดยทันที และจะดำเนินระบบบกต. ต่อเนื่องระบบควบคุมผลพิษทางอากาศดังกล่าวถูกปรับปรุงและซ่อมแซมงานทำงานได้อย่างเป็นปกติแล้ว - ติดตั้งเครื่องมือตรวจน้ำดูดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) เพื่อตรวจวัดค่าร่วมกันของ NO_x, SO₂, CO และ O₂ จากปล่อง HRSGs จำนวน 2 ปล่อง และรวมรวมผลจาก CEMs เสนอผลการตรวจวัดต่อส่งทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - GTG - GEG ชุดที่ 5-6 - GTGs - GTG - HRSG stack 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

Glow
SPP 11

THAI WORK CO., LTD.



ลงนาม *M. Jit*

(นายกานย์ ไครรัชญ์) (2.ท.ก.ส.ท.ศ.ช.ย. วิสุทธิชัย)

ผู้อำนวยการฝ่ายที่ทำการแทน บริษัท ไกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

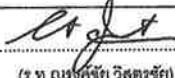
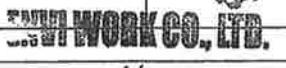
ลงนาม *A. Oy*

(นายเชาว์วิทย์ วงศ์พันธ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เช็นโน่ เวิร์ค จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) เพื่อ ตรวจวัดภาระของ NO_x, SO_2, CO และ O_2 จากปั๊ม GEG5-6 จำนวน 2 ปล้อง และตรวจสอบผลจาก CEMs เสนอผลการตรวจวัดต่อ สม. ทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่าง ถูกต้อง - กองนีที่เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ชุดห้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 4 ชั่วโมงแทน และสืบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว - ในกรณีที่มาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) มีค่า มิติปกติ โครงการจะต้องนำบันทึกสาเหตุของการมีค่าปกติลงกล่อง และบริการแก้ไขไว้ด้วยทุกครั้ง รวมทั้งในกรณีที่ทำการยุติซ่อมบำรุง เครื่อง GTGs หรือมีการซ่อมเปลี่ยนเครื่องมือของ CEMs หรือระบบ ควบคุม NO_x มีปัญหา โครงการจะต้องบันทึกการดำเนินการตั้งกล่องไว้ ทุกครั้งที่มีปัญหานี้ - ในกรณีที่ต้องร่วมมือกับทางศูนย์ฯ ในการดำเนินการตั้งกล่อง ต้อง จดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่ทำการร่วมมือกับทางศูนย์ฯ สำหรับ การดำเนินการตั้งกล่อง พร้อมกับเวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการ ตั้งกล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - GEG5-6 stack - HRSG และ GEG stack - เครื่องมือตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบ อัตโนมัติ (CEMs) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
				
SPP II Company Limited	ลงนาม (นายเกียรติ ไตรรัตน์) ผู้อำนวยการทุ่นเชื่อม บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (ร.ก.ณรงค์ชัย วิรุตดิชัย) ผู้อำนวยการทุ่นเชื่อม บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม (นายปริชาวิทย์ รองรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบ บำบัด/ควบคุมภาระษามสารเคมีทางอากาศของโรงไฟฟ้า - เตรียมอุปกรณ์และอุปกรณ์ที่ช่วยให้สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหานี้ได้ทันท่วงทัน - จัดให้มีแผนบริหารจัดการป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารเคมีทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ร่วมกับการ ทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในกระบวนการบำรุงรักษาเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบควบคุมและ บำบัดมลพิษทางอากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
2. ระดับเดี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - ทำสัญญาณ์หรือแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเดี่ยงเกิน กว่า 80 เดซิเบล - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเดี่ยงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเดี่ยงสูงเพียงพอ สำหรับพนักงานที่ ทำงานบริเวณที่มีระดับเดี่ยงตั้งแต่เกินกว่า 80 เดซิเบล - ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบป้องกันอากาศเพื่อล็อกเดี่ยงการ ตั้งเดี่ยงโดยตรง - หากต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
				
SPP II Company Limited	ลงนาม (นายเกียรติ ไตรรัตน์) ผู้อำนวยการทุ่นเชื่อม บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (ร.ก.ณรงค์ชัย วิรุตดิชัย) ผู้อำนวยการทุ่นเชื่อม บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด	ลงนาม (นายปริชาวิทย์ รองรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสภาพ หรือบ่อบรุณรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงในบางช่วง - เมื่อปิดดำเนินการให้จัดทำแผนที่ได้嫌音 contour map) ภายในพื้นที่ส่วนพิเศษและกำหนดให้มีการงานทวนตัวทำแผนที่ได้嫌音 contour map) เสียงทุกๆ 3 ปี - จัดทำโครงการอนุรักษ์การใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในบางช่วง - จัดให้มีตัวเงียบเสียง (silencer) ที่ว่าด้วยความคุณค่าความดันแก๊ส (safety release valve) - ควบคุมและฝ่าระดับเสียงที่รั่วไหลในงานไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเฉลี่ยในพื้นที่ส่วนพิเศษและกำหนดให้มีการปิดเสียงที่สำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 3 ปี/ครั้ง - ทุก 1 ปี - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี จำกัด
3. ศูนย์ภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสังกะปือรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (neutralization pit) ให้เพื่อกันก้นและรับสภาพน้ำเสียจากการพื้นที่สภาพของระบบผลิตน้ำประปาจากแม่น้ำท่าจีนให้เป็นกลาง - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อใช้แยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปั่นปือน้ำมันน้ำสกปรกที่อาจมีการปะปอนน้ำมันจากบึงหนองต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี จำกัด

GLOW SPP II Company Limited	ลงนาม ๒๔๓๗๒๖ (นายภานุ ไตรัชญ) (๒.๗.๘๙๖๒) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีพี จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2566	ลงนาม <i>et al.</i> (นายปิยวารินทร์ วงศ์ศรีนันทน์) ผู้อำนวยการสัมภาระ กองบัญชาการ บริษัท เอ็นบี เวิร์ค จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2566
--------------------------------	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมป้องกันหอยดูดภาพน้ำทึบจากอาคารสำนักงานภายหลังการนำบ่อตัด ก่อนขยายลงสู่ระบบระบบทวนน้ำเสียของเขตปะทะกับแม่น้ำต่อไป - ควบคุมสักษะและสมบัติของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ของเขตปะทะกับแม่น้ำ - ควบคุมคุณภาพน้ำทึบจากบ่อหักน้ำทึบให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตปะทะกับแม่น้ำ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพิเศษ อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้าแบบดิจิทัล เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบในป้องกันหอยดูดภาพน้ำทึบจากกระบวนการผลิต - ติดตั้งระบบเมื่อเรื่อยให้พนักงานปฏิวัติระบบนำทึบจากแหล่งกำเนิดน้ำทึบต่างๆ รวมทั้งปิดประตูห้องน้ำดูดระบายน้ำทึบ ในกรณีที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบจากเครื่องวัดแบบดิจิทัลในมาตรฐานค่าไม่ถูกในช่วงที่กำหนดให้เพื่อมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ - นำทึบที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบจากเครื่องวัดแบบดิจิทัลในมาตรฐานค่าไม่ถูกในช่วงที่กำหนดให้เพื่อมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี จำกัด

GLOW SPP II Company Limited	ลงนาม ๒๔๓๗๒๖ (นายภานุ ไตรัชญ) (๒.๗.๘๙๖๒) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีพี จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2566	ลงนาม <i>et al.</i> (นายปิยวารินทร์ วงศ์ศรีนันทน์) ผู้อำนวยการสัมภาระ กองบัญชาการ บริษัท เอ็นบี เวิร์ค จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2566
--------------------------------	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานดูดซึมน้ำของโครงการ (รวมใช้งาน) มีความกว้าง ความยาว และความสูงประมาณ 0.6, 550 และ 1.5 เมตร ตามลำดับ หรือสามารถเก็บน้ำทั้ง (กรณีปีตืประดูน้ำ) ให้ประมาณ 500 ลูกบาศก์ เมตร - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับ เพื่อรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคาร สำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด
4. ทรัพยากร่น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - มีนโยบายอนุรักษ์น้ำทิ้งส่วนมาใช้ใหม่ - จัดทำแผนงานเพื่อให้แนวใจทางโครงการสามารถมีน้ำใช้ถาวรเพียงพอ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - นำสั่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือ หน่วยงานอื่นที่มีหน้าที่จัดสร่าน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวม ของพื้นที่ - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและช่องระบายน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการ ลุยดูเส้น - หากเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำทางโครงการต้องลดกำลังผลิตลงเพื่อ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด

SPP 11 Company Limited ลงนาม (นายกฤษ ไตรหิรัญ) ผู้มีอำนาจทำกิจกรรม วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		ลงนาม (นายวิรชัย วงศ์ต้อม) ผู้รับผิดชอบดำเนินการ วันที่ 90/112
---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับทางเขตปกครองกรุงเทพมหานครในการก่อตั้งให้พนักงานรับรถได้ ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอลเซ็นเตอร์อีกฝ่ายความ สะอาดภายในสถานที่เดินทางเข้า-ออกของโครงการ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะในบริเวณสถานที่เดินทางเข้า-ออก ของ สาธารณะและเขตโครงการไม่ให้เกิน 40 และ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามลำดับ - หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้า-ออกของโครงการในช่วงเช้า-เย็น เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) - กำหนดเส้นทางการเดินทางเข้า-ออกโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมายกำหนด - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกสารเคมีหรือภาระของเสียให้เป็นไปตาม มาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของที่ดินชาวزار - จัดรถรับส่งพนักงาน ให้เพียงพอเพื่อลดภาระมลพิษมลพิษทางอากาศในท้องถนน ที่มีให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจร ติดตัน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการขนส่ง - ทางเข้าออกจากพื้นที่ โครงการ - ทางเข้าออกจากพื้นที่ โครงการ - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด

ลงนาม (นายกฤษ ไตรหิรัญ) ผู้มีอำนาจทำกิจกรรม วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		ลงนาม (นายวิรชัย วงศ์ต้อม) ผู้รับผิดชอบดำเนินการ วันที่ 90/112
---	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีชุมชนการจัดการในกรณีฉุกเฉินส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารชี้อุบัติเหตุ แผนทางการระบับเหตุฉุกเฉิน แผนทางการปฐมพยาบาล หรือยาเข้มข้น "สูญเสียบ่อน้ำดูดดับ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นซึ่งเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหินฟองกรุสินค้าขังราย - กำหนดในสัญญาฯว่าห้างให้บริษัทผู้รับเหมาส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและข้อบังคับต้องดังต่อไปนี้อนุญาตบังคับด้วยนิติที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกสารเคมี - รถบรรทุกสารเคมี - รถบรรทุกสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวางแผนน้ำฝนเพื่อตัดกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ - รวบรวมน้ำฝนที่ปั๊มน้ำปั๊มน้ำดึงแยกน้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำอื่นเช่นระบบประปาของมาท่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับของเสียอย่างกีดจราจรสักงาน 3 ประภาก ได้แก่ น้ำมันฝอยทั่วไป น้ำมันฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน - กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับรองต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

GLOW

SPP 11 Company Limited

ลงนาม *[Signature]*

(นายเกริก พิไธรรุณ)

(อ.ท.ณรงค์ชัย วิสุทธิชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม *[Signature]*

(นายเปรี้ยววิทย์ ขอตัวตน)

ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไช เวิร์ค จำกัด

ห้องทำงานหน้า 91/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมภาระของเสียอุตสาหกรรมโดยแยกประเภทต่างๆ ในกระบวนการที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และสามารถนำร่องต่อไปได้สะท้อนก่ออันติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงจราจรในงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปิดถาวรสูงเพื่อเก็บหักษณะเสียงที่ต่ำติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงจราจรในงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการรับทึกที่กับบริษัทภาระของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากการร่วมทั้งระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยสรุป ข้อมูลทุก 6 เดือน - กวดชั้นให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียขั้นตรากฎหมายติดตั้งระบบ GPS เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดต่อจากวิธี - รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทห้ามเนื้อต้องติดเชือดเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
8. ส ภ า ห ศ ว ค ะ - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าห้องนักงาน หัวหน้าผู้จัดการ แขวงธุรกิจภายใน 3 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สส.) อย่างเป็นทางการ เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

GLOW

SPP 11 Company Limited

ลงนาม *[Signature]*

(นายเกริก พิไธรรุณ)

(อ.ท.ณรงค์ชัย วิสุทธิชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม *[Signature]*

(นายเปรี้ยววิทย์ ขอตัวตน)

ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไช เวิร์ค จำกัด

ห้องทำงานหน้า 92/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการอบรมและบรรยายให้ความรู้กับคณะกรรมการพิจารณา ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการคัดเลือกและแต่งตั้ง คณะกรรมการฯ ในแต่ละวาระเรียนรู้ข้อดีข้อเสียของห้องน้ำที่มีการอนุมัติ 6 เดือน - กำหนดให้มีมาตรการดูแลเรียนรู้ภาษาไทยพื้นเมืองให้กับผลกระทบมาจากโครงการ - จัดให้มีกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถสามารถเป็นพนักงานช่องโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน - มีส่วนร่วมหรือเข้าทุนสนับสนุนกิจกรรมของห้องน้ำเด็ก เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน - ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ขออนุมัติขอสร้างโครงการต่อ ผู้นำชุมชน และประชุมชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับเขตปกครองพื้นที่ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยและแผนปฏิบัติการของโครงการ ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อชุมชน และการร่วมร่วมในการวางแผนมาตรการป้องกันแก้ไขร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

SPP 11 Company Limited ลงนาม (นายภานุ ไตรรัชญ) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	<i>Ch. Jit</i>	SPP 11 Company Limited ลงนาม (นายปริชาพิชัย รอครัตน์) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด ห้องจำนวนหน้า 93/112
--	----------------	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมอาชีพ การส่งเสริมการใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้เกี่ยวกับชุมชน - กำหนดให้มีการตรวจสอบราษฎรให้พนักงานมีพฤติกรรมมีดีกับชุมชน เช่น สักหรือเจียร์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎหมายและกำลงโทษที่เข้มงวด - กำหนดแผนงานประจำปีได้ตามมาตราสัมพันธ์เพื่อให้สามารถเข้าสู่ชุมชน และชุมชนสามารถติดต่อ กับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดตั้งชุมชนร่วมกันเพื่อเรียนจากชุมชนเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาและจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนงานด้านการระบุชุมชนทั้งต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
9. ศูนย์เรียนรู้	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดสร้างที่พักนักเรียนอย่างคงที่ ขนาด 5.18 (1.512 ไร่ หรือ 2,419 ตารางเมตร) ของที่พักนักเรียนที่จะเป็นที่สืบทอดในการเรียนรู้ในภาคีภูมิภาค 3 แหล่งสืบพันปี - บำรุงรักษาที่พักนักเรียนให้อยู่ในสภาพดีเยี่ยมตามต่อต่อเวลาโดยจัดสร้างบันไดทางเดินทางเดินทางเพื่อสูญเสียเวลาเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปีละ 1 ล้านบาท - จัดทำนโยบายให้พนักงานช่วยกันดูแลรักษาที่พักนักเรียนขององค์กรให้คงอยู่อย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ริมแม่น้ำบ้านที่ 1 โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

SPP 11 Company Limited ลงนาม (นายภานุ ไตรรัชญ) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	<i>Ch. Jit</i>	SPP 11 Company Limited ลงนาม (นายปริชาพิชัย รอครัตน์) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด ห้องจำนวนหน้า 94/112
--	----------------	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย				
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะหันตัวเน้นการอ้วนอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือประกาศเป็นที่ยอมรับของประเทศไทย - จัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานการป้องกันภัย - โครงการส่งคืนให้เจ้าของทรัพย์ <ul style="list-style-type: none"> * การซ่อมแซม * ซื้อบริการในทำนองที่อ่อนโยน * การป้องกันอันตรายพอกไฟและความร้อน * ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ติดไฟฟ้า - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ท่านหน้าที่กำหนดโดยนายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กำหนดโดยนายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีระบบตรวจวัดอัตโนมัติและเตือนภัยอุบัติเหตุภัยในกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด 	

SPP 11 Company Limited		ลงนาม.....	ลงนาม.....
ลงนาม.....		(นายเกรเม ไคร์ตัน)	(นายเกรเม ไคร์ตัน)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด		ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอ็นไน เทค จำกัด	
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556		วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายที่อันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ห้ามดื่มน้ำจากของล้วน ห้ามดื่มน้ำจากสารเคมี เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนคูร์ฟาย เป็นต้น - จัดให้มียานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการเดินทาง - จัดให้มีมาตรการที่เกี่ยวกับใบอนุญาตเข้ามาปฏิบัติงาน (work permit) - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * กางร่มกันฝนด้วยจากไฟฟ้าและความร้อน * กาฟิล์ฟอร์มป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * ชุดการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละกิจกรรม - จัดให้มีระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น เครื่องตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจก๊าซ - กำหนดเขตอันตราย เช่น เหตุการณ์สูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย ได้แก่ สถานที่เก็บสารเคมี และว่าด้วยการธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

SPP 11 Company Limited		ลงนาม.....	ลงนาม.....
ลงนาม.....		(นายเกรเม ไคร์ตัน)	(นายเกรเม ไคร์ตัน)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด		ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอ็นไน เทค จำกัด	
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556		วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระบวนการดัดแปลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบศูนย์อาหารพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานและจัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ที่ไม่ปลอดภัยมีระดับ 1 ครั้ง - จัดให้มีห้องซ่อมแซมห้องน้ำภายในที่พักที่ได้ตรวจสอบ - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากภัยไฟฟ้า การทำงานในไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงการใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
10.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำชุดมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด เก็บไว้ภายในที่บิริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และฝึกอบรมเกี่ยวกับอันตรายจากการซึมซึบโดยทางเดินหายใจ ทางเดินร้อน รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีอ่างล้างตาอุปกรณ์ และถ่างガasses ในบริเวณกระบวนการผลิต ตามตั้งเก็บสารเคมีให้เพียงพอเหมาะสมกับบริบทที่ติดตั้ง - จัดทำชุดมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไฟฟ้าการระบุระบุทุกชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

Glow	SPP 11 Company Limited ลงนาม ๖๘๗๗๑		THAI WORK CO., LTD. ลงนาม	(นายวิชาชัย วงศ์พันธุ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไนเวอร์ค จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
------	---	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระบวนการดัดแปลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แยกนิชช่องสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาระเบิดกันได้ - พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบบอย่างต่อเนื่องที่เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำคันตอนกีร์ดรอบภาระของรับดังบัวฯสารเคมีที่นิดต่างๆ หรือการรื้าไหลลอกจากถังเก็บน้ำ ทั้งนี้เป็นการสำคัญมากที่อาจเกิดขึ้น และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีเข้าด้านหลังประตู 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
10.3 อุปกรณ์ป้องกันชั้นดีกัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่ถูกออกแบบโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นหลัก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตั้งตับเพลิงแบบมือถือและแบบรถพื้นที่ * หัวฉีดน้ำตับเพลิงและถังถ่ายน้ำตับเพลิง * ระบบหัวฉีดน้ำแบบเปียกอัดโน้มติด * ระบบหัวฉีดน้ำแบบหัวฉีดโน้มติด * เครื่องดูดควันน้ำตับเพลิง * ตั้งกับน้ำตับเพลิงสำรอง * ระบบอัตโนมัติการดับเพลิงแบบอัตโนมัติ * ระบบดับเพลิงด้วยสายจากอัคคีภัย เช่น ตัวจรวดความเร็ว * เครื่องดูดควันน้ำตับเพลิง * ระบบดับเพลิงด้วยสายจากอัคคีภัย เช่น ตัวจรวดความเร็ว - ระบบดับเพลิงด้วยสายจากอัคคีภัย เช่น ตัวจรวดความเร็ว 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

Glow	SPP 11 Company Limited ลงนาม ๖๘๗๗๑		THAI WORK CO., LTD. ลงนาม	(นายวิชาชัย วงศ์พันธุ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไนเวอร์ค จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556
------	---	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
10.4 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับในโรงงานอุตสาหกรรม/สถาน ประกอบการ และกำหนดให้มีการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนเปิด ดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนการสำหรับเมืองเกิดภาวะฉุกเฉินระดับในโรงงานอุตสาหกรรม/สถาน ประกอบการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและ การพยายาม - กางชือมแผนฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนรวมถึงการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผ่านทางสื่อสารมวลชน เช่น ป้ายประกาศ วิทยุอุปกรณ์ และเสียงคำเตือน เป็นต้น - การประสานงานกับหน่วยงานภายในในภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของ แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและระดับประเทศ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และเขต ประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
10.5 ด้าน อันตราย ร้ายแรง	- จัดให้มีสถานีควบคุมความตันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เพื่อติดตามการร่วมมือของภาคใต้ - กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถติดตามการล่าสืบยึดก๊าซ ธรรมชาติจากห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบว่าระบบเกิดการ รั่วไหล	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

GLOW	SPP 11 Company Limited	ลงนาม ลงนาม	บริษัท โกลด์ เอสพีพี จำกัด
(นายเบนจารุณ ไตรพัฒน์)	(ร.ท.ณัฐศรี วิสูตรชัย)	ลงนาม	(นายเบนจารุณ ไตรพัฒน์ รองคณบดี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไชร์ จำกัด		
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556		วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น gas detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS และระบบท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
	- จัดให้มีแผนนำร่องเข้ามาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบสำหรับการดูแลรักษาติดตามสภาพท่อ และความเรียบเรียงของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้ปีนแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความไม่สงบของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ ที่อยู่ใกล้เคียงกับสถานที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
	- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะข้อบ่งชี้ที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
	- ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและบริษัทภายนอกที่มีความรับผิดชอบในห้องที่ เพื่อจัดเตรียมคนงานทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากก๊าซ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
	- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของระบบกำจัดก๊าซออกไซเดต์ของในโครงสร้างที่เกิดจากเครื่องยนต์ก๊าซตัวยังระบบเบลรีเซอร์ (SCR) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

GLOW	SPP 11 Company Limited	ลงนาม ลงนาม	บริษัท โกลด์ เอสพีพี จำกัด
(นายเบนจารุณ ไตรพัฒน์)	(ร.ท.ณัฐศรี วิสูตรชัย)	ลงนาม	(นายเบนจารุณ ไตรพัฒน์ รองคณบดี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไชร์ จำกัด		
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556		วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 ด้านความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน - จัดให้มีพนักงานเดินตรวจสอบในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์เข้าสู่การทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง - จัดทำแผนนำร่องหากมาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
11. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของห้องถังเพื่อร่วบรวมข้อมูลสุขภาพของบุบบุนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อชุมชน ด้านความพร้อมของสถานบริการ - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุข - พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุข - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

ลงนาม (นายเกียรติ ไตรรัชญ) ผู้มีอำนาจจัดทำการแผนบริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายปริชาวิทย์ วงศ์ตัน) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไนเวิร์ค จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556
--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพยาบาล และเจ้ากันพื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับน้ำสูบปั๊วส่งใจพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉิน - กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจสอบวินิจฉัยเฉพาะพื้นที่ห้องสำหรับที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ห้องนี้เพื่อกำหนดชนิดที่การทำงานให้มีความเหมาะสม และทำการตรวจรักษาเพื่อฝ่าระวังอย่างดีที่สุด - กำหนดให้ห้องตรวจรักษาได้ยืนยันพนักงานต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวินิจฉัย หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีไปในแต่ละปีที่ดำเนินงาน พัฒมาระบุคุณภาพของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเรื่องเมืองโดยผลการตรวจวัดเพื่อฝ่าระวังการรับสมรสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - จัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนใกล้เคียงที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการออกกำลังกายของผู้สูงอายุ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ทุนชรย พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

ลงนาม (นายเกียรติ ไตรรัชญ) ผู้มีอำนาจจัดทำการแผนบริษัท กอล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556	ลงนาม (นายปริชาวิทย์ วงศ์ตัน) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไนเวิร์ค จำกัด วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556
--	---

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตราการติดตามมาตรฐานสกัดกรองที่ส่งตรวจรับ ห้องก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด

ตัวชี้วัดตรวจ	สถานที่ตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ	
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพของ (TSP และ PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)) ความเร็วและพื้นที่ทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หมู่ที่ 3 บ้านนาอย่างพร้าว ชุดที่ 1 (A1) * หมู่ที่ 3 บ้านนาอย่างพร้าว ชุดที่ 2 (A2) (สำหรับความเร็วและพื้นที่ทางลมเดียวกันทั้ง 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และต้องสอดคล้องกับ กิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การรับ อบรมที่ ก่อสร้างฯและเข้มงวดการ และการท้าทานมาก เป็นต้น 	- บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง L_{eq}, L_{max} และ ระดับเสียงบนกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> * หมู่ที่ 3 บ้านนาอย่างพร้าว ชุดที่ 1 (N1) * หมู่ที่ 3 บ้านนาอย่างพร้าว ชุดที่ 2 (N2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกับควบคุมรักษาการและ รักษาดูแลต่อสอดคล้องกับ กิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การ เตรียมพื้นที่ ก่อสร้างฯและเข้ม งวดการ และการท้าทานมาก เป็นต้น 	- บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด
3. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันและจัดทำรายภารทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด 	
4. การจัดการกากของเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บข้อมูลเชิงลึก ชนิด การชนส่ง และการจัดการกาก ของเสียงที่เกิดจากกากที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด 	

GLOW
SPP II

ลงนาม ๑๔๒๗๘

(นายเกรียง ไครภิรุณ)

(ร.ท.นงนงก์รัช วิสุตต์ชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ลงนาม

(นายปริชาวิท รอตัตโน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเนา วิลล์ จำกัด

ห้องทำงานหน้า 103/112

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตัวชี้วัดตรวจ	สถานที่ตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ															
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการ แก้ไขและความเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด 														
6. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ลุ่มเรื่องร้องทุกษานี้เรื่องซื้อขายเรียนจากภารกิจก่อสร้าง โครงการพัฒนาผลการดำเนินการให้มีบุญให้กับชุมชน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และ ชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้คนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายภารทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด 															
6.1 สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ลุ่มเรื่องร้องทุกษานี้เรื่องซื้อขายเรียนจากภารกิจก่อสร้าง โครงการพัฒนาผลการดำเนินการให้มีบุญให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และ ชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้คนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>อบต. ศาลาทึบ</th> <th>อบต. ป้อวิน</th> <th>อบต. ป้อกวง</th> <th>อบต. ป้อกวง</th> <th>อบต. นาบอยางพร้าว</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หมู่ที่ 1 บ้านหนอง ก้าม</td> <td>หมู่ที่ 3 บ้านท่าย ป่า</td> <td>หมู่ที่ 4 บ้านแม่จ่า ป่า</td> <td>หมู่ที่ 2 บ้าน เก็นด้วร์</td> <td>หมู่ที่ 2 บ้าน นาบอยางพร้าว</td> </tr> <tr> <td>หมู่ที่ 7 บ้านหนอง ก้ามป่า</td> <td>หมู่ที่ 7 บ้านหนอง ก้ามป่า</td> <td>หมู่ที่ 3 บ้าน นาบอยางพร้าว</td> <td>หมู่ที่ 4 บ้าน หัวยป่า</td> <td>หมู่ที่ 6 บ้าน นาบอยางพร้าว</td> </tr> </tbody> </table>	อบต. ศาลาทึบ	อบต. ป้อวิน	อบต. ป้อกวง	อบต. ป้อกวง	อบต. นาบอยางพร้าว	หมู่ที่ 1 บ้านหนอง ก้าม	หมู่ที่ 3 บ้านท่าย ป่า	หมู่ที่ 4 บ้านแม่จ่า ป่า	หมู่ที่ 2 บ้าน เก็นด้วร์	หมู่ที่ 2 บ้าน นาบอยางพร้าว	หมู่ที่ 7 บ้านหนอง ก้ามป่า	หมู่ที่ 7 บ้านหนอง ก้ามป่า	หมู่ที่ 3 บ้าน นาบอยางพร้าว	หมู่ที่ 4 บ้าน หัวยป่า	หมู่ที่ 6 บ้าน นาบอยางพร้าว	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด
อบต. ศาลาทึบ	อบต. ป้อวิน	อบต. ป้อกวง	อบต. ป้อกวง	อบต. นาบอยางพร้าว														
หมู่ที่ 1 บ้านหนอง ก้าม	หมู่ที่ 3 บ้านท่าย ป่า	หมู่ที่ 4 บ้านแม่จ่า ป่า	หมู่ที่ 2 บ้าน เก็นด้วร์	หมู่ที่ 2 บ้าน นาบอยางพร้าว														
หมู่ที่ 7 บ้านหนอง ก้ามป่า	หมู่ที่ 7 บ้านหนอง ก้ามป่า	หมู่ที่ 3 บ้าน นาบอยางพร้าว	หมู่ที่ 4 บ้าน หัวยป่า	หมู่ที่ 6 บ้าน นาบอยางพร้าว														

GLOW
SPP II

ลงนาม ๑๔๒๗๘

(นายเกรียง ไครภิรุณ)

(ร.ท.นงนงก์รัช วิสุตต์ชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท กอล์ฟ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ลงนาม

(นายปริชาวิท รอตัตโน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเนา วิลล์ จำกัด

ห้องทำงานหน้า 104/112

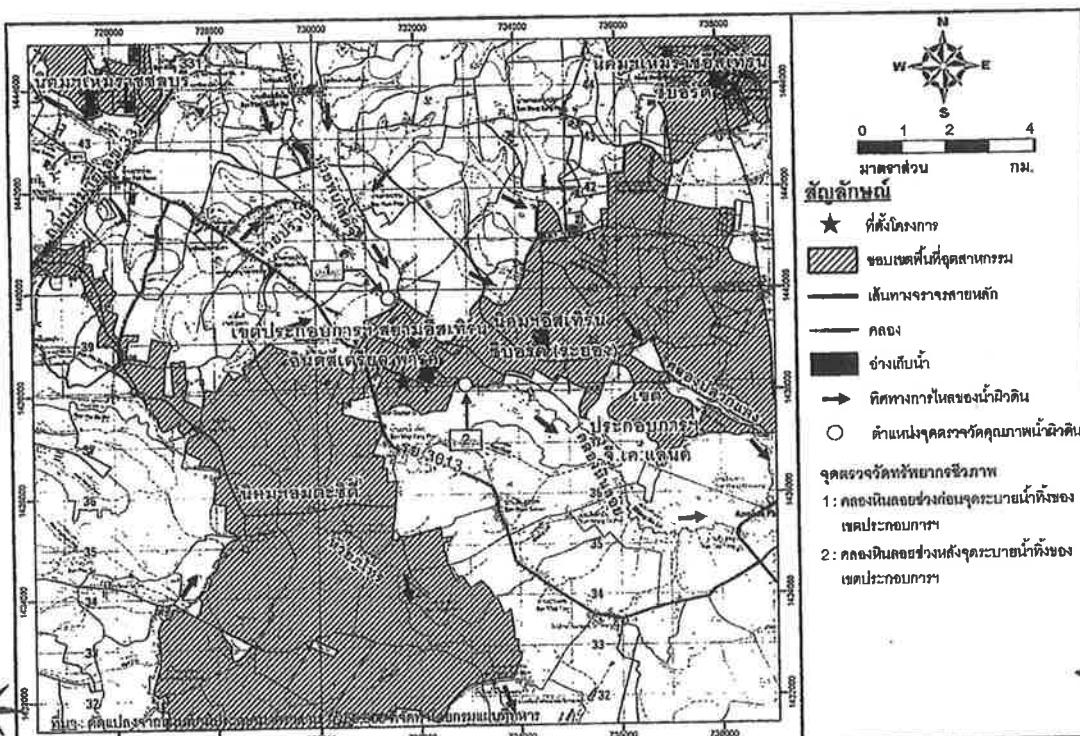
หมายเหตุ 4 (ต่อ)

ตัวบันทึกตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ แพลงค์ตอนพืช แพลงค์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน - คลองหินดอยก่อนอุดรระบายน้ำทิ้งของเขต ประมงฯ - คลองหินดอยหนองอุดรระบายน้ำทิ้งของเขต ประมงฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนิน โครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลด์ เอสเพ็ท จำกัด



THAI WORK CO., LTD.

ลงนาม ๖๙๙๒	<i>[Signature]</i>	ลงนาม <i>[Signature]</i>
นายเกรียง ไตรหิรัญ (๒.๗.๘๙๙๒/๑๙๙๒/๑๙๙๒)		(นายปรีชาวิทย์ วงศ์วิเศษ)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสเพ็ท จำกัด		ผู้รับผิดชอบโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไบโอ จำกัด จำกัด
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๖		รับรองจำนวนหน้า 105/112



THAI WORK CO., LTD.

ลงนาม ๖๙๙๒	<i>[Signature]</i>	ลงนาม <i>[Signature]</i>
นายเกรียง ไตรหิรัญ (๒.๗.๘๙๙๒/๑๙๙๒/๑๙๙๒)		(นายปรีชาวิทย์ วงศ์วิเศษ)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสเพ็ท จำกัด		ผู้รับผิดชอบโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไบโอ จำกัด จำกัด
วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๖		รับรองจำนวนหน้า 106/112

ตารางที่ 5
ตารางสรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่วงจรอุปนิสัย
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบริเวณ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) (เฉลี่ย 1 ชม.) - ก๊าซซีแซฟเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (เฉลี่ย 1 และ 24 ชม.) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชม.) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชม.) - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นและอุณหภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 4 บ้านวังคาดิน (A1) หมู่ที่ 6 บ้านนาบยางพรใหม่ (A2) หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร (A3) (สำหรับความเร็วและทิศทางลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด * ตรวจวัดตัวยับยั้ง CEMS - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซีแซฟเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และออกซิเจน (O_2)	<ul style="list-style-type: none"> HRSG stack จำนวน 2 ปล่อง GEG5-6 stack จำนวน 2 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ต่อเนื่องโดยน้ำเสนอยผลต่อ สม. ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด



ลงนาม *edge*

(นายเกริก พิเชฐรัตน์)

(2. ก. ลงนามคู่รับ วิศวกรชั้น)

ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม *dr. Sy*

(นายธีราวดี ราชรัตน์)

ผู้อำนวยการที่สั่งแต่งตั้ง บริษัท เอ็นไวนิว จำกัด จำกัด

ห้องทำงานหน้า 107/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs) ที่ตรวจด้วยเครื่องมือจาก ปลательของโครงการ * ตรวจวัดแบบ stack sampling - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซีแซฟเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ออกซิเจน (O_2)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบ CEMs HRSG stack จำนวน 2 ปล่อง GEG stack จำนวน 6 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประจำ 1 ครั้ง ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบริเวณ) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง L_{eq} , L_{max} และ ระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> ริมแม่น้ำโครงการ 4 ทิศ หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร จุดที่ 1 (N1) หมู่ที่ 3 บ้านนาบยางพร จุดที่ 2 (N2) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด
2.2 ระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเครื่องจักร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณหนองหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด



ลงนาม *edge*

(นายเกริก พิเชฐรัตน์)

(2. ก. ลงนามคู่รับ วิศวกรชั้น)

ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2556

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม *dr. Sy*

(นายธีราวดี ราชรัตน์)

ผู้อำนวยการที่สั่งแต่งตั้ง บริษัท เอ็นไวนิว จำกัด จำกัด

ห้องทำงานหน้า 108/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตัวบันคุณวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ								
3. คุณภาพน้ำ											
3.1 อัตราการไหล, BOD, SS, grease & oil	- ป้องกันสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากอาคารสำนักงาน	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด								
3.2 อัตรากรด-ด่าง, pH, TDS, Temperature, oil & grease , Free chlorine และ Heavy Metal (Cr^{+6} , Cr^{+3} , Fe, Mn.)	- ป้องกันสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากกระบวนการผลิต	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด								
4. สังคม-เศรษฐกิจ											
4.1 สำหรับสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน และศักยภาพหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบที่ที่ทำการในแม่น้ำ 5 กิโลเมตร และ ชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>อบต. ค่าสิทธิ์</th> <th>อบต. น่อริน</th> <th>อบต. ปลูกผัด</th> <th>อบต. มานยางพะ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หมู่ที่ 1 บ้านหนอง กำ</td> <td>หมู่ที่ 3 บ้านห้วย ปราบ</td> <td>หมู่ที่ 4 บ้านวังค่า กิน</td> <td>หมู่ที่ 2 บ้าน เมืองสว่าง หมู่ที่ 3 บ้าน มานยางพะ หมู่ที่ 4 บ้าน ห้วยปาน หมู่ที่ 6 บ้าน มานยางพะใหม่</td> </tr> </tbody> </table>	อบต. ค่าสิทธิ์	อบต. น่อริน	อบต. ปลูกผัด	อบต. มานยางพะ	หมู่ที่ 1 บ้านหนอง กำ	หมู่ที่ 3 บ้านห้วย ปราบ	หมู่ที่ 4 บ้านวังค่า กิน	หมู่ที่ 2 บ้าน เมืองสว่าง หมู่ที่ 3 บ้าน มานยางพะ หมู่ที่ 4 บ้าน ห้วยปาน หมู่ที่ 6 บ้าน มานยางพะใหม่		
อบต. ค่าสิทธิ์	อบต. น่อริน	อบต. ปลูกผัด	อบต. มานยางพะ								
หมู่ที่ 1 บ้านหนอง กำ	หมู่ที่ 3 บ้านห้วย ปราบ	หมู่ที่ 4 บ้านวังค่า กิน	หมู่ที่ 2 บ้าน เมืองสว่าง หมู่ที่ 3 บ้าน มานยางพะ หมู่ที่ 4 บ้าน ห้วยปาน หมู่ที่ 6 บ้าน มานยางพะใหม่								

ลงนาม ๖๔๒๗๘.....

(นายภานุ ไตรรัตน์)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตรชัย)

ผู้อำนวยการฝ่ายแผน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558

ลงนาม

(นายปริชาวิทย์ วงศ์รัตน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท เอ็นไวนิว จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 109/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตัวบันคุณวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
4.2 บันทึกคุณภาพซึ่งร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการ แก้ไขปัญหาและผลักดันรับ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
4.3 จัดทำรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในชุด WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ * บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
5.2 แสงสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ส่วนการผลิต * อาคารซึ่งมีมนุษย์ 	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
5.3 การตรวจสอบสุขภาพร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปอด - ความเข้มข้นของเลือด - ตรวจสอบการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน (หากพบความผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำ เพื่อเฝ้าระวัง อย่างต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง - หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

ลงนาม ๖๔๒๗๘.....

(นายภานุ ไตรรัตน์)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตรชัย)

ผู้อำนวยการฝ่ายแผน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2558

ลงนาม

(นายปริชาวิทย์ วงศ์รัตน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท เอ็นไวนิว จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 110/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
- โครงการให้อิน	- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจสอบได้อินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)		
5.4 ปันที่กการรั่วไหลของก๊าซ รวมรวมสติดอุบติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและภาระการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
5.5 รวมรวมสติดิกากาражมีจีบป้าย และภาระของสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
5.6 รวมรวมสติดอุบติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และภาระทำงานโดยมีรายละเอียด ดังนี้ ดังนี้ - สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - ความถูดูเสีย - การแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ - พนักงานทุกคนจะได้รับการรักษาพยาบาลใน trườngที่เกิดอุบติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จดให้มีการศึกษาอบรมการปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง - จดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด



นางอรุณ

(นายเกรเมม ไตรพิรุณ)

ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

นายอรุณ WORK CO., LTD.

ลงนาม

ด. อ.

(นายปรีชาวิทย์ ขอตั้น)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
ห้องจ้างงานหน้า 111/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพ			
- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทและเวลา และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน - บันทึกสติดอุบติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม ชนิดส่องช่องโครงการ พัรยอมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขเมืองท่า ทุกครั้ง และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการและล้านทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและล้านทางการขนส่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด - บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด



ลงนาม นางอรุณ

(นายเกรเมม ไตรพิรุณ)

ผู้อำนวยการที่ทำการแทน บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ.2556

นายอรุณ WORK CO., LTD.

ลงนาม

ด. อ.

(นายปรีชาวิทย์ ขอตั้น)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต บริษัท โกล์ฟ เอสพีพี 11 จำกัด
ห้องจ้างงานหน้า 112/112