

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ที่ ทส 1009.7/257 ลง วันที่ 8 มกราคม 2557
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-2	แผนการบำรุงรักษาประจำปี ของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-3	ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร: การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน
ภาคผนวก ข-4	เอกสารแสดงการติดตั้ง Control valve
ภาคผนวก ข-5	สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-6	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program)
ภาคผนวก ข-7	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-8	ปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-9	การตรวจสอบสภาพท่อน้ำ
ภาคผนวก ข-10	สัญญาการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-11	เอกสารอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 ของผู้ขับรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-12	แผนผังการติดตั้งถังแยกน้ำ-น้ำมันภายในโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-13	การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ การขออนุญาตให้นำส่งปฏิภาณไหม้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.2) - ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมและขยะทั่วไป ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 - ตัวอย่างใบกำกับ การขนส่งของเสีย
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการติดตามการขนส่งของเสียอันตราย (GPS)
ภาคผนวก ข-15	สำเนาหนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-16	เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน
ภาคผนวก ข-18	สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-19	ระเบียบการสื่อสารด้านคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-20	นโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบกิจการกลุ่มบริษัทโกลว์

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	(ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-21	การจัดสรรงบประมาณการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-22	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC
ภาคผนวก ข-23	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-24	หนังสือรับรองระบบบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018)
ภาคผนวก ข-25	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการขอใช้บริการยานพาหนะรับ-ส่ง ผู้ป่วยใหม่ผู้บาดเจ็บไว้รองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-27	ระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work permit)
ภาคผนวก ข-28	คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
ภาคผนวก ข-29	คู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> - แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 - เอกสารการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มทำงาน-ปัจจุบัน
ภาคผนวก ข-31	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS)
ภาคผนวก ข-32	การอบรมเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีแก่พนักงานทั่วไป
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
ภาคผนวก ข-34	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - Procedure: Emergency Preparedness and Response
ภาคผนวก ข-35	แผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-36	การประเมินความเสี่ยงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมาย
ภาคผนวก ข-37	แผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากเครื่องยนต์ก๊าซด้วยระบบเอสซีอาร์ (SCR)
ภาคผนวก ข-38	การตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า (safety walk)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค-4	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ที่ ทส 1009.7/257
ลงวันที่ 8 มกราคม 2557



ที่ วว 0804/ 11483

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชื่อย่อ: พบล. 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2541

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 110.84 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค อำเภอคลองเตย จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98228/4040058 ลงวันที่ 8 เมษายน 2541
2. สำเนาทะเบียนบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98296/4040058 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2541
3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 110.84 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค อำเภอคลองเตย จังหวัดระยอง ที่บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 110.84 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค อำเภอคลองเตย จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังความละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 110.84 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค อำเภอคลองเตย

2/จังหวัดระยอง

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 110.84 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค อำเภอคลองเตย จังหวัดระยอง ที่บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 110.84 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค อำเภอคลองเตย จังหวัดระยอง ฉบับเดือนเมษายน 2541 ฉบับเดือนพฤษภาคม 2541 รายงานที่แจ้งเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ ฉบับเดือนมิถุนายน 2541 และฉบับเดือนสิงหาคม 2541 ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ อย่างเคร่งครัด

2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาล้างแวดล้อม บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อมโดยเร็ว

3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนึกงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4. บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำ External Environmental Audit โดย Third Party

5. ให้บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด พิจารณาเกณฑ์เข้าข่ายการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า เข้าสู่ระบบ ISO 14000 ตามที่เห็นสมควร เพื่อแสดงความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาโครงการโดยตระหนักถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

6. บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

7. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

จังหวัดระยอง เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 14/2541 วันที่ 25 มิถุนายน 2541 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้เพิ่มเติมข้อมูลในรายงานฯ ให้สมบูรณ์ชัดเจน นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งบริษัทฯ ได้เพิ่มเติมข้อมูลตามมติดังกล่าวและคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบในรายงานฯ เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2541 โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดโดยจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ส่งให้สำนักงานฯ ต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง กรมโยธาธิการ และบริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๑



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๐ ถนนลาดพร้าว ๑๒๔ หมู่ ๖ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
30 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
โทรศัพท์ (๐๒) 21934323-47 Fax (๐๒) 219343248 Internet Email: cot@kac.net.th



Our Ref. EIA 98296/404005B

22 พฤษภาคม 2541

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ

จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ตะวันเนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตั้งอยู่ที่เขตนิกมุตอุตสาหกรรมอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๑



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

39 LADPRAO 124 RD. WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
Tel: (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248 Internet E-mail: eoa@ksc.net.th

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

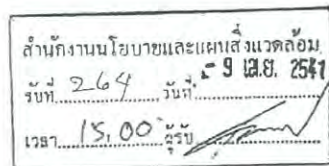
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



Our Ref. EIA 98228/404005B

8 April, 1998

Secretary General
Office of Environmental
Policy and Planning (OEPP)
60/1 Piboolwattana 7 Pharam 6
Bangkok 10400, Thailand



Dear Sir,

Re : Submission of Final Report of Environmental Impact Assessment for
Gas Fired Cogeneration Project of Tawan National Power Co., Ltd.

On behalf of Tawan National Power Co., Ltd., it is our great pleasure to submit, herewith, the Final Report of Environmental Impact Assessment for Gas Fired Cogeneration Project of Tawan National Power Co., Ltd. for your approval. The submission includes the following contents:

- Main Report (in English) : 8 copies
- Summary Report (in Thai) : 15 copies

Your kind consideration and comments on the above mentioned report are much appreciated.

ข้าพเจ้าขอส่ง
(นาย ก. ก. ก.)
จากฝ่ายวิศวกรรม

Yours sincerely,

Meena P.
Meena Pittayasoponkij
Executive Director

กองวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 12 เดือน 4 ปี 2541
เวลา 10.25 น. ผู้รับ



ที่ วว 0804/ 11516

ถึง บริษัท สหวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ วว 0804/11483 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2541 เรื่อง ราชวเนชวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท สหวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 110.84 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ อุตสาหกรรมหลวงไฮด์พรีน อินดิสเทรียลพาร์ค อำเภอคลองเตย จังหวัดระยอง มาเพื่อโปรดทราบ



กองวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792732, 2797180-9 ต่อ 150
โทรสาร 2785469, 2713226

ที่ ทส 1009/ 7293



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
80/1 ซอยสุขุมวิท 7 ถนนสุขุมวิทที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 กรกฎาคม 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วมส่วเขาย ของบริษัท ไทย เอนเนอร์ยี พาวเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4991
ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ Ref.No:AS 159/4713
ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2547
2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ Ref.No:AS 185/4713
ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2547
3. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ Ref.No:AS 185/4713
ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2547
4. มาตรฐานป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท
ไทย เอนเนอร์ยี พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมยานยนต์บริเวณ
อินทผลุญชัย พาร์ค ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ต้องดำเนินการ
5. แนวทางการจัดการกากของเสียตามมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการที่อุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ส่วเขาย ของบริษัท ไทย เอนเนอร์ยี พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมยานยนต์บริเวณ
อินทผลุญชัย พาร์ค ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญ

2/ การพิจารณา...

-2-

การพิจารณาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาลำโพงสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในทศวรรษที่
8/2547 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2547 ไม่เกินโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว ให้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานเพิ่มเติม
เพิ่มเติม (เดือนมิถุนายน 2547) การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ส่วเขาย ของบริษัท ไทย เอนเนอร์ยี พาวเวอร์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงาน โดยบริษัท แอร์เซฟ
จำกัด ถึงรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3 สำนักงานฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเอกสารประกอบการ
พิจารณาการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาลำโพงสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุม
ครั้งที่ 14/2547 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติเห็นชอบรายงาน
โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท ไทย เอนเนอร์ยี พาวเวอร์ จำกัด ต้อง
ดำเนินการตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูล
เพิ่มเติมทั้งทางด้านผลกระทบและการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแนบเป็น
ข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรวบรวมรายละเอียดเพิ่มเติมทั้งหมด
ตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเป็นเอกสารอ้างอิงและต้องให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำนักงานฯ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้
ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายละเอียดใน
สิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ให้สำนักงานฯ จัดทำแผนจัดการมลพิษที่โรงงาน และสำนักงานฯ จัดทำแผน
รวม และดำเนินการบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำในที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในทางวิชาการตั้งอยู่หรือ
ต่ออายุใบอนุญาตให้ดำเนินการตามที่เสนอในไว้ในรายงานฯ ไม่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการตั้งอยู่
ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอให้
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแจ้งการหาแนวทางการดำเนินการตามมาตรฐาน และที่ทาง
เพิ่มเติม ไม่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน
และควบคุมปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวสุวิมล นวทอง
เจ้าพนักงานธุรการ

(นางนิภากร โยนิษฐ์กุล)
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2279-2762

โทรสาร 0-2278-5469



ที่ ทส 1009/ 3231

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มีนาคม 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ที่ TNPP/05-012 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2548
2. หนังสือบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ที่ TNPP/05-023 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2548

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงาน
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และรายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมสยาม
อีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
แอโรเซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา โดยเป็นการ
ปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องกังหันก๊าซของโรงไฟฟ้าส่วนเดิมทั้ง 2 ชุด ทำให้กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า
ของโครงการทั้งหมดรวมส่วนขยายเพิ่มขึ้นเป็น 155.5 เมกกะวัตต์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการและรายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 5/2548 เมื่อวันที่
7 มีนาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม
สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยเป็นการ
ปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องกังหันก๊าซทั้ง 2 ชุดของโรงไฟฟ้าส่วนเดิม ทำให้กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า
ของโครงการทั้งหมดรวมส่วนขยายเพิ่มขึ้นเป็น 155.5 เมกกะวัตต์ ทั้งนี้ ให้บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์
จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เดิมอย่างเคร่งครัดต่อไป นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวม

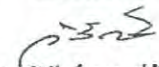
2/ รายละเอียด...

- 2 -

รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ (ฉบับสมบูรณ์) เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสาร
อ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำเนา
แจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท แอโรเซฟ จำกัด
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)
รองอธิบดีกรมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เจ้าพนักงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469



ที่ ทส 1009.7/7437

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ตุลาคม ๒๕๕๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอแก้ไขรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ที่ TNPP1_๑๐/๐๕๕ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการพิจารณาการขอแก้ไขรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์
จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบล
มาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่
๑๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ได้แจ้งขอแก้ไขรายละเอียด
โครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น
อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ

รับทราบ...

- ๒ -

รับทราบข้อมูลขนาดปล่อยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล
พาวเวอร์ จำกัด และให้โครงการฯ ดำเนินการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มี
หนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณา เพื่อยุติข้อพิพาทแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิบดีกรมการปฏิบัติการแผน
บริหารจัดการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

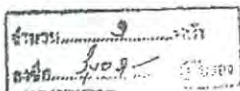
ผลการพิจารณาการขอแก้ไขรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๓

๑. รับทราบข้อมูล ขนาดปล่องของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด โดยปล่อง HRSG มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๔๖ เมตร สูง ๔๕ เมตร และปล่อง WHSGs มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๙๕๓ เมตร สูง ๑๔.๗ เมตร

๒. หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง GEGs ชุดที่ ๕ และชุดที่ ๖ ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ให้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาขึ้นเคาะก่อนการก่อสร้าง

๓. การขอเปลี่ยนแปลงลักษณะการก่อสร้างกำแพงล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดีเซล ให้มีการศึกษาข้อมูล และประเมินผลกระทบพร้อมกำหนดมาตรการ โดยนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ

๔. นำเสนอหนังสือแสดงความยินยอมให้ระบายน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการฯ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค



ที่ ทส 1009.7/ 1687

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอแก้ไขรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ที่ TNPPL/10_084 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2553

ด้วยบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ได้ส่งเอกสารเพิ่มเติมเพื่อขอแก้ไขรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยเป็นการนำเสนอรายละเอียดและเอกสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับลักษณะการก่อสร้างกำแพงล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดีเซล และหนังสือแสดงความยินยอมให้ระบายน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการฯ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด จำนวน 2 ประเด็น ได้แก่ 1) การก่อสร้างกำแพงล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดีเซลแต่ละถัง โดยแต่ละถังพ่วงรอบถังมีปริมาตรมากกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม คือ กำแพงรอบถังที่ 1 ถึง 4 มี

ปริมาตร...

ปริมาตร 14.6 14.2 14.2 และ 13.8 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และ 2) การระบายน้ำทั้งหมดของโครงการฯ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายสัทธ นวนประคັນ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทล 1009.7/ 4068

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

3 พฤษภาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอแก้ไขรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ที่ TNPPL/11_017 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า มีความประสงค์จะขอแก้ไขเพิ่มเติม เรื่อง การระบายน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัทฯ จากมติกำหนดให้การระบายน้ำทิ้งทั้งหมดของโครงการฯ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค เปลี่ยนเป็น น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และ HRSGs ถูกระบายไปรวมกับน้ำทิ้งจากกังหันไอน้ำเป็นกลาง ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ทั้งนี้ ยังคงมีน้ำทิ้งบางส่วนจากอุปกรณ์และท่อเล็ก ๆ ในบางจุดของโครงการฯ เช่น น้ำทิ้งจากระบบเครื่องอุ่นเชื้อเพลิงก๊าซ (gas-preheater), น้ำทิ้งจากระบบ fogging และอื่น ๆ ที่ยังไม่สามารถรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ซึ่งจะระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะตามเดิม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเอกสารข้อมูลดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบการขอแก้ไขรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท ไทย เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัด

ระยอง...

ระยอง เกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและระบบผลิตไอน้ำ (HRSG) จะถูกระบาย
ไปรวมกับน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือ
แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางศุภี ปิยะพันธุ์วงศ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.7/ 2957

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพญาสุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2555

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท ไทยเนชั่นแนล เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ที่ GSPP11-12-001 ลงวันที่ 27 มกราคม 2555

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ว่า บริษัท ไทยเนชั่นแนล เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ
ผลิตกระแสไฟฟ้าและน้ำเย็นเพื่อการอุตสาหกรรม โดยโรงงานตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัส
เทรียลพาร์ค หมู่ที่ 3 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้เปลี่ยนชื่อบริษัทฯ เป็น "บริษัท โกลว์
เอสพีที 11 จำกัด" ตั้งแต่วันที่ 8 ธันวาคม 2554 โดยการเปลี่ยนชื่อดังกล่าวได้ดำเนินการอย่างถูกต้อง
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่าเรื่องการแจ้ง
เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2555 ซึ่งคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางศุภี ปิยะพันธุ์วงศ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009./ 257

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 มกราคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ที่ GSPP11-13-065 ลงวันที่ 27 กันยายน 2556
2. หนังสือบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ที่ GSPP11-13-081 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการ
อุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ที่บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ฉบับหลักและฉบับชี้แจงเพิ่มเติม จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความ
ละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งการประชุมครั้งที่ 43/2556 เมื่อวันที่

28 พฤศจิกายน...

-2-

28 พฤศจิกายน 2556 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยาม
อีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท โกลว์ เอสพีที 11
จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน
อนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับ
การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำ
รายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ
ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๐๗-๒
(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)
ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

ตั้งอยู่ที่
เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค
ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

โดย
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 195 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 38 - พาร์ค วัง
ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
โทร 02-670-1500-1

จัดทำโดย
บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
ที่อยู่ 4/524 หมู่ 4 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพมหานคร 10240
โทร 02-736-4536

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรม

สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค

ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
ที่ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ลงนาม (นายเกษม ไตรทรัพย์)

(นายเกษม ไตรทรัพย์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค
ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง

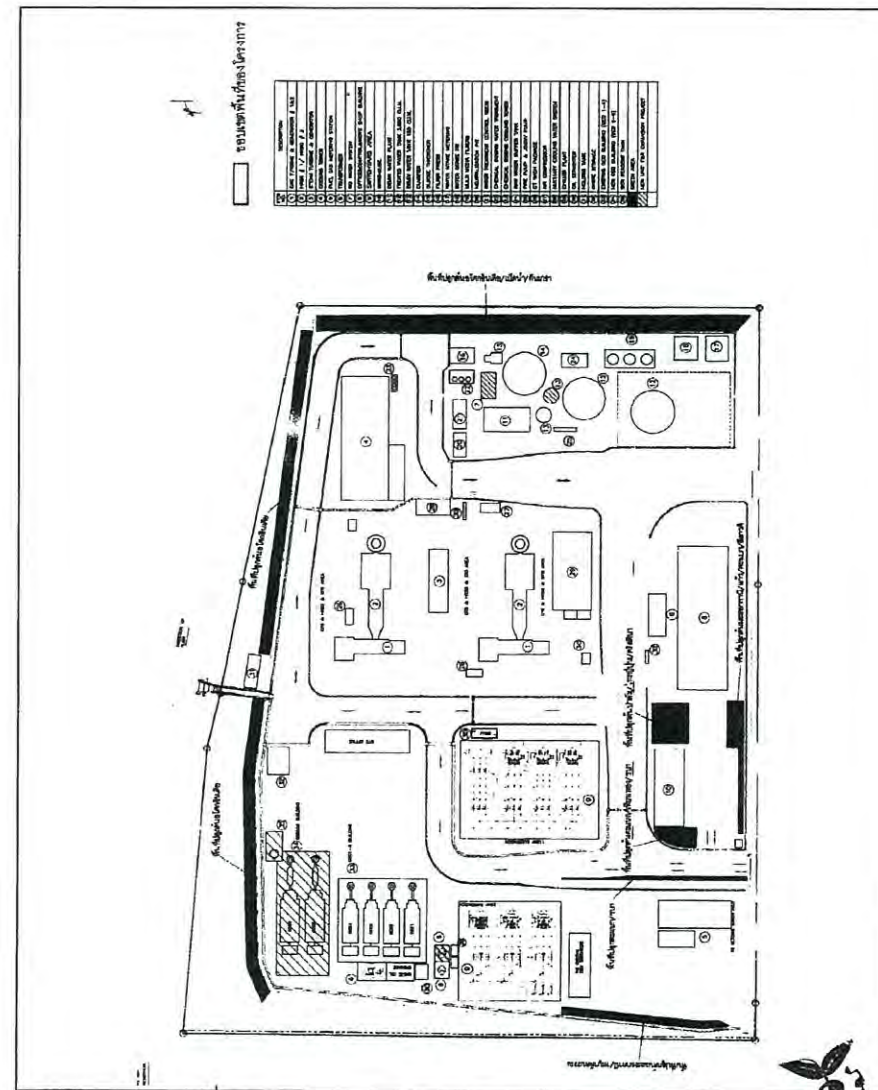
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 29.2 ไร่ (ผังบริเวณโครงการ แสดงดังรูปที่ 1) ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง ลักษณะโครงการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer; SPP) หรือเรียกว่า "เอสพีที" และเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นหลัก และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าส่วนที่เหลือให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังไฟฟ้าของประเทศไทยและนโยบายของภาครัฐที่มีการส่งเสริมและเพิ่มบทบาทภาคเอกชนต่อการลงทุนผลิตไฟฟ้าเพื่อลดภาระการลงทุนของภาครัฐ รวมถึงเป็นการเพิ่มความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการปัจจุบัน) ของบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์มาตั้งแต่ปี 2543 เนื่องจากลักษณะของโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายที่กำหนด ดังนั้นที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอและขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนขออนุญาตประกอบกิจการ โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการล่าสุดระบุว่า โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม 155.5 เมกะวัตต์ ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้า 2 ส่วน กล่าวคือ (1) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ 1 ชุด ที่กำลังการผลิต 121 เมกะวัตต์ และ (2) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 6 ชุด ที่กำลังการผลิตรวม 34.5 เมกะวัตต์ (เครื่องยนต์ก๊าซแต่ละชุดมีกำลังการผลิต 5.75 เมกะวัตต์) อย่างไรก็ตามการดำเนินการจริงของโครงการปัจจุบันพบว่ามีการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าเกือบทุกชุดตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ยกเว้นเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 2 ชุด ทั้งนี้เนื่องจากวิกฤตทางเศรษฐกิจที่ผ่านมา (พ.ศ.2550) ทำให้มีการชะลอการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 2 ชุด เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าในขณะนั้น (การดำเนินงานจริงของโครงการปัจจุบันมีการติดตั้งและดำเนินเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 4 ชุด) ดังนั้นการดำเนินการจริงของโครงการในปัจจุบันมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม 144 เมกะวัตต์ ซึ่งน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม



ลงนาม
 (นายเกษม ไตรทรัพย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 1/112



รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการปัจจุบันและหลังขยายกำลังการผลิต



ลงนาม
 (นายเกษม ไตรทรัพย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

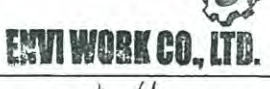

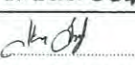

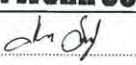
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 2/112

ปัจจุบันเศรษฐกิจของประเทศไทยเริ่มขยายตัวมากขึ้น (หลังวิกฤตเศรษฐกิจ พ.ศ.2550) บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด จึงมีแผนจะติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 2 ชุดที่เหลือ (ชุดที่ 5-6) แต่จากการทบทวนและสำรวจความต้องการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ในปัจจุบันพบว่าจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซที่เหลือแต่ละชุดให้มีขนาดและกำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากชุดละ 5.75 เป็น 10.0 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังการผลิตของโครงการเพิ่มขึ้นจากที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม 8.5 เมกะวัตต์ (มีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 155.5 เป็น 164 เมกะวัตต์) อย่างไรก็ตาม หากเทียบเคียงกับกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการที่มีการดำเนินการจริงในปัจจุบันพบว่ากำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจากการดำเนินการจริงของโครงการปัจจุบัน 20 เมกะวัตต์ (มีกำลังการผลิตโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 144 เป็น 164 เมกะวัตต์) กล่าวโดยสรุปพบว่าหลังดำเนินโครงการส่วนขยายทำให้โครงการมีเครื่องผลิตไฟฟ้า 2 ส่วน คือ (1) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ 1 ชุด ที่กำลังการผลิต 121 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นส่วนการผลิตของโครงการปัจจุบันที่เปิดดำเนินการแล้ว และ (2) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 6 ชุด ที่กำลังการผลิตรวม 43 เมกะวัตต์ ซึ่งเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่ 1-4 เป็นส่วนการผลิตของโครงการปัจจุบันที่เปิดดำเนินการแล้ว ส่วนเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่ 5-6 เป็นโครงการส่วนขยายที่มีแผนจะติดตั้งต่อไป นอกจากนี้ โครงการมีแผนจะปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคเดิมบางส่วน ได้แก่ (1) ปรับปรุงระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเดิม โดยการออกแบบให้มีระบบอาร์โอเพิ่มขึ้นเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำเข้าสู่ระบบเดิมที่เป็นแบบดั้งเดิม ทำให้ความถี่ในการฟื้นฟูและทำความสะอาดเรซินลดลง ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุลดลง (2) มีแผนจะผลิตน้ำใส/น้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มเติมเพื่อให้บริการต่อโรงงานใกล้เคียง พร้อมทั้งมีการก่อสร้างถังสำรองน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่ม 1 ถัง

การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และวิถีชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ดังนั้นในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ดำเนินการดังนี้

มาตรการทั่วไป

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและการที่เกี่ยวข้อง

			
ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรนิธิกุล)	(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)	(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 3/112	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 4/112

2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน


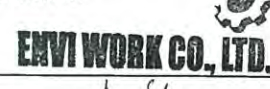

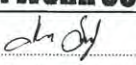
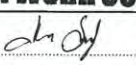
4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

7) ในกรณีที่บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณามติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

			
ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรนิธิกุล)	(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)	(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 4/112	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 4/112

(2) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



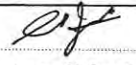
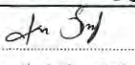
8) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด โดยรายละเอียดแผนปฏิบัติการมีทั้งหมด 13 แผน ดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 8) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ
- 10) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 12) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- 13) แผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยง

สำหรับตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ได้แสดงไว้ในตารางที่ 1-5

			
SPP 11 ลงนาม  (นายเกษม ไชยทรัพย์) ผู้อำนวยการส่วนการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	ลงนาม  (นายไพรัช อดิรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลู เอิร์ธ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 5/112		

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมเพียงบางส่วนซึ่งจะดำเนินการอยู่บริเวณพื้นที่ว่างในโครงการปัจจุบัน โดยมีการใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารของโครงการส่วนขยายประมาณ 0.6 ไร่ เพราะฉะนั้นกิจกรรมหลักที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ คือกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกิจกรรมของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ดังนั้น ผู้ได้รับผลกระทบหลักจึงเป็นคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ สำหรับผลการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมบนพื้นที่ก่อสร้างด้วยแบบจำลอง Box Model บวกกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ศึกษาล่าสุดในปัจจุบัน (พ.ศ. 2556) พบว่าฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 268.09 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) สำหรับการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเมื่ออ้างอิงข้อมูล Emission Factor การเกิดสารมลพิษของเครื่องจักรกลจาก South Coast Air Quality Management District CEQA Air Quality Handbook, November 1993 ซึ่งมีการกำหนดปริมาณการเกิดมลพิษทางอากาศต่อชั่วโมงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ในแต่ละประเภท บวกกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ศึกษาล่าสุดในปัจจุบัน (พ.ศ. 2556) พบว่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 246.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 64.33 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (24 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 111.36 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

สำหรับช่วงดำเนินการแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการปัจจุบันประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้า 2 ส่วน มีจำนวนปล่องระบายโดยรวม 6 ปล่อง ได้แก่ (1) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงจำนวน 1 ชุด ซึ่งมีปล่องระบายจำนวน 2 ปล่อง กล่าวคือเป็นปล่องที่ระบายก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้จากเครื่องกังหันก๊าซหรือ GTG ที่ผ่านการนำความร้อนไปใช้ประโยชน์เพื่อผลิตไอน้ำที่ HRSG และ (2) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ (GEG) จำนวน 4 ชุด ซึ่งจะมีปล่องระบายจำนวน 4 ปล่อง กล่าวคือเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซแต่ละชุดจะมีจำนวนปล่องระบาย 1 ปล่อง และโครงการส่วนขยายจะมีการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซเพิ่มจำนวน 2 ชุด ทำให้มีปล่องระบายเพิ่มขึ้นจำนวน 2 ปล่อง หรือทำให้มีจำนวนปล่องระบายในภาพรวมเพิ่มขึ้นเป็น 8 ปล่อง

			
ลงนาม  (นายเกษม ไชยทรัพย์) ผู้อำนวยการส่วนการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	ลงนาม  (นายไพรัช อดิรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลู เอิร์ธ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 6/112		

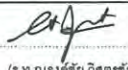
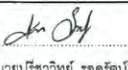
เนื่องจากเครื่องผลิตไฟฟ้าของโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ซึ่งมีสารมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) นอกจากนี้ มีสารมลพิษรอง ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (PM) ทั้งนี้โครงการใช้เทคโนโลยีต่างๆ เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศให้ต่ำกว่ามาตรฐาน เช่น การออกแบบให้มีระบบฉีดไอน้ำเข้าไปในห้องเผาไหม้ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้เพื่อลดการเกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน การออกแบบให้มีระบบเอสซีอาร์เพื่อบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนที่ออกจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่กำลังจะติดตั้ง อีกทั้งโครงการมีการกำหนดค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโครงการในภาพรวมน้อยกว่าที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม

การศึกษาคูณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาที่อาจเปลี่ยนแปลงไปหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย จึงมีการศึกษาการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือโดยคำนึงถึงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ศึกษาครอบคลุมตลอดทั้งปี เช่น ความเร็วลม และทิศทางลม อีกทั้งมีการกำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ 20X20 ตารางกิโลเมตร (พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 10 กิโลเมตร) นอกจากนี้ การศึกษามลกระทบต่อคุณภาพอากาศได้คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษอื่นๆ ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ศึกษาด้วย ทั้งนี้จากการศึกษาสรุปได้ว่าผลการดำเนินโครงการส่วนขยายยังคงทำให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ศึกษามีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- **ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด 7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 2 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเข้มข้นสูงสุด 98 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 31 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 269 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 84 ของค่ามาตรฐาน)

- **ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี** ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 1.8 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเข้มข้นสูงสุด 6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 10.5 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 17 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 29.8 ของค่ามาตรฐาน)



ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรนัญญ์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดทอง)
ผู้อำนวยการสหกรณ์การเกษตร บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 7/112

- **ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด 1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.1 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเข้มข้นสูงสุด 7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.9 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 111.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 14.33 ของค่ามาตรฐาน)



- **ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด 0.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.1 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเข้มข้นสูงสุด 2.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.73 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 26.099 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 8.69 ของค่ามาตรฐาน)

- **ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี** ผลกระทบจากโครงการส่วนขยายทำให้พื้นที่ศึกษามีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 0.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเข้มข้นสูงสุด 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) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเข้มข้นสูงสุด 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) เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่าทำให้มีความเข้มข้นสูงสุด 0.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.48 ของค่ามาตรฐาน) และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสูงสุด 7.30 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 7.30 ของค่ามาตรฐาน)



ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรนัญญ์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดทอง)
ผู้อำนวยการสหกรณ์การเกษตร บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 8/112

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่กระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยาย
- (2) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อไม่รบกวนผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 การดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

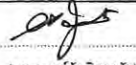
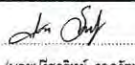
ระยะก่อสร้าง

- 1) ปิดถนนน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตก
- 2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนในเขตประกอบการฯ
- 3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงของเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ
- 4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- 5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ
- 6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่
- 7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ
- 8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย ภายหลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- 1) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของ GTG & HRSG และ GEG แต่ละชุดไม่ให้เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือควบคุม



ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท ไกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 9/112

ปล่อง HRSG

- * NO_x ในรูป NO₂ ไม่เกิน 108 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 12.86 กรัม/วินาที
- * SO₂ ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.83 กรัม/วินาที
- * TSP ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 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 หรือไม่เกิน 0.08 กรัม/วินาที
- * TSP ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 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 หรือไม่เกิน 0.1 กรัม/วินาที
- * TSP ไม่เกิน 24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.18 กรัม/วินาที

- 2) จัดให้มีเทคโนโลยีควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ด้วยการพ่นไอน้ำ (steam injection system) เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x จากห้องเผาไหม้ของ GTGs

- 3) จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนชนิดเอสซีอาร์ (selective catalytic reduction; SCR) ที่จะติดตั้งใหม่ จำนวน 2 เครื่อง เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x จากห้องเผาไหม้ของ GEG ที่จะติดตั้งใหม่ 2 เครื่อง

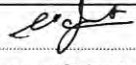
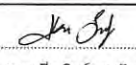
- 4) ติดตั้ง control valve เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมระบบ steam De-NO_x ให้ดียิ่งขึ้น และทำการตรวจสอบการทำงานของวาล์วดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 5) กรณีที่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของ GTG ชุดใดเกิดขัดข้องโครงการจะหยุดเดินระบบ GTG ชุดนั้นโดยทันที และจะเดินระบบก็ต่อเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชุดดังกล่าวถูกปรับปรุงและซ่อมแซมจนทำงานได้อย่างเป็นปกติแล้ว

- 6) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) เพื่อตรวจวัดการระบายของ NO_x, SO₂, CO และ O₂ จากปล่อง HRSGs จำนวน 2 ปล่อง และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอผลการตรวจวัดต่อ สม. ทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง

- 7) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) เพื่อตรวจวัดการระบายของ NO_x, SO₂, CO และ O₂ จากปล่อง GEGs-6 จำนวน 2 ปล่อง และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอผลการตรวจวัดต่อ สม. ทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง



ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท ไกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 10/112

8) กรณีที่เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) ชัดข้อหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 4 ชั่วโมงแทน และรับแก้ไข CEMS ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว

9) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) มีค่าผิดปกติ โครงการจะต้องทำการบันทึกสาเหตุของการผิดปกติดังกล่าว และวิธีการแก้ไขไว้ด้วยทุกครั้ง รวมทั้งในกรณีที่ทำการหยุดซ่อมบำรุงเครื่อง GTGs หรือมีการสอบเทียบเครื่องมือของ CEMS หรือระบบควบคุม NO_x มีปัญหา โครงการจะต้องบันทึกการดำเนินการดังกล่าวไว้ทุกครั้งด้วยเช่นกัน

10) ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกับวิเคราะห์สาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ

11) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

12) เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที

13) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือให้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

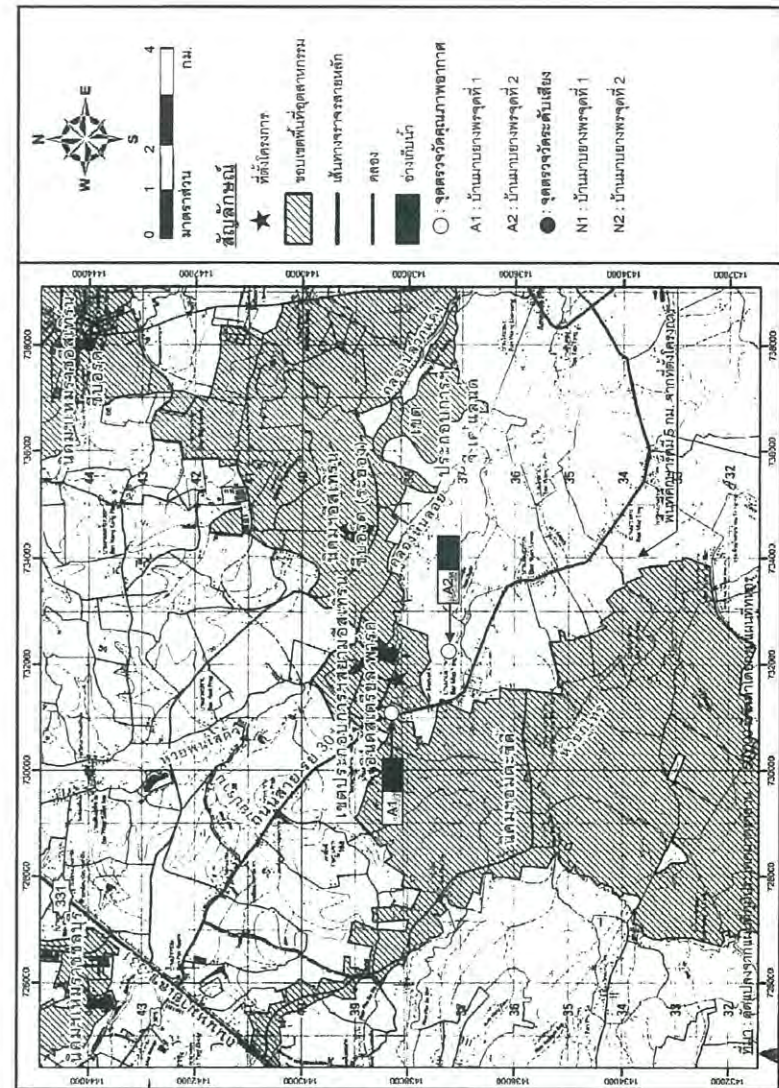
ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- | | |
|------------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| | - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| | - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน) |
| สถานีตรวจวัด | - หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร จุดที่ 1 (A1) |
| | - หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร จุดที่ 2 (A2) (ตั้งรูปที่ 2) |
| ระยะเวลา/ความถี่ | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การปรับพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำฐานราก เป็นต้น |



ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) ผู้อำนวยการบริหารงาน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนีโวล เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 11/112
--	---



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงช่วงก่อสร้าง



ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) ผู้อำนวยการบริหารงาน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	ลงนาม (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) ผู้อำนวยการบริหารงาน บริษัท เอนีโวล เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 12/112
--	---



ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการบริหารงาน บริษัท เอนีโวล เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 12/112	ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) ผู้อำนวยการบริหารงาน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556
---	--

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
 - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- สถานีตรวจวัด
- ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)
 - หมู่ที่ 4 บ้านวังตามีน (A1)
 - หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ (A2)
 - หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A3) (ดังรูปที่ 3)
- ระยะเวลา/ความถี่
- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs)


- ดัชนีตรวจวัด
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
 - ออกซิเจน (O_2)
- สถานีตรวจวัด
- HRSG stack จำนวน 2 ปล่อง และ GEG 5-6 จำนวน 2 ปล่อง
- ระยะเวลา/ความถี่
- ต่อเนื่อง โดยนำเสนอมลต่อ สผ.ทุก 6 เดือน

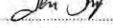
ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs)

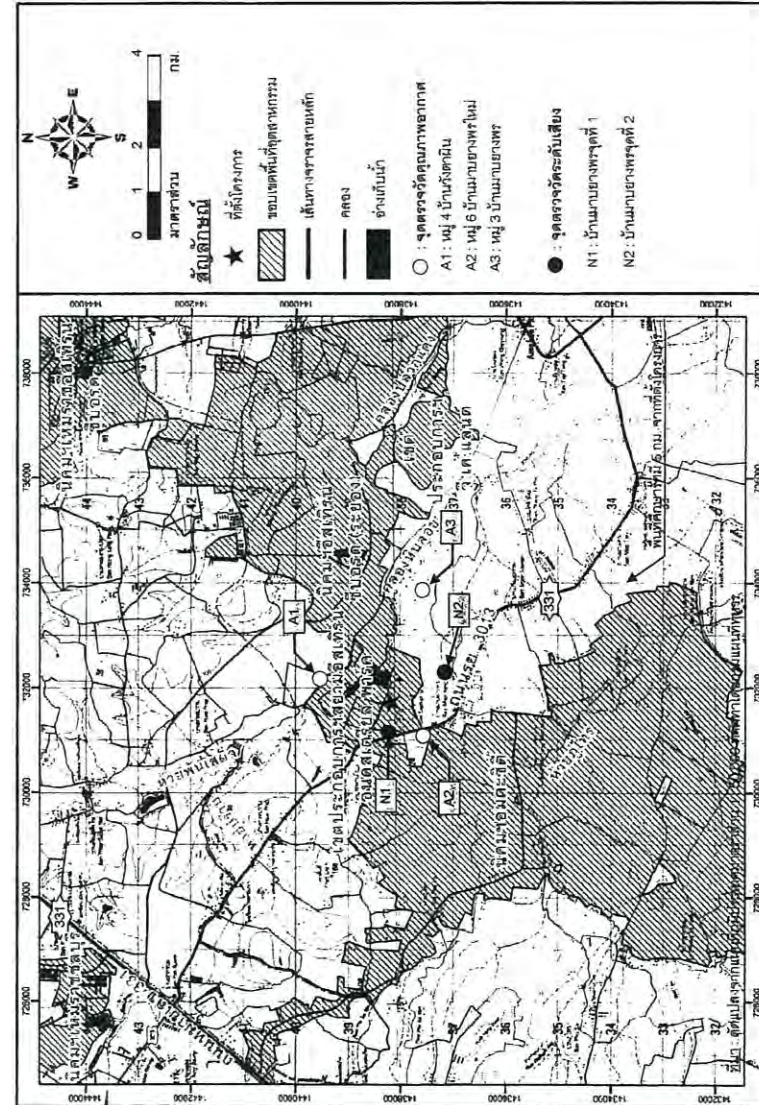
ที่ใช้ตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องของโครงการ


- สถานีตรวจวัด
- ระบบ CEMs
- ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด
- เป็นไปตามมาตรฐานของ US EPA. หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด




ลงนาม 
(นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.นงศศิษฐ์ วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556

ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 13/112



ลงนาม 
(นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.นงศศิษฐ์ วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 14/112

การตรวจวัด Stack Sampling



- ดัชนีตรวจวัด
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ฝุ่นละออง (PM)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- สถานีตรวจวัด
- HRSG stack จำนวน 2 ปล่อง
 - GEG stack จำนวน 6 ปล่อง
- ระยะเวลา/ความถี่
- ตรวจวัดทุก 6 เดือน
 - (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

1.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

- 1.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 500,000 บาท/ปี
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 100,000 บาท/ปี
 - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

1.6 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม  (นายเกษม ไตรนัญญ์) ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม  (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 15/12
---	--

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล


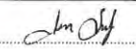
ช่วงก่อสร้างมีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในขั้นตอนการก่อสร้าง เช่น การขุดเจาะและขึ้นโครงสร้าง การทำฐานราก การเตรียมพื้นที่ การเก็บงานและการตกแต่ง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเสียงรบกวนข้างต้น เช่น จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ เป็นต้น สำหรับการประเมินระดับเสียงที่ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดพบว่าระดับเสียงทั่วไปของชุมชนมีค่าเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยและยังมีค่าอยู่ในมาตรฐาน กล่าวคือเมื่อมีการก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะทำให้ระดับเสียงของชุมชนเพิ่มขึ้นจาก 51.80 เป็น 51.88 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ส่วนการประเมินระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนพบว่าเมื่อมีการก่อสร้างโครงการส่วนขยายทำให้ระดับเสียงรบกวนของชุมชนสูงสุด (ช่วงกลางวัน) เท่ากับ 0.2 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ) ทั้งนี้เนื่องจากโครงการส่วนขยายไม่มีการก่อสร้างช่วงกลางคืน จึงไม่มีการประเมินผลกระทบในช่วงกลางคืน

สำหรับช่วงดำเนินการจะคำนึงถึงระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับการประเมินระดับเสียงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดพบว่าเมื่อมีการดำเนินงานของโครงการส่วนขยายจะไม่ทำให้ระดับเสียงทั่วไปของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีค่าอยู่ในมาตรฐาน กล่าวคือเมื่อมีการดำเนินโครงการส่วนขยายจะยังคงทำให้ระดับเสียงทั่วไปของชุมชนมีค่าเท่ากับ 51.8 เดซิเบลเอ เช่นเดิม (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ส่วนการประเมินระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนพบว่าเมื่อมีการดำเนินโครงการส่วนขยายจะทำให้ระดับเสียงรบกวนสูงสุดบริเวณชุมชน (ช่วงกลางวัน) เท่ากับ 0.1 เดซิเบลเอ ส่วนช่วงกลางคืนจะมีระดับเสียงรบกวนสูงสุด 4.4 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก เป็นต้น ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ

ลงนาม  (นายเกษม ไตรนัญญ์) ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม  (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 16/12
---	--

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 การดำเนินงาน

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- 2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ
- 3) ดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หรืออย่างน้อยตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์
- 4) กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน
- 5) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- 1) ทำสัญลักษณ์ หรือแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ
- 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ
- 3) ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง
- 4) ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง
- 5) จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ
- 6) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงในบางช่วง
- 7) เมื่อเปิดดำเนินการให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (noise contour map) ภายในพื้นที่ผลิตและกำหนดให้มีการทบทวนจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงทุกๆ 3 ปี



SPP 11 Company Limited

ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556

..... (นายประวิทย์ ฆอบรัตน์)

..... (นายประวิทย์ ฆอบรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/112



- 8) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายที่กำหนดและทบทวนทุก 1 ปี
- 9) จัดให้มีตัวเก็บเสียง (Silencer) ที่วาล์วควบคุมความดันเกิน (safety release valve)
- 10) ควบคุมและเฝ้าระวังระดับเสียงที่รบกวนโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบระดับเสียง

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

- ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง L_{90} - L_{max} และเสียงรบกวน
- หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 1 (N1)
- หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 2 (N2) (อ้างถึงผังรูปที่ 2)
- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดและต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำฐานราก เป็นต้น

ระยะดำเนินการ

ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

- ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง L_{90} - L_{max} และเสียงรบกวน
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก
- หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 1 (N1)
- หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 2 (N2) (อ้างถึงผังรูปที่ 3)
- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

ระดับเสียงในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

- Leq-8
- บริเวณเครื่องอัดอากาศ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ
- บริเวณหอหล่อเย็น
- ตรวจวัดทุก 3 เดือน

2.4 ผู้รับผิดชอบ :

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



SPP 11 Company Limited

ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556

..... (นายประวิทย์ ฆอบรัตน์)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/112



2.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดทำ Noise contour map ประมาณ	100,000	บาท/ครั้ง
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	25,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	10,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

2.6 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ลงนาม (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		รับรองจำนวนหน้า 19/112

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ คือน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง กล่าวคือมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุดในช่วงประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับผิดชอบจัดให้มีห้องส้วมที่มีอัตราส่วนอย่างน้อย 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทกำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดูแลสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากบ่อเกรอะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจมีการปนเปื้อนของตะกอนดิน หิน หรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างจะถูกชะล้างลงสู่บ่อตกตะกอนดินและทรายเพื่อตกตะกอนดินหรือทรายก่อนระบายน้ำไปลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ทั้งนี้จะเห็นว่ามีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงก่อสร้างมีปริมาณไม่มากนักและมีการจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ จึงทำให้การดำเนินโครงการช่วงก่อสร้างมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

ช่วงดำเนินการโครงการมีการบริหารจัดการน้ำเสีย/บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เหมาะสมตามลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิดทั้งในแง่ของลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละแหล่งกำเนิด และมีการตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ปัจจุบันโครงการมีปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ โดยรวม 1,261.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน การขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ทำให้ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยรวมลดลงเหลือ 1,220.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ลดลง 41 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สำหรับเหตุผลที่ทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งลดลง เนื่องจากจะมีการปรับปรุงระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเดิมของโครงการโดยการออกแบบให้มีระบบบอริโอเพิ่มขึ้นเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนหน้าระบบเดิมที่เป็นแบบถังกรองเรซิน ทำให้ความถี่ในการฟื้นฟูและทำความสะอาดเรซินลดลงอย่างมาก จึงทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากการทำความสะอาดเรซินลดลง ทั้งนี้เมื่อพิจารณาความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ที่รองรับน้ำเสียจากโครงการ ปัจจุบันเขตประกอบการฯ จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ได้ 9,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้เมื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ รวมถึงน้ำเสียจากการดำเนินการโครงการปัจจุบันที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ในปัจจุบันโดยรวม 3,228 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 33.98 ของความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ทั้งนี้เมื่อดำเนินการโครงการส่วนขยายทำให้ปริมาณน้ำทิ้งน้ำเสียที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลดลง ดังนั้น การดำเนินการของโครงการส่วนขยายจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ กล่าวคือเมื่อมีการดำเนินการโครงการส่วนขยาย



ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ลงนาม (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		รับรองจำนวนหน้า 20/112

ทำให้มีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโครงการส่วนขยายและโรงงานอื่นๆ ถูกระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ลดลงเหลือ 3,187 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 33.5 ของ ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการฯ ยังคงมีความสามารถเพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการส่วน ขยาย

3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบตอ สิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 3) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการ ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 การดำเนินงาน

3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อน ติดต่อให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป
- 2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขต ประกอบการฯ ต่อไป
- 3) จัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างในน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ราง ระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต่อไป
- 4) ห้ามไม่ให้บริษัทรับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำ สาธารณะ
- 5) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

ระยะดำเนินการ

- 1) จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (neutralization pit) ไว้เพื่อกักเก็บและปรับสภาพน้ำเสีย จากการฟื้นฟูสภาพของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุให้เป็นกลาง



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจการลงนาม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 21/112

- 2) จัดให้มีถังแยกน้ำมันเพื่อให้น้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำมันที่อาจ มีการปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณต่างๆ

- 3) จัดเตรียมบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานภายหลังการบำบัด ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ต่อไป

- 4) ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ของเขตประกอบการฯ

- 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

- 6) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพีเอช อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

- 7) ติดตั้งระบบเตือนให้นักงานปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งต่างๆ รวมทั้งปิด ประตูน้ำตรงจุดระบายน้ำทิ้ง ในกรณีที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องวัดแบบอัตโนมัติค่าไม่อยู่ใน ช่วงที่กำหนดไว้เพื่อมิให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

- 8) น้ำทิ้งที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดอัตโนมัติค่าไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดไว้จะถูก เก็บกักไว้ในรางน้ำก่อนถูกสูบกลับไปยังถังปรับสภาพให้เป็นกลางหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป

- 9) กำหนดขนาดรางระบายน้ำของโครงการ (รอบโรงงาน) มีความกว้าง ความยาว และความสูง ประมาณ 0.6, 550 และ 1.5 เมตร ตามลำดับ หรือสามารถเก็บกักน้ำทิ้ง (กรณีปิดประตูน้ำ) ได้ประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร

- 10) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน

3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำ

ระยะก่อสร้าง

- | | |
|------------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - ทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ แพลงค์ตอนพืช แพลงค์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน |
| สถานที่ตรวจวัด | - คลองหินลอยก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ
- คลองหินลอยหลังจุดระบายน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ |
| ระยะเวลา/ความถี่ | - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย |

ระยะดำเนินการ

- | | |
|--------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - อัตราการไหล
- ปริมาณออกซิเจนที่ใช้อยู่สลายทางชีวภาพ (BOD)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) |
|--------------|--|



ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจการลงนาม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 22/112

สถานที่ตรวจวัด
ระยะเวลา/ความถี่

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารสำนักงาน
- ตรวจวัดทุก 1 เดือน

ดัชนีตรวจวัด

- อัตราการไหล
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลาย (TDS)
- อุณหภูมิ
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- คลอรีนอิสระ
- โลหะหนัก (โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺)
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr³⁺) เหล็ก และแมงกานีส)
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิต
- ตรวจวัดทุก 1 เดือน

สถานที่ตรวจวัด
ระยะเวลา/ความถี่

3.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

3.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 25,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.6 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทลจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม
(นายเกษม ไตรทรัพย์)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนีโว ีร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/112

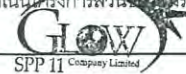
4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

4.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 14.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำใช้เพื่อกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้บริษัทรับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาอุปโภคและบริโภคและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเอง อีกทั้งเมื่อพิจารณารายละเอียดข้างต้นพบว่าปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยมาก จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำในพื้นที่ในระดับต่ำ

โครงการปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำ 5,257.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้เครื่องผลิตไฟฟ้าในส่วนของโครงการส่วนขยายไม่มีผลทำให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้น เพราะมีการหล่อเย็นเครื่องจักรด้วยอากาศ (ไม่ได้ใช้น้ำในการหล่อเย็นเครื่องจักร) อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนจะผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มอีกบางส่วนเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานใกล้เคียง จึงทำให้โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มเติมเนื่องจากกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งทำให้โครงการมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมเพิ่มขึ้นจาก 5,257.8 เป็น 7,201.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (หรือเพิ่มขึ้นจากเดิม 1,944 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) สำหรับแหล่งน้ำใช้ของโครงการเป็นกรับน้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสต์วอเตอร์ 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และรับน้ำประปาจากเขตประกอบการฯ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาณน้ำที่โครงการมีความต้องการใช้เพิ่มขึ้นข้างต้นจะเป็นความต้องการใช้น้ำดิบที่รับมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ในขณะที่โครงการส่วนขยายไม่มีผลทำให้ความต้องการใช้น้ำประปาที่รับมาจากเขตประกอบการฯ เพิ่มขึ้น ดังนั้น การดำเนินโครงการส่วนขยายจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถให้บริการน้ำประปาของเขตประกอบการฯ สำหรับการประเมินความเพียงพอของทรัพยากรน้ำที่รับน้ำดิบเพิ่มเติมจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) พบว่าแหล่งน้ำดิบของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) เป็นแหล่งน้ำเดียวกันกับผู้ใช้น้ำส่วนใหญ่ในภาคส่วนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา คือ อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ ปัจจุบันผู้ใช้น้ำเดิมในแต่ละภาคส่วน (อุปโภคบริโภคของชุมชน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม) มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำข้างต้นในภาพรวม 351.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และเมื่อมีการดำเนินการโครงการส่วนขยายทำให้มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นประมาณ 0.7 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (1,944 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ทำให้ความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วนโดยรวมเพิ่มขึ้นเป็น 352.44 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้เมื่อตรวจสอบข้อมูลจากกรมชลประทานพบว่าอ่างเก็บน้ำต่างๆ ข้างต้นรวมทั้งปริมาณน้ำต้นทุนจากโครงการเพิ่มศักยภาพในปัจจุบันทำให้มีศักยภาพของน้ำต้นทุนที่สามารถให้บริการต่อผู้ใช้น้ำโดยรวม 481 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี สรุปได้ว่าเมื่อมีการดำเนินโครงการส่วนขยายยังคงทำให้มีปริมาณน้ำต้นทุนของพื้นที่เพียงพอต่อการใช้น้ำในทุกภาคส่วน ดังนั้น การดำเนินโครงการส่วนขยายในระดับผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำของพื้นที่ในระดับที่ยอมรับได้

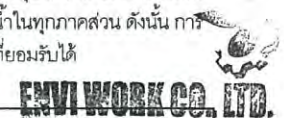


ลงนาม
(นายเกษม ไตรทรัพย์)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนีโว ีร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/112

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 การดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

ระยะดำเนินการ

- 1) มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทั้งกลับมาใช้ใหม่
- 2) จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- 3) นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่
- 4) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ
- 5) หากเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำทางโครงการต้องลดกำลังการผลิตลงเพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

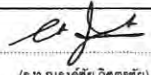
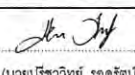
4.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

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

4.6 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม  (นายเกษม ไตรहित) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 25/112
--	---

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

5.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรเนื่องจากการดำเนินโครงการส่วนขยายเป็นการคาดการณ์ปริมาณจราจรที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการส่วนขยาย ร่วมกับปริมาณจราจรที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันและปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของกิจกรรมอื่นๆ เนื่องจากการขยายตัวของเศรษฐกิจ ณ ปีที่เริ่มดำเนินโครงการด้วย นอกจากนี้ ได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนด้วย (ปริมาณจราจรที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันของทางหลวงหมายเลข 331 และ 3245 จะอ้างอิงข้อมูลของกรมทางหลวง ส่วนถนนสาย รย. 3013 จะอ้างอิงจากการตรวจนับปริมาณจราจรในภาคสนาม ส่วนปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมอื่นๆ เนื่องจากการขยายตัวของเศรษฐกิจจะอ้างอิงจากข้อมูลสถิติของอัตราการจัดทะเบียนรถพาหนะต่างๆ ของพื้นที่ที่ผ่านมา) ดังนั้นวิธีวัดที่ใช้ในการประเมินผลกระทบด้านคมนาคมที่เกิดจากโครงการส่วนขยายคือเกณฑ์ บังคับสภาพจราจรของแต่ละเส้นทางว่ามีความหนาแน่นหรือเบาบางเพียงใด โดยจะคิดจากอัตราส่วนระหว่างปริมาณยานพาหนะหารด้วยความสามารถในการรองรับปริมาณรถของแต่ละเส้นทาง ซึ่งค่าบังคับสภาพจราจรมีรายละเอียดดังนี้

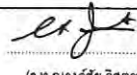
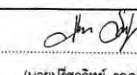
- ร้อยละ 88-100 = สภาพจราจรหนาแน่นมาก
- ร้อยละ 67-88 = สภาพจราจรหนาแน่น
- ร้อยละ 52-67 = สภาพจราจรพอใช้ได้
- ร้อยละ 36-52 = สภาพจราจรดี
- ร้อยละ 20-36 = สภาพจราจรดีมาก

การประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรเนื่องจากการดำเนินโครงการส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้

1) ช่วงก่อสร้าง

รขชนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีปริมาณสูงสุดในบางช่วง 9 เทียว/ชั่วโมง (เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลหรือ PCU) สำหรับการประเมินสภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาพบว่าช่วงก่อสร้างไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญทั้งช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และยังอยู่ในความสามารถการรองรับของถนน มีรายละเอียดดังนี้



ลงนาม  (นายเกษม ไตรहित) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 26/112
--	---

- **ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331** สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการส่งผลทำให้สภาพจราจรในช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.125 เป็น 0.126 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมกล่าวคือยังคงมีสภาพดีมาก สำหรับสภาพจราจรในช่วงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.214 เป็น 0.215 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมกล่าวคือยังคงมีสภาพดีมาก

- **ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245** สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการส่งผลทำให้สภาพจราจรในช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.091 เป็น 0.092 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมกล่าวคือยังคงมีสภาพดีมาก สำหรับสภาพจราจรในช่วงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.156 เป็น 0.157 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมกล่าวคือยังคงมีสภาพดีมาก



- **ถนนสาย รย.3013** สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการส่งผลทำให้สภาพจราจรในช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.405 เป็น 0.409 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมกล่าวคือยังคงมีสภาพดี สำหรับสภาพจราจรในช่วงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.693 เป็น 0.697 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมกล่าวคือยังคงมีสภาพหนาแน่น

2) ช่วงดำเนินการ

รถยนต์ส่วนบุคคล รวมทั้งรถจักรยานยนต์และของเสียมีปริมาณสูงสุดในบางช่วง 4 เทียว/ชั่วโมง (เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลหรือ PCU) การประเมินสภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาพบว่า ช่วงดำเนินการโครงการส่วนขยายไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญทั้งช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนและช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และยังคงอยู่ในความสามารถการรองรับของถนน กล่าวคือ

- **ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331** สำหรับช่วงดำเนินการโครงการส่วนขยายส่งผลทำให้สภาพจราจรในช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยยังคงมีค่าเท่ากับ 0.133 ซึ่งมีสภาพดีมากขึ้นเดิม สำหรับสภาพจราจรในช่วงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดยยังคงมีค่าเท่ากับ 0.228 ซึ่งมีสภาพดีมากขึ้นเดิม

- **ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245** สำหรับช่วงดำเนินการโครงการส่วนขยายส่งผลทำให้สภาพจราจรในช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยยังคงมีค่าเท่ากับ 0.097 ซึ่งมีสภาพดีมากขึ้นเดิม สำหรับสภาพจราจรในช่วงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดยยังคงมีค่าเท่ากับ 0.166 ยังมีสภาพดีมากขึ้นเดิม

			
SPP II		SPP II	
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
(นายเกษม ไตรทิพย์)	(ร.ท. ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)	(นายเกษม ไตรทิพย์)
ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

- **ถนนสาย รย.3013** สำหรับช่วงดำเนินการโครงการส่วนขยายส่งผลทำให้สภาพจราจรในช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.431 เป็น 0.433 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือยังคงมีสภาพดี สำหรับสภาพจราจรในช่วงเร่งด่วนมีค่าอัตราส่วนวีและซี (V/C ratio) เปลี่ยนแปลงจาก 0.737 เป็น 0.739 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือยังคงมีสภาพหนาแน่น

การประเมินผลกระทบต่อสภาพความหนาแน่นของระบบจราจรของเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งของโครงการชี้ให้เห็นว่าการดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อสภาพจราจรในช่วงเร่งด่วนและในช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการส่วนขยายมีแนวโน้มทำให้มีปริมาณรถบนเส้นทางต่างๆ เพิ่มขึ้น โครงการจึงกำหนดมาตรการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ

5.2 วัตถุประสงค์



- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินการ
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 การดำเนินงาน

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 3) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
- 4) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
- 5) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- 6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันรถตกหล่น เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- 7) กำหนดเส้นทางขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด

			
SPP II		SPP II	
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
(นายเกษม ไตรทิพย์)	(ร.ท. ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)	(นายเกษม ไตรทิพย์)
ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจกระทำแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ระยะดำเนินการ

- 1) ร่วมมือกับทางเขตประกอบการฯ ในการทบทวนให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ
- 3) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งสารเคมีภายในเขตประกอบการฯ และเขตโครงการไม่ให้เกิน 40 และ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามลำดับ
- 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)
- 5) กำหนดเส้นทางขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด
- 6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมายกำหนด
- 7) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- 8) จัดรถรับส่งพนักงาน ให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด
- 9) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย
- 10) กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ
- 11) รถบรรทุกทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4

5.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ

ระยะเวลา/ความถี่

- ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด

- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา



ลงนาม	ลงนาม
(นายเกษม ไตรวิทย์)	(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 29/112

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- จัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา/ความถี่

5.4 ผู้รับผิดชอบ :

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

5.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย :

รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

5.6 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม	ลงนาม
(นายเกษม ไตรวิทย์)	(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 30/112

6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

6.1 หลักการและเหตุผล


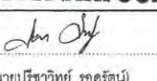
โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ซึ่งเขตประกอบการฯ เป็นโครงการที่มีการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานเพื่อรองรับให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่รวมกันอย่างเป็นสัดส่วนและอย่างเป็นระบบ ทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพหากเปรียบเทียบกับที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมอย่างการจัดกระจาย ปัจจุบันเขตประกอบการฯ มีการจัดเตรียมระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ของเขตประกอบการฯ อีกทั้งจัดให้มีอ่างเก็บน้ำทำหน้าที่รองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของเขตประกอบการฯ ซึ่งรวมถึงน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ของโครงการด้วย ซึ่งสามารถชะลออัตราไหลของน้ำหลากที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เพื่อพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการฯ ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ข้างเคียง อีกทั้งเมื่อพิจารณาการดำเนินโครงการส่วนขยายมีการใช้พื้นที่ไม่มากนัก (ประมาณ 0.6 ไร่) และตั้งอยู่บนพื้นที่ว่างของโครงการปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบันมีการพัฒนาปรับพื้นที่เพื่อรอการพัฒนาไว้ตั้งแต่การพัฒนาโครงการปัจจุบันแล้ว ทำให้การดำเนินโครงการส่วนขยายไม่ทำให้สภาพของการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น การดำเนินโครงการส่วนขยายจึงมีผลกระทบต่อระบบระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบตอลสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรทิพย์) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 31/112

6.3 การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป
- 2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน
- 3) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

ระยะดำเนินการ

- 1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ
- 2) รวมน้ำฝนที่ปั่นป่วนไปยังถังแยกน้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป

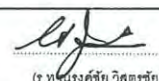
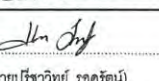
6.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

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

6.7 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน





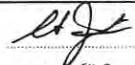
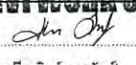
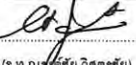
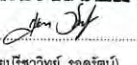
ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรทิพย์) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 32/112

7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

7.1 หลักการและเหตุผล

การจัดการมูลฝอยทั่วไปของโครงการปัจจุบันจะมีการจัดให้มีภาระเพื่อรองรับและพักมูลฝอยได้อย่างเพียงพอก่อนส่งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการรับไปกำจัดซึ่งมีความสอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการฯ ทั้งนี้ปัจจุบันเขตประกอบการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปจากโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ซึ่งได้มอบหมายให้ หจก. ไททองกรู๊ป เป็นผู้จัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปก่อนนำไปฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ (sanitary landfill) เมื่อตรวจสอบข้อมูลพบว่าปัจจุบันหน่วยงานดังกล่าวมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยชนิด เทท้าย 6 ล้อ ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน รถกระบะ 4 ล้อ ความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ซึ่งมีความสามารถในการเก็บขนขยะสูงสุดเท่ากับ 13.6 ตัน/วัน โดยที่ปัจจุบันมีมูลฝอยที่ต้องเก็บขนจากโรงงานต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ 7.9 ตัน/วัน เมื่อพิจารณาการดำเนินการโครงการส่วนขยายพบว่าจำนวนพนักงานไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จึงทำให้ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นไม่แตกต่างจากเดิมคือ 1.5 ตัน/ปี หรือ 0.004 ตัน/วัน และไม่มีผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยตามที่กล่าวไว้ข้างต้น สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยายพบว่าจะมีปริมาณของมูลฝอยและกากของเสียเกิดขึ้นโดยรวม 0.564 ตัน/วัน ซึ่งพบว่าหน่วยงานที่รับผิดชอบจัดการมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ภายในเขตประกอบการฯ ยังมีความสามารถในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนขยายได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งการจัดการมูลฝอยของปัจจุบันมีความสอดคล้องและป้องกันผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นภายในพื้นที่ศึกษา เนื่องจากปัจจุบันของหน่วยงานท้องถิ่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการของเสียบริเวณพื้นที่ศึกษาและที่ตั้งโครงการยังมีข้อจำกัดในแง่ของการให้บริการเก็บขนและการรองรับมูลฝอย

สำหรับการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดจากการผลิตของโครงการปัจจุบันจะมีการรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นได้ตั้งแต่มีมติขดที่มีการแยกประเภทของเสียอย่างชัดเจนและนำมาพักไว้บริเวณเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิดซึ่งภายในทำเป็นผนังกันเพื่อจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ สำหรับแยกพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทไม่ให้เกิดปนกันก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะหลีกเลี่ยงการเก็บพักของเสียภายในพื้นที่ดังกล่าวโดยจะมีการวางแผนและประสานงานล่วงหน้ากับหน่วยงานที่รับกำจัดเพื่อให้มารับโดยเร็วที่สุด (โดยปกติไม่เกิน 7 วัน) สำหรับหน่วยงานที่มารับของเสียของโครงการปัจจุบันไปกำจัด ได้แก่ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด บริษัท พลวกแดง เวสต์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เมื่อพิจารณาการดำเนินการโครงการส่วนขยายพบว่ามีความจำเป็นต้องเพิ่มพื้นที่เก็บพักของเสียเพิ่มจาก 131.6 เป็น 142.1 ตัน/ปี หรือเพิ่มขึ้น 10.5 ตัน/ปี ซึ่งจากการติดต่อสอบถามเบื้องต้นกับหน่วยงานที่รับกากของเสียของโครงการปัจจุบันทั้ง 3 บริษัท ข้างต้นพบว่าสามารถให้บริการรับกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการภายหลังจากการขยายกำลังการผลิตได้อย่างเพียงพอ

			
SPP II Company Limited		SPP II Company Limited	
ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรหิรัญ)	(ร.ท.ณัฏฐ์ วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	

7.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้การจัดการมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรมเป็นไปตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- 2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหามลพิษและกลิ่นเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 การดำเนินงาน



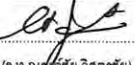
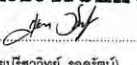
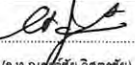
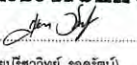
7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ
- 2) ไม่กำจัดขยะโดยวิธีเผาขยะในที่โล่ง
- 3) จัดให้มีภาระรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ
- 4) จัดให้มีภาระรองรับกากของเสียอันตรายโดยเฉพาะและแยกประเภทอย่างชัดเจน ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- 5) มีการคัดแยกเศษวัสดุการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป เช่น เศษโลหะ เศษไม้ กระดาษ ดินหรือหินบดบรจจุลุด เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
- 6) จัดให้มีคนงานรับผิดชอบโดยเฉพาะในการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยดูแลควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมตามแต่ละประเภทของเสีย พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตหรือติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

ระยะดำเนินการ

- 1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย
- 2) กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป
- 3) เก็บรวบรวมกากของเสียอุตสาหกรรมโดยแยกประเภทต่างๆ ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

			
SPP II Company Limited		SPP II Company Limited	
ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรหิรัญ)	(ร.ท.ณัฏฐ์ วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	

- 4) จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป
- 5) กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน
- 6) กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง
- 7) รถยนต์ขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาอย่างชัดเจน

7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย

ระยะก่อสร้าง


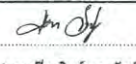
- ดัชนีตรวจวัด - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง
- ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

7.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

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

7.6 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไกรนัญ)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการเขตการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 35/112

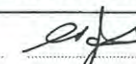

8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.1 หลักการและเหตุผล

1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ (การประกอบอาชีพ การจ้างงาน รายได้ และการขยายตัวของชุมชน) การดำเนินโครงการไม่ได้มีความขัดแย้งกับลักษณะสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันอย่างสิ้นเชิง กล่าวคือปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่มีอาชีพเป็นลูกจ้างหรือเป็นแรงงานในอุตสาหกรรมซึ่งมีความสอดคล้องกับแนวโน้มหลักในขยายตัวของระบบเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศที่มีแนวโน้มการเคลื่อนย้ายแรงงานจากภาคเกษตรกรรมไปยังภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น เมื่อพิจารณาการดำเนินโครงการย่อมมีส่วนส่งเสริมต่อระบบเศรษฐกิจของท้องถิ่นทั้งโดยที่ประชาชนในพื้นที่จะมีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากขึ้น และส่งผลให้ครัวเรือนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้หรือเป็นการกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจของชุมชนโดยทางอ้อมที่ก่อให้เกิดผลดีกับการประกอบอาชีพอื่นๆ เช่น ร้านอาหาร ที่พักอาศัย แหล่งบริการ การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น ทั้งนี้จะทำให้หน่วยงานท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ (เช่น ภาษีนิติบุคคล ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือนและที่ดิน) เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นต่อไปโดยจะส่งผลให้เกิดการพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐานในด้านต่างๆ เช่น ระบบสาธารณูปโภค การคมนาคมขนส่ง สถานศึกษา และแหล่งบริการสาธารณสุข

2) ผลกระทบต่อสังคม (วัฒนธรรมและวิถีชีวิต) ชุมชนในพื้นที่ศึกษามีการเปลี่ยนวิถีชีวิตโดยการเคลื่อนย้ายจากภาคเกษตรกรรมไปยังภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรมมากขึ้นซึ่งสอดคล้องตามแนวโน้มหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดระยองและระดับประเทศที่ผ่านมา จึงคาดว่าประชาชนในพื้นที่สามารถปรับตัวได้เป็นอย่างดีต่อการดำเนินโครงการ สำหรับผลกระทบทางบวกที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการจะทำให้มีความต้องการแรงงานในท้องถิ่นมากขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนขยาย จึงส่งผลทำให้ประชาชนในพื้นที่มีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากขึ้น มีส่วนลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นเพื่อไปหางานทำในท้องถิ่นอื่น จึงก่อให้เกิดผลดีต่อวัฒนธรรม/วิถีชีวิตของชุมชน โดยมีผลทำให้เกิดความอบอุ่นในครอบครัว แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะสั้นเนื่องจากโครงการส่วนขยายใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 13 เดือน

3) ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค ลักษณะของโครงการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการผลิตระบบสาธารณูปโภค โดยผลิตไฟฟ้าและจ่ายกระแสไฟฟ้าส่วนหนึ่งให้กับโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และจ่ายกระแสไฟฟ้าอีกส่วนหนึ่งให้กับโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ดังนั้น ด้วยลักษณะของโครงการดังกล่าวข้างต้นย่อมส่งผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าของท้องถิ่นและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในระดับประเทศ อีกทั้งเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ซึ่งมีการจัดสรรพื้นที่และพัฒนาสาธารณูปโภคเพื่อรองรับการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ดังนั้น โครงการจึงจะใช้ระบบสาธารณูปโภคด้านต่างๆ จากเขตประกอบการฯ เป็นหลัก เช่น โครงการมีท่อระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ

ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไกรนัญ)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการเขตการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	รับรองจำนวนหน้า 36/112

ระบบบำบัดน้ำเสีย ของเขตประกอบการฯ มีขนาดเพียงพอที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของเขตประกอบการฯ ได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งเขตประกอบการฯ มีหน้าที่หลักในการรับผิดชอบจัดการมลพิษที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการฯ และเขตประกอบการฯ มีการจัดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ภายในเขตประกอบการฯ เข้าอ่างเก็บน้ำต่อไป ซึ่งจะเห็นการดำเนินงานข้างต้นมิได้ใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกับชุมชน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในประเด็นดังกล่าว

สำหรับประเด็นความเพียงพอของเส้นทางหลักที่เป็นทางเข้าและออกจากพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 และถนนสาย รย.3013 ซึ่งจากการศึกษาผลกระทบเนื่องจากปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการพบว่าถนนดังกล่าวยังคงมีความสามารถในการรองรับปริมาณยานพาหนะที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอและไม่ส่งผลให้สภาพการจราจรของเส้นทางดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปมากนัก แต่พบว่าสภาพแวดล้อมที่เป็นอยู่ปัจจุบัน (ก่อนดำเนินการโครงการส่วนขยาย) บางเส้นทางเริ่มมีปริมาณจราจรหนาแน่นในช่วงโมงเร่งด่วน (ช่วงเช้าและเย็น) ซึ่งโครงการได้ทบทวนและกำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อบรรเทาหรือป้องกันผลกระทบต่อสภาพการจราจรของเส้นทางข้างต้น เช่น หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) กำหนดเส้นทางขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด จัดรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนนและกำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด ซึ่งมาตรการข้างต้นย่อมส่งเสริมให้ความปลอดภัยต่อการใช้รถและถนนของชุมชนเช่นกัน สำหรับด้านทรัพยากรน้ำใช้โครงการรับน้ำดิบมาจาก บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งเมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ข้างต้นพบว่าแหล่งน้ำเดียวกันกับผู้ใช้ส่วนใหญ่ในภาคส่วนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา คือ อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำใช้ของโครงการรวมกับความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้ทุกภาคส่วนในปัจจุบันพบว่ายังอยู่ในศักยภาพของน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำในภาพรวมของพื้นที่

4) การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีการสอดแทรกการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดของโครงการในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ (1) ขั้นตอนการเตรียมพร้อมก่อนดำเนินการงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (ก่อนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น) มีการลงพื้นที่เพื่อประสานงานและให้ข้อมูลเบื้องต้นกับผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การยื่นหนังสือเชิญพร้อมเอกสารรายละเอียดโครงการและขอบเขตการศึกษาการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดป้ายประชาสัมพันธ์ซึ่งได้ระบุช่องทางการประสานงานกับโครงการและบริษัทที่ปรึกษา (2) ขั้นตอนการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อกระบวนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย 2 ครั้ง ซึ่งมีการนำเสนอข้อมูลรายละเอียด

			
SPP 11 Company Limited		SPP 11 Company Limited	
ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรนิจกู)	(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายประวิทย์ รอดรัตน์)	(นายประวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการบริหารแผน บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอิร์ค จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 37/112	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 38/112

โครงการทั้งในรูปแบบของเอกสารและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบการบรรยาย (Power point) พร้อมทั้งการเปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ รวมถึงนำเสนอช่องทางการติดต่อกับโครงการ (3) ขั้นตอนการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งมีการจัดทำ Flip Chart เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการก่อนทำการสัมภาษณ์ และ (4) พนักงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการลงพื้นที่เพื่อพบปะชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในประเด็นการรู้จัก/ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ พบว่าโดยส่วนใหญ่ไม่ทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการมาก่อน (ร้อยละ 77.9) มีบางส่วนที่ทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 22.1) สำหรับประชาชนโดยส่วนใหญ่ระบุว่ารับทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการจากผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น (ร้อยละ 59.1) รองลงมา รับทราบจากเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 22.6) และรับทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ป้ายประชาสัมพันธ์, วิทยุชุมชน, หอกระจายข่าวหมู่บ้าน, หนังสือพิมพ์) (ร้อยละ 7.5) สำหรับรูปแบบการให้ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์โครงการที่ประชาชนคิดว่าเหมาะสมที่สุด พบว่าโดยส่วนใหญ่ระบุว่าให้แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน (ร้อยละ 56.7) รองลงมาทางจดหมายหรือเอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง (ร้อยละ 22.4) และการติดประกาศแจ้งในชุมชน (ร้อยละ 11.7) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาการรับรู้หรือรับทราบข้อมูลของโครงการดังกล่าวแล้วข้างต้นย่อมถือว่ายังอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม การจัดทำการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนข้างต้นเป็นการดำเนินการในช่วงต้นของกระบวนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยาย ซึ่งมีการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการได้เพียงระดับหนึ่ง จึงคาดว่าดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องหลังจากการสำรวจความคิดเห็นในขณะนั้นมาถึงปัจจุบันย่อมทำให้แนวโน้มการรับรู้ข้อมูลของประชาชนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง



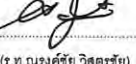
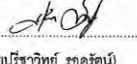
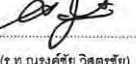
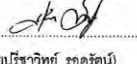
8.2 วัตถุประสงค์

8.3 การดำเนินงาน

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- 1) บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- 2) ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

			
SPP 11 Company Limited		SPP 11 Company Limited	
ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไตรนิจกู)	(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายประวิทย์ รอดรัตน์)	(นายประวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการบริหารแผน บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอิร์ค จำกัด	ผู้อำนวยการบริหารแผน บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 38/112	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 38/112

- 3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ ให้ชุมชนทราบอย่างต่อเนื่อง
- 4) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 4)
- 5) พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก
- 6) โครงการจะไม่รับคนงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย พร้อมทั้งต้องจัดทำทะเบียนประวัติของคนงานก่อสร้าง
- 7) จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์ เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการและผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ทุกครั้ง
- 8) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้าก่อนการทดลองเดินระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่ 5 และชุดที่ 6 (ส่วนขยาย)
- 9) เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ชุมชนรับทราบก่อนดำเนินโครงการ
- 10) จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดตั้งแต่ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบข้อมูลโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการ

ระยะดำเนินการ

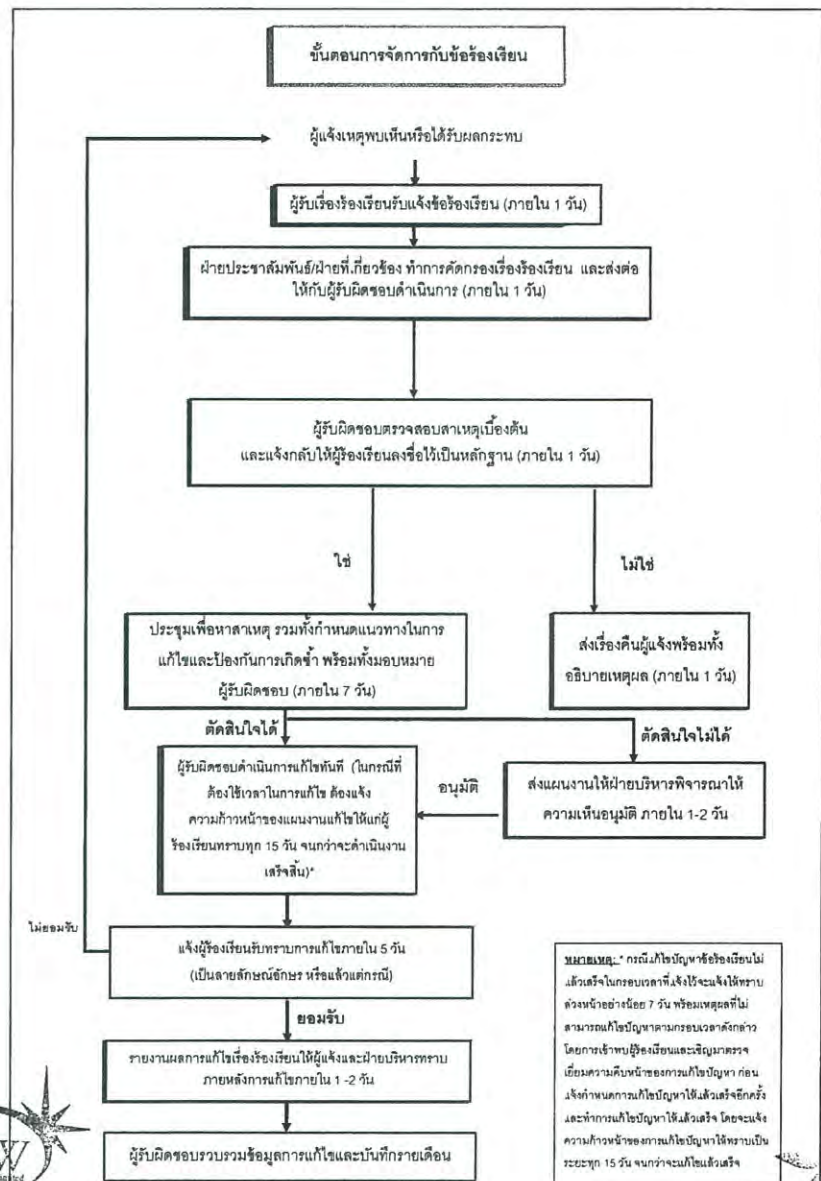
- 1) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ หน่วยงานราชการ และชุมชน ภายใน 3 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเป็นทางการเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- 2) กำหนดให้มีการอบรมและบรรยายให้ความรู้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อมีการคัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในแต่ละวาระเรียบร้อยแล้วซึ่งหลังจากนั้นกำหนดให้มีการอบรมทุก 6 เดือน
- 3) กำหนดให้มีมาตรการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากโครงการ
- 4) จัดให้มีกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
- 5) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน
- 6) มีส่วนร่วมหรือให้ทุนสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน
- 7) ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับเขตปกครอง
- 8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



ลงนาม
(นายเกษม ไชยทรัพย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้อำนวยการเขตท่ากระเทียม บริษัท โกลด์ เอสทีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดศิริณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีที จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 39/112

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ที่: บริษัท โกลด์ เอสทีพี 11 จำกัด, 2556

รูปที่ 4 ขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

ลงนาม
(นายเกษม ไชยทรัพย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้อำนวยการเขตท่ากระเทียม บริษัท โกลด์ เอสทีพี 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดศิริณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีที จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 39/112

9) ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยและแผนปฏิบัติการของโครงการ ในกรณีที่เกิดผลกระทบ ต่อชุมชน และการมีส่วนร่วมในการวางแผนมาตรการป้องกันภัยร่วมกัน

10) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมอาชีพ การส่งเสริมการศึกษาแก่เยาวชน สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ การส่งเสริมให้มีความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ

11) กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่เข้มงวด

12) กำหนดแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้สามารถเข้าถึงชุมชนและชุมชนสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดเตรียมแผนรองรับข้อร้องเรียนจากชุมชนเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาและจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ต่อไป

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่

- จัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานตรวจวัด

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 5 ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ชุมชนที่ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

อบต. ตาสีหิ	อบต. บ่อวิน	อบต. ปลวกแดง	อบต. มายางพร
หมู่ที่ 1 บ้านคลองข่า	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 6 บ้านมายางพรใหม่

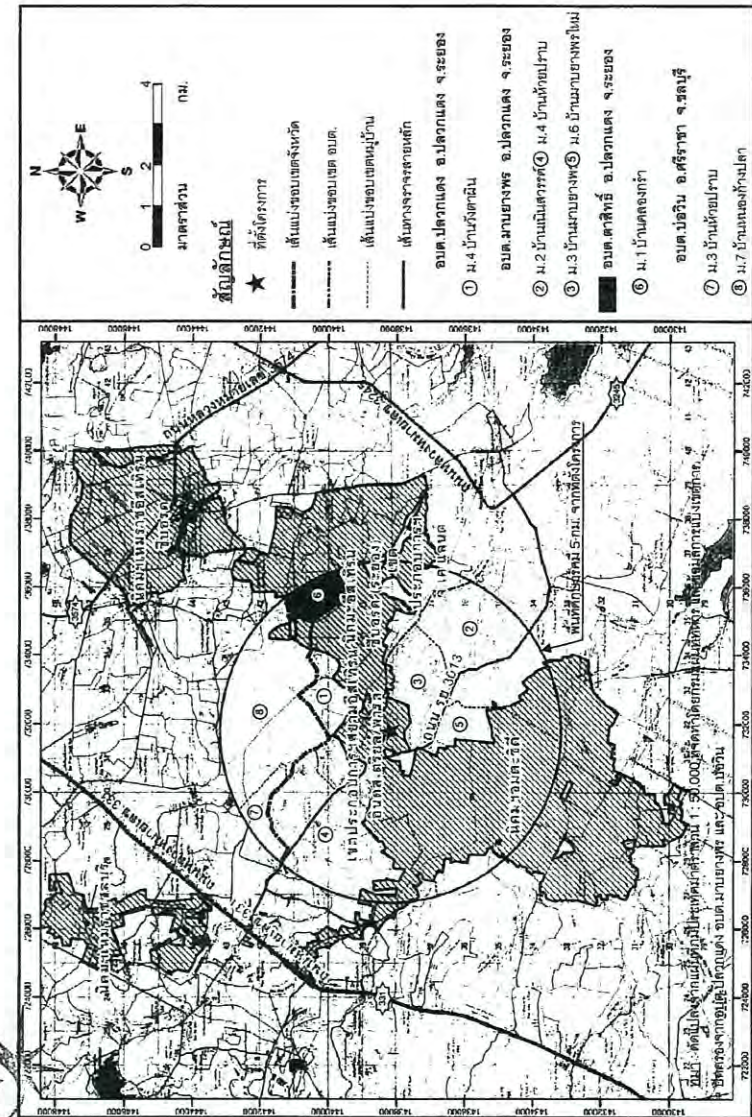
ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม <i>นางสาววิภา</i> (นายเกษม ไตรนิธิกุล) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม <i>นายประวิทย์ รอดรัตน์</i> (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนไวท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 41/112
--	--



รูปที่ 5 พื้นที่ศึกษาสำหรับการสำรวจความคิดเห็นรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงนาม <i>นางสาววิภา</i> (นายเกษม ไตรนิธิกุล) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม <i>นายประวิทย์ รอดรัตน์</i> (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย) (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนไวท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 42/112
--	--

ENVI WORK CO., LTD.

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด

- สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 5 ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ชุมชนที่ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

อบต. ตาสิทธิ์	อบต. บ่อวิน	อบต. ปลวกแดง	อบต. มาบยางพร
หมู่ที่ 1 บ้านคลองกร่าง	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฉิม	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

ดัชนีตรวจวัด

- บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการ แก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

ดัชนีตรวจวัด

- จัดทำรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สถานีตรวจวัด

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

8.4 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ได้ให้ความสำคัญกับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อเท็จจริงและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนจากภาคเอกชน มีรายละเอียดดังนี้



ลงนาม <i>[Signature]</i> (นายเกษม ไตรศิริบุญ) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม <i>[Signature]</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีนันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไวเวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 43/112
---	--

1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการดำเนินการของโครงการและมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนหรือร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยจะต้องแต่งตั้งภายใน 3 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเป็นทางการ

2) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ และที่มา

องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ซึ่งมีจำนวนโดยรวม 20 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้

(1) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน โดยตัวแทนของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นข้างต้นจะได้จากการคัดเลือกในการประชุมสรรหาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ

(2) ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน

(3) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ/หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนจากสาธารณสุขจังหวัด 1 ท่าน ตัวแทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 1 ท่าน ตัวแทนจากพลังงานจังหวัด 1 ท่าน คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมวุฒิสภา ซึ่งได้รับการแต่งตั้งภายในจากหน่วยงานราชการดังกล่าว 1 ท่าน และตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร 1 ท่าน

(4) ตัวแทนของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

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



ลงนาม <i>[Signature]</i> (นายเกษม ไตรศิริบุญ) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม <i>[Signature]</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีนันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไวเวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 44/112
---	--

3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ

คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- สำหรับตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

4) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ

คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระละ 4 ปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอยู่ในวาระได้ไม่เกิน 2 วาระ สำหรับการคัดเลือกคณะกรรมการฯ จะต้องมิขึ้นก่อนที่จะมีการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่อย่างน้อย 3 เดือน

คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) พ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด สาธารณสุขจังหวัด พลังงานจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และตัวแทนจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ


หากมีการกรรมการพ้นไปหนึ่งคนตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- ให้คำปรึกษา ข้อมติเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการและประสานงานกับชุมชน
- ประสานงานกับโครงการเพื่อแจ้งหรือเร่งรัดการดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม
- ร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- ร่วมติดตามผลรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาปีละ 1 ครั้ง เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่



ลงนาม  (นายเกษม ไตรรัตน์) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวเวิร์ก จำกัด รับรองจำนวนหน้า 45/112
--	--

ENVI WORK CO., LTD.

6) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่าง ๆ

เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีการในการสรรหา คัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วง ทั้งนี้ให้ขึ้นกับมติของคณะกรรมการฯ

7) ความถี่ในการประชุม

กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์

8.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

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

8.7 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



ลงนาม  (นายเกษม ไตรรัตน์) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวเวิร์ก จำกัด รับรองจำนวนหน้า 46/112
--	--



9. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการสวนขยายเป็นการปรับปรุงพื้นที่ในพื้นที่ว่างเดิมของโครงการ เพื่อติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ 2 ชุด และจะติดตั้งระบบผลิตน้ำอาร์โอ และถังสำรองน้ำปราศจากแร่ธาตุ บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการปัจจุบัน ทั้งนี้จะเห็นได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ จะเกิดขึ้นอยู่ภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันทั้งสิ้น นอกจากนี้พื้นที่โรงงานปัจจุบันตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และถูกล้อมรอบไปด้วยพื้นที่โครงการข้างเคียง ดังนั้นจึงช่วยคั่นแบ่งผู้พบเห็นโดยทั่วไปได้อีกชั้นหนึ่งด้วย และในขณะเดียวกันยังสามารถใช้เป็นแนวกันชน เพื่อลดปัญหาการแพร่กระจายของฝุ่นละอองและเสียงต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่งด้วยเช่นกัน ดังนั้นการก่อสร้างโครงการสวนขยายจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการที่ตั้งโครงการ มิได้ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติ ศิลปกรรม หรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ เมื่อพิจารณาผลกระทบทางด้านสภาพภูมิทัศน์เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์ต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อประชาชนที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในและโดยรอบโครงการไว้ประมาณร้อยละ 5.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบต่อการท่องเที่ยว จากการรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการสำรวจภาคสนามในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ไม่ปรากฏว่ามีสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ และแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรและแหล่งท่องเที่ยวอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในปี พ.ศ.2532 แต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

9.2 วัตถุประสงค์




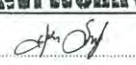
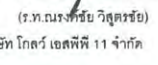
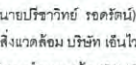
จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ

9.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(1) มีการจัดสรรพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.18 (1,512 ไร่ หรือ 2,419 ตารางเมตร) ของพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งหมดที่จะเป็นพื้นที่สีเขียวในการปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลาโดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่นอื่นๆ เช่น อดีกันเดีย ตีนเป็ดน้ำ กันเกรา ปาล์ม มะขอกกานี พญาสัตบรรณ เป็นต้น

			
ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไชยรัตน์)	(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายประวิทย์ รัตนรัตน์)	(นายประวิทย์ รัตนรัตน์)
ผู้อำนวยการโครงการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด	ผู้อำนวยการโครงการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 47/112	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 48/112

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) จัดทำนโยบายให้ให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

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

9.7 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



			
ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไชยรัตน์)	(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายประวิทย์ รัตนรัตน์)	(นายประวิทย์ รัตนรัตน์)
ผู้อำนวยการโครงการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด	ผู้อำนวยการโครงการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 47/112	วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 48/112

10. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การดำเนินงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูงหรือที่อับอากาศ อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินในช่วงก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น


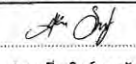
สำหรับช่วงดำเนินการมีประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) **ระดับเสียง** การขยายกำลังการผลิตของโครงการในครั้งนี้จะมีการก่อสร้างอาคารเพื่อติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่ 5 และ 6 ทั้งนี้โครงการได้กำหนดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดให้ระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบการโรงงานบริเวณริมรั้วไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ รวมทั้งพื้นที่ในอาคารดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นเมื่อต้องเข้าไปตรวจสอบเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานอย่างเพียงพอ

2) **ความร้อน** แหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญในกระบวนการผลิตของโครงการ คือ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) เป็นส่วนใหญ่เพื่อลดโอกาสการสัมผัสกับความร้อนที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง นอกจากนี้โครงการจัดให้มีฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อควบคุมความร้อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดให้น้อยที่สุด พร้อมจัดทำป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนเมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน ดังนั้นความร้อนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน โครงการได้กำหนดมีการติดตามตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานทุก 6 เดือน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ



ENVI WORK CO., LTD.

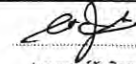
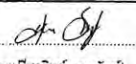
ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไกรสิทธิ์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจการสังเกตการณ์ บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 49/112

3) **แสงสว่าง** การทำงานมีความจำเป็นอย่างไรก็ต้องมีแสงสว่างเพียงพอเพื่อให้เกิดความสะดวกแม่นยำในการทำงานและเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ทั้งนี้พื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานมีการติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอและกำหนดให้มีการเปลี่ยนซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด นอกจากนี้ การได้รับแสงที่จ้ามกเกินไปจะเป็นสาเหตุของผลกระทบต่อสุขภาพของดวงตาและการมองเห็น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นทั้งกับพนักงานโครงการจึงได้กำหนดมาตรการต่างๆ ได้แก่ จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอโดยติดตั้งไฟส่องสว่างตามอาคารและให้กระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในการทำงานทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต และอาคารซ่อมบำรุง

4) **สารเคมี** โครงการมีการใช้สารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการกัดกร่อนและป้องกันการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ภายในท่อน้ำของระบบหล่อเย็น ระบบผลิตไอน้ำ และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และใช้ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของสารเคมีพบว่า สารเคมีที่โครงการใช้ไม่อยู่ในรายชื่อเป็นกลุ่มสารอันตรายร้ายแรงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และส่วนใหญ่อยู่ในรูปของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ซึ่งจะเกิดอันตรายต่อสุขภาพเมื่อมีการสูดดมหรือสัมผัสทางผิวหนัง เช่น กรดไฮโดรคลอริก กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ สารละลายฟอสเฟต เอมีน สารรวมตะกอนฟอสเฟต Non-Oxidizing Biocide (N-7330) และสารละลายแอมโมเนีย สำหรับโอกาสที่จะมีผลกระทบต่อพนักงานของโครงการคือการสัมผัสสารเคมีข้างต้นในหลายลักษณะ เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมีรั่ว หรือมีการแพร่กระจายระหว่างการขนย้าย/การเก็บ/การถ่ายเท อย่างไรก็ตามสารเคมีที่ใช้ในโครงการที่ถูกขนส่งโดยรถบรรทุกจะมีการถ่ายลงถังเก็บกับบริเวณใกล้กับจุดใช้งาน ทั้งนี้โครงการได้มีการก่อสร้างขอบกัน (Dike) ล้อมรอบพื้นที่ถังเก็บสารเคมีบริเวณใกล้กับจุดใช้งานทุกพื้นที่เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก สำหรับขอบกันรอบพื้นที่ถังเก็บสารเคมีถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณสารจากถังเก็บกักใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมดหากเกิดเหตุฉุกเฉินจนทำให้สารรั่วไหลออกจากบริเวณดังกล่าว รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เช่น จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหล รวมทั้งมีการจัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด เป็นต้น




ENVI WORK CO., LTD.


ลงนาม 	ลงนาม 
(นายเกษม ไกรสิทธิ์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจการสังเกตการณ์ บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 50/112

5) ระบบป้องกันอัคคีภัย โรงงานปัจจุบันมีการติดตั้งระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ซึ่งหลักเกณฑ์การออกแบบระบบน้ำดับเพลิงมีความสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน National Fire Protection Association ซึ่งการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้โครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประเภทต่างๆ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ ประกอบด้วย หัวกระจายระบบกระจายน้ำ หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถึงดับเพลิงแบบมือถือ ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ โดยออกแบบอุปกรณ์หรือระบบดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อพิจารณาจากระบบมีน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ พบว่าโรงงานปัจจุบันมีการออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดแล้ว กล่าวคือจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ที่ต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ โดยเมื่อพิจารณาตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ได้กำหนดว่าการเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงในพื้นที่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีปริมาณน้ำสำรอง 36 ลูกบาศก์เมตร รวมถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 ที่กำหนดให้มีปริมาณน้ำสำหรับดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที เมื่อพิจารณาความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดพบว่ามีความต้องการให้น้ำสูงสุดบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งออกแบบให้มีการใช้น้ำดับเพลิงพร้อมกัน 2 หัว พร้อมกับระบบ water spray บริเวณของหม้อแปลงทำงานพร้อมกันซึ่งพบว่าทำให้มีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงบริเวณดังกล่าวสูงสุดประมาณ 195 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะใช้น้ำดับเพลิงจากถังสำรองน้ำใสของโครงการ (Treated Water Tank) ที่มีขนาดความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้สำรองน้ำเพื่อใช้ในการดับเพลิงได้ตลอดเวลาที่ 1,250 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 50 ของปริมาณที่เก็บสำรองน้ำอุตสาหกรรม เพราะฉะนั้นมีปริมาณน้ำสำรองที่เก็บกักไว้เพื่อดับเพลิงบริเวณที่ต้องการใช้น้ำได้สูงสุดนาน 6.4 ชั่วโมง นอกจากนี้เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค มีการเตรียมอุปกรณ์ในการระงับอัคคีภัยเพื่อสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ซึ่งปัจจุบันมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ที่มีการติดตั้งบริเวณเขตทางภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ระดับเพลิงขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร 1 คัน เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 2 เครื่อง เครื่องดับเพลิงเคลื่อนที่ได้จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการสามารถประสานงานกับเขตประกอบการฯ เพื่อเข้ามาสนับสนุนได้ภายใน 5 นาที



ลงนาม 
(นายเกษม ไตรวิทย์)
(ร.ท.นงชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม 
(นายปราชญ์ รอดริตม์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 51/112

6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทุกคนของโครงการรับรู้ถึงบทบาทหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินมีการระบุถึงบทบาทหน้าที่ของพนักงาน ระบบการสื่อสารภายในและภายนอก การระงับเหตุ และการอพยพ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบเหตุฉุกเฉินเพื่อทำให้สามารถควบคุม/ระงับเหตุได้อย่างทัน่วงทีที่สามารถป้องกันอันตรายรวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องกำหนดมาตรการให้มีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

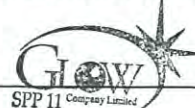
- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ


10.3 การดำเนินงาน

10.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ


ระยะก่อสร้าง

- 1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ
- 2) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น



ลงนาม 
(นายเกษม ไตรวิทย์)
(ร.ท.นงชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม 
(นายปราชญ์ รอดริตม์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 52/112

- 3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- 4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- 5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วหรือมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
- 6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่สภาพดีก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง
- 7) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- 8) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น
- 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- 10) จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง
- 11) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถลำรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- 12) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- 13) จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ
- 14) เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- 15) กำหนดให้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมถึงวิธีการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติ
- 17) กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล


ระยะดำเนินการ

ความปลอดภัยทั่วไป

- 1) โครงการจะต้องดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือประกาศระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่ทางราชการกำหนด

			
SPP 11 Company Limited		SPP 11 Company Limited	
ลงนาม <u> </u>	ลงนาม <u> </u>	ลงนาม <u> </u>	ลงนาม <u> </u>
(นายเกษม โดริหัญ)	(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556		รับรองจำนวนหน้า 53/112	

- 2) จัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ เช่น
 - * การขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมี
 - * ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่อันตราย
 - * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - * ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - * โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - * การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
- 3) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 4) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 - 5) จัดให้มีระบบตรวจวัดอัตโนมัติและเตือนภัยผู้อยู่ในเหตุการณ์ในกรณีฉุกเฉิน
 - 6) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น
 - 7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น
 - 8) จัดให้มียานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการนิรภัย
 - 9) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit)
 - 10) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่
 - * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
 - * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน
 - 11) จัดให้มีระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น เครื่องตรวจวัดความร้อน เครื่องวัดก๊าซ
 - 12) กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย ได้แก่ ลานถังเก็บสารเคมี และวาล์วท่อก๊าซธรรมชาติ
 - 13) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานและจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง
 - 14) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ
 - 15) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงการใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น

			
SPP 11 Company Limited		SPP 11 Company Limited	
ลงนาม <u> </u>	ลงนาม <u> </u>	ลงนาม <u> </u>	ลงนาม <u> </u>
(นายเกษม โดริหัญ)	(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556		รับรองจำนวนหน้า 54/112	

16) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด เก็บรักษาไว้ที่บริเวณพื้นที่

18) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต ลานถึง เก็บสารเคมีให้เหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

19) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด

20) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาเก็บไว้
ใกล้กันได้

21) พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบายน้ำที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

22) จัดทำคั่นคอนกรีตรอบภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ ที่มีการรั่วไหลออกจากถังกักเก็บ ทั้งนี้เป็นการจำกัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีข้างต้นได้อย่างสะดวก

23) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่ถูกออกแบบโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นหลัก ดังนี้

- * ถังดับเพลิงแบบมือถือและแบบรถถัง
- * หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
- * ระบบหัวกระจายน้ำแบบเปียกอัตโนมัติ
- * ระบบหัวกระจายน้ำแบบแห้งอัตโนมัติ
- * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- * ถังเก็บน้ำดับเพลิงสำรอง
- * ระบบฉีดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ
- * ระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น ตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น
- * ระบบเตือนภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น

24) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ

25) จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการและให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ดังรูปที่ 6)

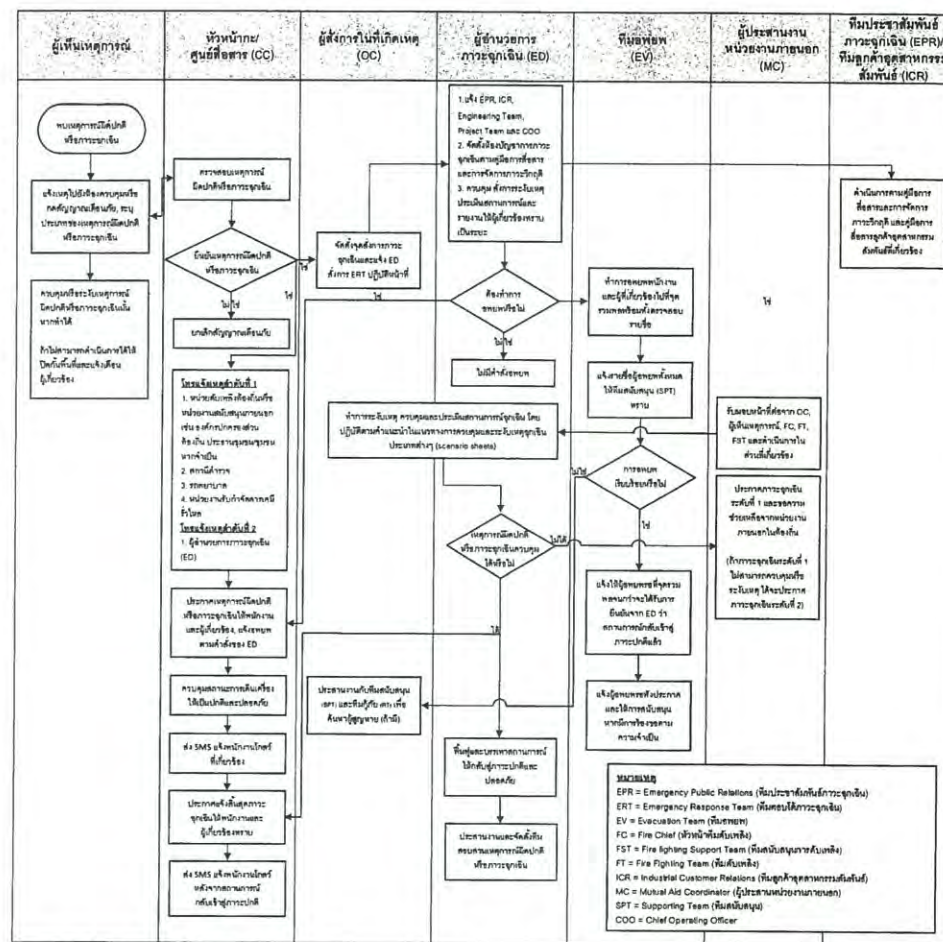
26) จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุการณ์นี้แก่ผู้เกี่ยวข้องและการอพยพ



ลงนาม 6 ธ.ค. 61
(นายเกษม ไตรนิกุล) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไอ เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 55/112



ที่มา: บริษัท โกลด์ เอสพีพี 11 จำกัด, 2556

รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ



ลงนาม ทวงม [Signature]
(นายเกษม ไชยทรัพย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุทธิชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 56/112

27) การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น

28) การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและเขตประกอบการฯ

ด้านอันตรายร้ายแรง

29) จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี

30) กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติจากห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล

31) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น gas detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS และระบบท่อ

32) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

33) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ

34) หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

35) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

36) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของระบบกักเก็บก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากเครื่องยนต์ก๊าซด้วยระบบเอสซีอาร์ (SCR) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหาย

สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงนาม
(นายเกษม ไตรทรัพย์) (ร.ท.ณพัทธ์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม
(นายประวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57/112

ENVI WORK CO., LTD.



ระยะดำเนินการ

ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)

ดัชนีตรวจวัด - ความร้อน

สถานที่ตรวจวัด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ

- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ

ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน

แสงสว่างในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด - แสงสว่าง

สถานที่ตรวจวัด - พื้นที่ส่วนการผลิต

- อาคารซ่อมบำรุง

ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน

บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ

และการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด - บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน

สถานีตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด - สาเหตุ

- ลักษณะการเกิด

- ความสูญเสีย

- การแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ

- พนักงานทุกคนจะได้รับการรักษาพยาบาลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

หรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- จัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง

- ภายในพื้นที่โครงการ

- ปีละ 1 ครั้ง

สถานีตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่



ลงนาม
(นายเกษม ไตรทรัพย์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม
(ร.ท.ณพัทธ์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม
(นายประวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58/112

ENVI WORK CO., LTD.



10.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

10.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน 50,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

10.6 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงนาม
(นายเกษม ไตรเจริญ) (ร.ท.พงศ์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

รับรองจำนวนหน้า 59/112

11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

11.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากกลุ่มเสี่ยงที่เป็นพนักงานและประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งการกลั่นกรองโครงการและกำหนดประเด็นศึกษาตามปัจจัยกำหนดสุขภาพในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการส่วนขยาย พบว่าการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการส่วนขยายในช่วงดำเนินการโครงการส่วนขยาย (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) จะใช้วิธีการประเมินในเชิงปริมาณ ซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงที่แสดงผลในเชิงตัวเลข โดยพิจารณาจากปริมาณสิ่งคุกคามและค่าความปลอดภัยอ้างอิงหรือค่ามาตรฐานของสิ่งคุกคามนั้นๆ สำหรับผลกระทบทางด้านสุขภาพด้านอื่นๆ (ระดับเสียง อุบัติเหตุ สารเคมี ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาเสถียรดิน การลักขโมย การทะเลาะวิวาท และอาชญากรรม และความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขและบุคลากรทางการแพทย์) จะใช้วิธีการศึกษาในเชิงคุณภาพ ซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงที่ไม่สามารถระบุปริมาณหรือประเมินเป็นตัวเลขได้ โดยใช้ตารางความเสี่ยงทางสุขภาพ (Health Risk Matrix)

1) ผลการประเมินค่าความเสี่ยงเชิงปริมาณ เป็นการประเมินผลกระทบในระยะยาว ซึ่งกลุ่มผู้รับผลกระทบหลักคือชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยมีการประเมินผลกระทบเนื่องจากการได้รับสัมผัสมลพิษทางอากาศแยกแต่ละชนิด และรวมถึงการประเมินผลกระทบในภาพรวมเมื่อได้รับสัมผัสสารมลพิษทั้ง 3 ชนิดข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้

- การประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายในการรับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการที่เกิดจากโครงการส่วนขยาย พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย (HQ) เท่ากับ 0.000011-0.005089 เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.000228-0.063388 และเมื่อพิจารณาพร้อมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.009934-0.138906 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ

- การประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายในการรับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการที่เกิดจากโครงการส่วนขยาย พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย (HQ) เท่ากับ 0.000001-0.000394 เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.000009-0.002573 และเมื่อพิจารณาพร้อมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.001007-0.023590 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ



ลงนาม
(นายเกษม ไตรเจริญ) (ร.ท.พงศ์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

รับรองจำนวนหน้า 60/112

- การประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายในการรับสัมผัสฝุ่นละออง บริเวณชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการที่เกิดจากโครงการส่วนขยาย พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย (HQ) เท่ากับ 0.000004-0.001420 เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.000015-0.004729 และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.004641-0.081726 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ

การประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายรวม หรือ Hazard Index (HI) เมื่อได้รับสัมผัสมลพิษอากาศทั้ง 3 ชนิดข้างต้น บริเวณชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการที่เกิดจากโครงการส่วนขยายพบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตรายรวม (HI) เท่ากับ 0.000016-0.006903 เมื่อพิจารณาผลกระทบในภาพรวมระหว่างโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายพบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.000252-0.070690 และเมื่อพิจารณาร่วมกับแหล่งมลพิษอื่นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบว่ามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงอันตราย เท่ากับ 0.018051-0.184705 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ

2) ผลการประเมินค่าความเสี่ยงเชิงคุณภาพ ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

- ช่วงก่อสร้าง เมื่อพิจารณารายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในประเด็นต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านระดับเสียง และผลกระทบด้านความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหายาเสพติด การลักลอบขาย การทะเลาะวิวาท และอาชญากรรม มีระดับต่ำ ในขณะที่ผลกระทบด้านสุขภาพในแง่ของอุบัติเหตุในการขนส่งและกิจกรรมการก่อสร้าง และความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขและความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ มีระดับปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ให้มีความเหมาะสม

- ช่วงดำเนินการ เมื่อพิจารณารายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในประเด็นต่างๆ ที่อาจเกิดจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พบว่าผลกระทบด้านสุขภาพในแง่ของระดับเสียง การใช้สารเคมี มีระดับต่ำ ในขณะที่ผลกระทบด้านสุขภาพในแง่ของอุบัติเหตุในการขนส่งและกิจกรรมช่วงดำเนินการ มีระดับปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ให้มีความเหมาะสม

11.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

SPP 11 Copy 1/1 ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ENVI WORK CO., LTD. ลงนาม (นายประวิทย์ รัตนชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 61/112
---	---

11.3 การดำเนินงาน

11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

1) จัดการด้านสุขภาพกับกลไกพื้นฐานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมีการดำเนินการดังนี้

- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
- จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีหน่วยพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถลำเลียงนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

- 2) ปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- 3) กำหนดให้จัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน
- 4) กำหนดให้มีการตรวจตราแคมป์ที่พักคนงานให้เป็นไปตามสุขลักษณะ

ระยะดำเนินการ

1) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ

3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อชุมชนด้านความพร้อมของสถานบริการ

4) กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน

5) จัดให้มีห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถลำเลียงนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉิน

6) กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ทั้งนี้เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสมและทำการตรวจซ้ำเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง

7) กำหนดให้ห้องตรวจการได้ยินของพนักงานต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย

9) จัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการออกกำลังกายของสังคม เป็นต้น

SPP 11 Copy 1/1 ลงนาม (นายเกษม ไตรหิรัญ) ผู้มีอำนาจจะทำการแทน บริษัท โกลด์ เอสพีที 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	ENVI WORK CO., LTD. ลงนาม (นายประวิทย์ รัตนชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 62/112
---	---

11.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจสุขภาพร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ดัชนีตรวจวัด	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปอด - ความเข้มข้นของเลือด - ตรวจวัดการมองเห็น - ตรวจการได้ยิน
สถานที่ตรวจวัด	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจการได้ยินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)
ระยะเวลา/ความถี่	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง

สถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

ดัชนีตรวจวัด	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี
สถานที่ตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ
ระยะเวลา/ความถี่	- ปีละ 1 ครั้ง


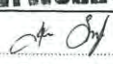
11.4 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

11.5 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 10,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

11.6 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงนาม  (นายเกษม ไชยทรัพย์) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	ลงนาม  (นายไชยทรัพย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 63/112
--	--

12. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

12.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรั่วของก๊าซธรรมชาติ เป็นการศึกษาอาณาเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดยจะตั้งสมมุติฐานครอบคลุมถึงกรณีที่เกิดภาวะผิดปกติขึ้นและระบบป้องกันต่างๆ เกิดบกพร่องพร้อมกันจนเป็นเหตุให้ก๊าซธรรมชาติเกิดรั่วออกจากระบบและมีปัจจัยภายนอกที่เหมาะสมจนทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงขึ้นได้ ทั้งนี้เพื่อพิจารณาระดับผลกระทบหรืออาณาเขตพื้นที่ที่จะเกิดผลกระทบซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมต่อไป สำหรับโครงการส่วนขยายจะมีการวางท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อกับท่อเดิมไปยังหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซที่ติดตั้งใหม่ 2 ชุด สำหรับจุดที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงมากที่สุด คือบริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างท่อกับอุปกรณ์ต่างๆ และจุดเชื่อมต่อระหว่างท่อกับหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ ซึ่งรายละเอียดขนาดท่อและโอกาสเกิดความเสียหายของโครงการส่วนขยายมีรายละเอียดดังนี้

- ท่อขนาด 6 นิ้ว ท่อหลักของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่ 5-6 พบว่าโอกาสที่ท่อจะก่อให้เกิดความเสียหายมากที่สุด คือการเกิดรอยรั่วขนาด 0.25 และ 1 นิ้ว ซึ่งมีโอกาสการเกิด 4×10^{-7} ครั้ง/ปี-ฟุต หรือ 5.94×10^{-5} ครั้ง/ปี ในขณะที่โอกาสที่ทำให้ท่อเกิดการแตกหักคือ 8×10^{-8} ครั้ง/ปี-ฟุต หรือ 1.188×10^{-5} ครั้ง/ปี


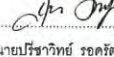
- ท่อขนาด 4 นิ้ว เป็นท่อย่อยของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่ 5-6 (ท่อที่เข้า GEG) พบว่าโอกาสที่ท่อจะก่อให้เกิดความเสียหายมากที่สุด คือการเกิดรอยรั่วขนาด 1 นิ้ว ซึ่งมีโอกาสการเกิด 9×10^{-7} ครั้ง/ปี-ฟุต หรือ 1.188×10^{-4} ครั้ง/ปี ในขณะที่โอกาสที่ทำให้ท่อเกิดการแตกหักคือ 7×10^{-8} ครั้ง/ปี-ฟุต หรือ 9.24×10^{-6} ครั้ง/ปี

สำหรับผลการประเมินมีรายละเอียดดังนี้

- เมื่อพิจารณาปริมาณการรั่วที่ระยะเวลา 3 นาที คือ 100.8 กิโลกรัม หรือ 222 ปอนด์ ซึ่งมีปริมาณน้อยกว่า 10,000 ปอนด์ จึงถือว่าการรั่วแบบต่อเนื่อง ซึ่งพบว่าไม่มีโอกาสเกิดการติดไฟแบบ Fire Ball

- เมื่อมีการรั่วไหลแบบต่อเนื่องและกรณีติดไฟทันทีจะทำให้เกิดการติดไฟแบบ jet fire โดยพิจารณาระดับการแผ่รังสีความร้อนที่ 12.5 กิโลวัตต์/ตารางเมตร ซึ่งเป็นผลกระทบที่ทำให้ไม่ติดไฟหรือพลาสติกหลอมเหลว หรือหากคนสัมผัสเกิน 1 นาที มีโอกาสทำให้เสียชีวิต 1% และหากสัมผัส 10 นาที ทำให้เกิดแผลไฟไหม้ในระดับที่ 1 พบว่าจะครอบคลุมพื้นที่โดยรอบที่ระยะห่างไม่เกิน 40 เมตร ซึ่งจะอยู่



ลงนาม  (นายเกษม ไชยทรัพย์) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556	ลงนาม  (นายไชยทรัพย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด รับรองจำนวนหน้า 64/112
--	--

- เมื่อมีการรั่วไหลแบบต่อเนื่องและกรณีที่ไม่ติดไฟทันทีและเกิดการติดไฟแบบ Flash Fire พบว่าบริเวณที่มีความเข้มข้นของก๊าซธรรมชาติที่ระดับทำให้สามารถติดไฟได้ (ระดับ LEL) ที่ระยะไม่เกิน 500 เมตร ซึ่งจะอยู่ภายในอาณาเขตของเขตประกอบการฯ

- เมื่อมีการรั่วไหลแบบต่อเนื่องและกรณีที่ไม่ติดไฟทันทีและเกิดการระเบิดแบบ VCE โดยพิจารณาผลกระทบที่ทำให้กำแพงและหลังคาบ้านบางส่วนพังทลาย (ระดับ 2.0 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) จะครอบคลุมพื้นที่โดยรอบที่ระยะห่างไม่เกิน 200 เมตร ซึ่งจะอยู่ภายในอาณาเขตของเขตประกอบการฯ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรงที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

12.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

12.3 การดำเนินงาน



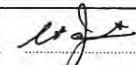

12.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี
- (2) กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติจากห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบวาระบบเกิดการรั่วไหล
- (3) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น gas detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS และระบบท่อ



12.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

12.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

			
ลงนาม 	ลงนาม 		
(นายเกษม ไตรทรัพย์) (ร.ท.ณเดชะ วิสุทธชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (ร.ท.ณเดชะ วิสุทธชัย)		
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด		ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด	
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		รับรองจำนวนหน้า 65/112	

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

12.7 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

			
ลงนาม 	ลงนาม 		
(นายเกษม ไตรทรัพย์) (ร.ท.ณเดชะ วิสุทธชัย)	(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (ร.ท.ณเดชะ วิสุทธชัย)		
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด		ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด	
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556		รับรองจำนวนหน้า 66/112	

13. แผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยง

13.1 หลักการและเหตุผล

ประเมินความเสี่ยงจะอ้างอิงตามเกณฑ์ของระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การป้องกันอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543 เพื่อจัดความรุนแรงของผลกระทบในแต่ละด้าน ทั้งในส่วนของผลกระทบต่อบุคคล ผลกระทบต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อทรัพยากร จากการศึกษารายละเอียดโครงการ พบว่า การขยายกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซเพิ่มเติม 2 ชุด (ชุดที่ 5 และ 6) ดังนั้นการพิจารณากิจกรรมของโครงการที่มีความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดอันตราย ได้แก่ 1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของเครื่องยนต์ก๊าซ (ส่วนขยาย) โดยมีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดจากความผิดพลาดจากการดำเนินงาน หรือมีปัญหาระบบควบคุมการทำงาน หรือระบบไฟฟ้าขัดข้อง หรือระบบไฟฟ้าขัดข้อง และ 2) สารละลายแอมโมเนีย โดยมีความเสี่ยงหรือโอกาสการรั่วไหลจากการขนส่ง การกักเก็บ และการนำไปใช้งาน ซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดจากการดำเนินงานหรืออุปกรณ์เกิดการชำรุดเสียหาย ผลการประเมินสรุปได้ดังนี้



(1) ผลการประเมินความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ พบว่ามีความรุนแรงอยู่ในความเสี่ยง ระดับ 2 หรือระดับปานกลาง ซึ่งกล่าวได้ว่าโอกาสที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการส่วนขยายจะระเบิดอยู่ในระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม

(2) ผลการประเมินความเสี่ยงจากการรั่วไหลของสารละลายแอมโมเนีย พบว่ามีความรุนแรงอยู่ในความเสี่ยง ระดับ 2 หรือระดับปานกลาง ซึ่งกล่าวได้ว่าโอกาสที่สารละลายแอมโมเนียที่ใช้ในโครงการจะเกิดการรั่วไหลอยู่ในระดับระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม

13.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ



ลงนาม  (นายเกษม ไตรศิริกู) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ลงนาม  (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอวิค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 67/112

13.3 การดำเนินงาน

13.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- 1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน
- 2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ
- 3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ใช้งานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง
- 4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

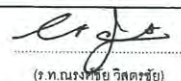
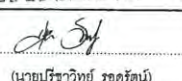
13.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

13.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

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

13.7 การประเมินผล : บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงนาม  (นายเกษม ไตรศิริกู) ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	ลงนาม  (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอวิค จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556	รับรองจำนวนหน้า 68/112

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์การที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



SPP-11

นางสาว โกลว์

(นายเกษม ไตรทิพย์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



นางสาว

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 69/112

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษา คู่อเล่างานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียลพาร์ค สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลากการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



SPP-11

นางสาว โกลว์

(นายเกษม ไตรทิพย์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



นางสาว

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

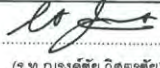
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 70/112

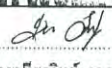
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่มีบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด</p>



ลงนาม 
 (นายเกษม ไตรรัตน์) (ร.ท. ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556

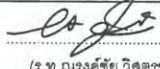


ลงนาม 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 71/112

ตารางที่ 1 (ต่อ)

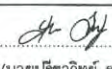
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด</p>



ลงนาม 
 (นายเกษม ไตรรัตน์) (ร.ท. ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2556



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 72/112

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปัดถนนเป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนในเขตประกอบการฯ - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาของเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 73/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ - ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย ภายหลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ - ดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หรืออย่างน้อยตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ - กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน - ประสานสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 74/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต่อไป - จัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างในน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ต่อไป - ห้ามไม่ให้บริษัทรับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ - ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
4. ทรัพยากรน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนามนางชน

(นายเกษม ไตรหิรัญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(Signature)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



ลงนามดร.อริย

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - กำหนดเส้นทางทางขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางทางขนส่ง - เส้นทางทางขนส่ง - เส้นทางทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
6. การระบายน้ำท่วมและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป - จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน - ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ - ไม่กำจัดขยะโดยวิธีเผาขยะในที่โล่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนามนางชน

(นายเกษม ไตรหิรัญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(Signature)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



ลงนามดร.อริย

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 76/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ - จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียอันตรายโดยเฉพาะและแยกประเภทอย่างชัดเจน ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - มีการคัดแยกเศษวัสดุการก่อสร้างที่สามารถนำกลับนำไปใช้ใหม่เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป เช่น เศษโลหะ เศษไม้ กระดาษ ดินหรือหินหอบรรจุวัสดุ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบโดยเฉพาะในการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยดูแลควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมตามแต่ละประเภทของเสีย พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
8. ส.ก.พ. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ <p>ตรวจตราดูแลให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

SPP II

ลงนาม

(นายเกษม ไตรหิรัญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 77/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันผลกระทบในด้านต่างๆ ให้ชุมชนทราบอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับมือเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก - โครงการจะไม่รับคนงานต่างดาวที่มีผิดกฎหมาย พร้อมทั้งต้องจัดทำทะเบียนประวัติของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์ เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งสรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการและผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาให้ทุกครั้งที่ - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้าก่อนการทดลองเดินระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซชุดที่ 5 และชุดที่ 6 (ส่วนขยาย) - เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ชุมชนรับทราบก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

SPP II

ลงนาม

(นายเกษม ไตรหิรัญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 78/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดตั้งแต่ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบข้อมูลโครงการรวมถึงมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตราอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขภาพ (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรทรัพย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 79/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่สภาพดีก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรทรัพย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 80/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - กำหนดให้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมถึงวิธีการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน * จัดการขยะมูลฝอยให้อุปหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค * จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ * จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรเจริญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 81/112

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน - กำหนดให้มีการตรวจตราแคมป์ที่พักคนงานให้เป็นไปตามสุขลักษณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - แคมป์ที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ



ลงนาม
(นายเกษม ไตรเจริญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 82/112

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของ GTG & HRSG และ GEG แต่ละชุดไม่ให้เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือควบคุม ปล่อง HRSG <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ในรูป NO_2 ไม่เกิน 108 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 12.86 กรัม/วินาที * SO_2 ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.83 กรัม/วินาที * TSP ไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.44 กรัม/วินาที ปล่อง GEG <ul style="list-style-type: none"> GEG ชุดที่ 1-4 <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ในรูป NO_2 ไม่เกิน 105 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 1.19 กรัม/วินาที * SO_2 ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.08 กรัม/วินาที * TSP ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรหรือไม่เกิน 0.09 กรัม/วินาที GEG ชุดที่ 5-6 <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ในรูป NO_2 ไม่เกิน 35 พีพีเอ็ม หรือ ไม่เกิน 0.50 กรัม/วินาที * SO_2 ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 0.1 กรัม/วินาที * TSP ไม่เกิน 24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.18 กรัม/วินาที 	HRSG stack และ GEG stack	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรวิทย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 83/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเทคโนโลยีควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ด้วยการพ่นไอน้ำ (steam injection system) เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x จากห้องเผาไหม้ของ GTGs จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนชนิดเอสซีอาร์ (selective catalytic reduction; SCR) ที่จะติดตั้งใหม่ จำนวน 2 เครื่อง เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x จากห้องเผาไหม้ของ GEG ที่จะติดตั้งใหม่ 2 เครื่อง ติดตั้ง control valve เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมระบบ steam De-NO_x ให้ดีขึ้นและทำการตรวจสอบการทำงานของวาล์วดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรณีที่มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของ GTG ชุดใดเกิดขัดข้อง โครงการจะหยุดเดินระบบ GTG ชุดนั้นโดยทันที และจะเดินระบบก็ต่อเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชุดดังกล่าวถูกปรับปรุงและซ่อมแซมจนทำงานได้อย่างเป็นปกติแล้ว ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) เพื่อตรวจวัดการระบายของ NO_x, SO_2, CO และ O_2 จากปล่อง HRSGs จำนวน 2 ปล่อง และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอผลการตรวจวัดต่อสผ. ทุก 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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรวิทย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 84/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) เพื่อตรวจวัดการระบายของ NO_x, SO_2, CO และ O_2 จากปล่อง GEG5-6 จำนวน 2 ปล่อง และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอผลการตรวจวัดต่อ สผ. ทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง - กรณีที่เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 4 ชั่วโมงแทนและรีบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) มีค่าผิดปกติ โครงการจะต้องทำการบันทึกสาเหตุของการผิดปกติดังกล่าวและวิธีการแก้ไขไว้ด้วยทุกครั้ง รวมทั้งในกรณีที่ทำการหยุดซ่อมบำรุงเครื่อง GTGs หรือมีการสอบเทียบเครื่องมือของ CEMs หรือระบบควบคุม NO_x มีปัญหา โครงการจะต้องบันทึกการดำเนินการดังกล่าวไว้ทุกครั้งด้วยเช่นกัน - ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกับวิเคราะห์สาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - GEG5-6 stack - HRSG และ GEG stack - เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
 (นายเกษม ไตรพิริญ) (ร.ท. ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

บริษัท WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 85/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ทำสัญลักษณ์ หรือแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ - ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง - ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
 (นายเกษม ไตรพิริญ) (ร.ท. ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

บริษัท WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 86/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสอบภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงในบางช่วง - เมื่อเปิดดำเนินการให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (noise contour map) ภายในพื้นที่ส่วนผลิตและกำหนดให้มีการทบทวนจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงทุก 3 ปี - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายที่กำหนดและทบทวนทุก 1 ปี - จัดให้มีตัวเก็บเสียง (silencer) ที่วาล์วควบคุมความดันเกิน (safety release valve) - ควบคุมและเฝ้าระวังระดับเสียงที่รบกวนไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (neutralization pit) ไว้เพื่อกักเก็บและปรับสภาพน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุให้เป็นกลาง - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อไ้แยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนน้ำมันน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม ไชยธรรม

(นายเกษม ไตรเจริญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(Signature)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



ลงนาม *(Signature)*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานภายหลังการบำบัด ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ต่อไป - ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์ของเขตประกอบการฯ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพีเอช อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - ติดตั้งระบบเตือนให้พนักงานปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งต่างๆ รวมทั้งปิดประตูน้ำตรงจุดระบายน้ำทิ้ง ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องวัดแบบอัตโนมัติค่าไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดไว้เพื่อมิให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - น้ำทิ้งที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากเครื่องวัดอัตโนมัติค่าไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดไว้จะถูกเก็บกักไว้ในรางน้ำก่อนถูกสูบกลับไปยังถังปรับสภาพให้เป็นกลางหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม ไชยธรรม

(นายเกษม ไตรเจริญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(Signature)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



ลงนาม *(Signature)*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 88/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดขนาดระบายนํ้าของโครงการ (รอบโรงงาน) มีความกว้าง ความยาว และความสูงประมาณ 0.6, 550 และ 1.5 เมตร ตามลำดับ หรือสามารถเก็บกักนํ้าทิ้ง (กรณีปิดประตูนํ้า) ได้ประมาณ 500 ลูกบาศก์ เมตร จัดให้มีระบบบำบัดนํ้าเสียเรีจรูป เพื่อรองรับนํ้าเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
4. ทรัพยากรน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายหมุนเวียนนํ้าทิ้งกลับมาใช้ใหม่ จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีนํ้าใช้อย่างเพียงพอ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนนํ้า นำส่งข้อมูลความต้องการใช้นํ้าของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือ หน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรนํ้า เพื่อวางแผนการจัดการนํ้าโดยรวม ของพื้นที่ ตรวจสอบสภาพท่อนํ้าและซ่อมแซมท่อนํ้าที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการ สูญเสียนํ้า หากเกิดปัญหาขาดแคลนนํ้าทางโครงการต้องลดกำลังการผลิตลงเพื่อ 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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม (นายเกษม ไตรวิทย์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 89/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมมือกับทางเขตประกอบการฯ ในการกวาดล้างให้พนักงานขับรถใช้ ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งสารเคมีภายในเขตประกอบการฯ และเขตโครงการไม่เกิน 40 และ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามลำดับ หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) กำหนดเส้นทางขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมายกำหนด ควบคุมนํ้าหนักบรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตาม มาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร จัดรถรับส่งพนักงาน ให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจร ติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> เส้นทางรถขนส่ง ทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ ทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ เส้นทางรถขนส่ง เส้นทางรถขนส่ง เส้นทางรถขนส่ง เส้นทางรถขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม (นายเกษม ไตรวิทย์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)



ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 90/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรณสงสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย - กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดรณสงสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - รถบรรทุกสารเคมีต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ - รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน - กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
 (นายเกษม ไตรนิตย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 91/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมกากของเสียอุตสาหกรรมโดยแยกประเภทต่างๆ ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน - กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - รณสงสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทหรือจ้างต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาอย่างชัดเจน 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
8. ส.ก.พ. สังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ หน่วยงานราชการ และชุมชน ภายใน 3 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเป็นทางการ เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
 (นายเกษม ไตรนิตย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 92/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการอบรมและบรรยายให้ความรู้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการคัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในแต่ละวาระเรียบร้อยแล้วจึงหลังจากนั้นกำหนดให้มีการอบรมทุก 6 เดือน - กำหนดให้มีมาตรการขจัดขยะเยี่ยวยาหากพิสูจนได้ว่าผลกระทบมาจากโครงการ - จัดให้มีกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน - มีส่วนร่วมหรือให้ทุนสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน - ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับเขตประกอบการฯ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแผนปฏิบัติการของโครงการ ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อชุมชน และการมีส่วนร่วมในการวางมาตรการป้องกันแก้ไขร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม (นายเกษม ไครยัญ)

(นายเกษม ไครยัญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 93/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมอาชีพ การส่งเสริมการศึกษาแก่เยาวชน สนับสนุนด้านสาธารณสุข การส่งเสริมให้มีความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ - กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลมิให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น สักทattoo ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีกวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่เข้มงวด - กำหนดแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้สามารถเข้าถึงชุมชนและชุมชนสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดเตรียมแผนรองรับข้อร้องเรียนจากชุมชนเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาและจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้ประกอบการจัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ต่อไป 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
9. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดสรรพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.18 (1.512 ไร่ หรือ 2,419 ตารางเมตร) ของพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งหมดที่จะเป็นพื้นที่สีเขียวในการปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น - จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม (นายเกษม ไครยัญ)

(นายเกษม ไครยัญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 94/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย 10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือประกาศระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่ทางราชการกำหนด - จัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ เช่น <ul style="list-style-type: none"> * การขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมี * ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่อันตราย * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีระบบตรวจวัดอัตโนมัติและเตือนภัยผู้อยู่ในเหตุการณ์ในกรณีฉุกเฉิน 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรวิทย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 95/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - จัดให้มียานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit) - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - จัดให้มีระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น เครื่องตรวจวัดความร้อน เครื่องวัดก๊าซ - กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย ได้แก่ ลานถังเก็บสารเคมี และวาล์วท่อการธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรวิทย์) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 96/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานและจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงการใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน 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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
10.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด เก็บรักษาไว้ที่บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกหรือไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และถังทรายในบริเวณกระบวนการผลิต ลานถังเก็บสารเคมี ให้เพียงพอเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



SPP II Company Limited
ลงนาม
(นายเกษม ไตรพิชญ์)

[Signature]
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 97/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาเก็บไว้ใกล้กันได้ - พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบยาอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำคั่นคอนกรีตรอบภาชนะรองรับบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ ที่มีการรั่วไหลออกจากถังเก็บ ทั้งนี้เป็นการจำกัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีข้างต้นได้อย่างสะดวก 	<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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
10.3 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่ถูกออกแบบโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นหลัก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ถังดับเพลิงแบบมือถือและแบบรถเข็น * หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง * ระบบหัวกระจายน้ำแบบเปียกอัตโนมัติ * ระบบหัวกระจายน้ำแบบแห้งอัตโนมัติ * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง * ถังเก็บน้ำดับเพลิงสำรอง * ระบบฉีดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ * ระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น ตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น * ระบบเตือนภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



SPP II Company Limited
ลงนาม
(นายเกษม ไตรพิชญ์)

[Signature]
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 98/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
10.4 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ และ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- การซ่อมแซมฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและเขตประกอบการฯ	- พื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
10.5 ด้าน อันตราย ร้ายแรง	- จัดให้มีสถานที่ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



SPP 11

Company Limited

ลงนาม

(นายเกษม ไตรทรัพย์)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 99/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น gas detector ให้ในบริเวณสถานี MRS และระบบท่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่นอกเหนือความคาดหมายต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อจัดเตรียมคนทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
	- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากเครื่องยนต์ก๊าซด้วยระบบเอสซีอาร์ (SCR) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



SPP 11

Company Limited

ลงนาม

(นายเกษม ไตรทรัพย์)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม

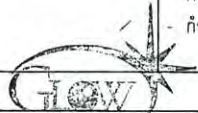
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 ด้านความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน - จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ - จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ชิ้นส่วนทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง - จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (work instruction) 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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
11. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ - 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 โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



SPP 11 Company Limited

ลงนาม *นางสาว...*

(นายเกษม ไกรพิริญ)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม *Dr. Jit...*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 101/112

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉิน - กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ทั้งนี้เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม และทำการตรวจซ้ำเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง - กำหนดให้ห้องตรวจการได้ยินของพนักงานต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - จัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการออกกกำลังกายของผู้วัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม *นางสาว...*

(นายเกษม ไกรพิริญ)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม *Dr. Jit...*

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 102/112

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP และ PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)) ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ * หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 1 (A1) * หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 2 (A2) (สำหรับความเร็วและทิศทางลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำฐานราก เป็นต้น	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง L_{90} , L_{max} และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี * หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 1 (N1) * หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 2 (N2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำฐานราก เป็นต้น	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
3. การคมนาคม	- บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	- ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 103/112

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ								
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด								
6. สังคม-เศรษฐกิจ 6.1 สังคม-เศรษฐกิจ 6.2 สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>อบต. ดาสิทธิ์</th><th>อบต. บ่อวิน</th><th>อบต. ปลวกแดง</th><th>อบต. มาบยางพร</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หมู่ที่ 1 บ้านคลองก่า</td><td>หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา</td><td>หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฉิน</td><td>หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่</td></tr> </tbody> </table>				อบต. ดาสิทธิ์	อบต. บ่อวิน	อบต. ปลวกแดง	อบต. มาบยางพร	หมู่ที่ 1 บ้านคลองก่า	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฉิน	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
อบต. ดาสิทธิ์	อบต. บ่อวิน	อบต. ปลวกแดง	อบต. มาบยางพร								
หมู่ที่ 1 บ้านคลองก่า	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฉิน	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่								



ลงนาม
(นายเกษม ไตรหิรัญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 104/112

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรชีวภาพ - ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ แหล่งคตอนพืช แหล่งคตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) * คลองหินลอยก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ * คลองหินลอยหลังจุดระบายน้ำทิ้งของเขตประกอบการฯ	- จำนวน 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ โครงการส่วนขยาย	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม.....

(นายเกษม ไตรเจริญ)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

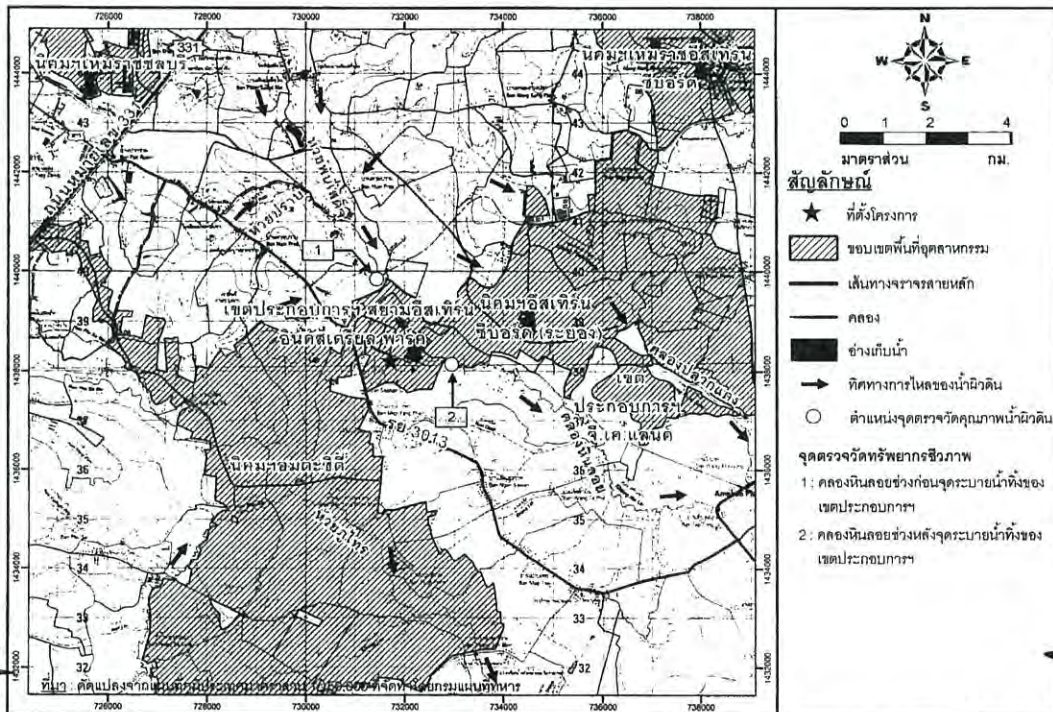


ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 105/112



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

ลงนาม.....

(นายเกษม ไตรเจริญ)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 106/112

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (เฉลี่ย 1 ชม.) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (เฉลี่ย 1 และ 24 ชม.) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชม.) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชม.) - ความเร็วและทิศทางลม 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด * ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และออกซิเจน (O ₂)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ * หมู่ที่ 4 บ้านวังดามิน (A1) * หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ (A2) * หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร (A3) (สำหรับความเร็วและทิศทางลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี) - HRSG stack จำนวน 2 ปล่อง - GEG5-6 stack จำนวน 2 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน - ต่อเนื่องโดยนำเสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม (นายเกษม ไตรศิริบุญ)

(นายเกษม ไตรศิริบุญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 107/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs) ที่ตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องของโครงการ * ตรวจวัดแบบ stack sampling - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ออกซิเจน (O ₂)	- ระบบ CEMs - HRSG stack จำนวน 2 ปล่อง - GEG stack จำนวน 6 ปล่อง	- ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง L₉₀, L_{max} และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 6 จุด * ริมรั้วรอบโครงการ 4 ทิศ * หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 1 (N1) * หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร จุดที่ 2 (N2)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
2.2 ระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บริเวณเครื่องอัดอากาศ * เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ * บริเวณหอหล่อเย็น	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม (นายเกษม ไตรศิริบุญ)

(นายเกษม ไตรศิริบุญ)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 108/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ								
3. คุณภาพน้ำ 3.1 อัตราการไหล, BOD, SS, grease & oil 3.2 อัตราการไหล, pH, TDS, Temperature, oil & grease, Free chlorine และ Heavy Metal (Cr^{+6} , Cr^{+3} , Fe, Mn.)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารสำนักงาน - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิต	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน - ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด								
4. สังคม-เศรษฐกิจ 4.1 สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง <table border="1"> <thead> <tr> <th>อบต. คาสีสิทธิ์</th><th>อบต. บ่อวิน</th><th>อบต. ปลวกแดง</th><th>อบต. มาบยางพร</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หมู่ที่ 1 บ้านคลองเก่า</td><td>หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา</td><td>หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน</td><td>หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่</td></tr> </tbody> </table>	อบต. คาสีสิทธิ์	อบต. บ่อวิน	อบต. ปลวกแดง	อบต. มาบยางพร	หมู่ที่ 1 บ้านคลองเก่า	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
อบต. คาสีสิทธิ์	อบต. บ่อวิน	อบต. ปลวกแดง	อบต. มาบยางพร								
หมู่ที่ 1 บ้านคลองเก่า	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่								



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม *[Signature]*
 (นายเกษม ไตรเจริญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม *[Signature]*
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 109/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหานั้นและผลที่ได้รับ 4.3 จัดทำรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT) 5.2 แสงสว่าง 5.3 การตรวจสุขภาพร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปอด - ความเข้มข้นของเลือด - ตรวจวัดการมองเห็น	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ * บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ - จำนวน 2 สถานี * พื้นที่ส่วนการผลิต * อาคารซ่อมบำรุง - พนักงานทุกคน (หากพบความผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำ เพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม *[Signature]*
 (นายเกษม ไตรเจริญ) (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556

ลงนาม *[Signature]*
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 110/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจการได้ยิน	- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจการได้ยินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)		
5.4 บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
5.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
5.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงานโดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้ - ลาเหตุ - ลักษณะการเกิด - ความสูญเสีย - การแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ - พนักงานทุกคนจะได้รับการรักษาพยาบาลในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรเจริญ) (ร.ท. ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 111/112

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม			
- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรขนส่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางจราจรขนส่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด



ลงนาม
(นายเกษม ไตรเจริญ) (ร.ท. ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2556



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 112/112

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด



A Member of GPSC Group

ที่ GSPP11 23300083/001/66

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

GLOW SPP 11 COMPANY LIMITED

60/19 Moo 3, Siam Eastern Industrial Park, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong
21140, Thailand

Tel: +66 (0) 38 891 324 ~ 8 • Fax: +66 (0) 38 891 330 • Web: www.glow.co.th

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำเนาเรียน 1.ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
2.เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งรายงานดังกล่าว ครอบคลุมรายละเอียดของ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/53-049 และบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 3) ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/53-050 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวกัญญา ปิติภัทรจินดา
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

แผนกรัฐสัมพันธ์ โทร: 02-670 1500-1 ต่อ 3104 โทรสาร: 02-670 1548-9

วิบูลย์ กนก
30/1/66



A Member of GPSC Group

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
GLOW SPP 11 COMPANY LIMITED

60/19 Moo 3, Siam Eastern Industrial Park, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong
21140, Thailand
Tel: +66 (0) 38 891 324 ~ 8 • Fax: +66 (0) 38 891 330 • Web: www.glow.co.th

ที่ GSPP11 23300083/002/66

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตเรียลพาร์ค ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งรายงานดังกล่าวครอบคลุมรายละเอียดของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/53-049 และบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 3) ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/53-050 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


นางสุวิภา ปิติภัทรจินดา
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์


นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกสัมพันธ์

แผนกสัมพันธ์ โทร: 02-670 1500-1 ต่อ 3104 โทรสาร: 02-670 1548-

ได้พิมพ์ออกแล้ว
นางสาว
๓๐ ม.ค. ๒๕๖๖



A Member of GPSC Group

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด
GLOW SPP 11 COMPANY LIMITED

60/19 Moo 3, Siam Eastern Industrial Park, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong
21140, Thailand
Tel: +66 (0) 38 891 324 ~ 8 • Fax: +66 (0) 38 891 330 • Web: www.glow.co.th

ที่ GSPP11 23300083/003/66

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง


- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ชุด
2. แผนซีทีรอมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

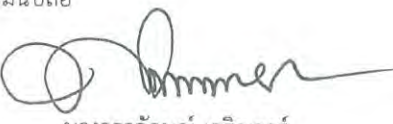
ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตริยลพาร์ค ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งรายงานดังกล่าวครอบคลุมรายละเอียดของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/53-049 และบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 3) ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/53-050 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


นางสาวปิรญา ปิติภัทรจินดา
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์


นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

แผนกรัฐสัมพันธ์ โทร: 02-670 1500-1 ต่อ 3104 โทรสาร: 02-670 1548-9

เกศกนก

30 ม.ค. / 566



A Member of GPSC Group

ที่ GSPP11 23300083/004/66

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด

GLOW SPP 11 COMPANY LIMITED

60/19 Moo 3, Siam Eastern Industrial Park, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong
21140, Thailand

Tel: +66 (0) 38 891 324 ~ 8 • Fax: +66 (0) 38 891 330 • Web: www.glow.co.th

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการเขตประกอบการสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งรายงานดังกล่าวครอบคลุมรายละเอียดของบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/53-049 และบริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 3) ผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/53-050 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวศิริญา ปิติภัทรจินดา
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกสัมพันธ์

แผนกสัมพันธ์ โทร: 02-670 1500-1 ต่อ 3104 โทรสาร: 02-670 1548-9

30/01/66

ภาคผนวก ข-2

แผนการบำรุงรักษาประจำปี ของระบบหล่อเย็น

Company	Block/Unit	Outage Type	Scheduled Start	Scheduled Finish	Scheduled Duration	Actual Start	Actual Finish	Actual Duration	Status
GSPP11	GT_1	GT-A	15/Jan/2023, 00:00	16/Jan/2023, 23:59	2.00	15/Jan/2023, 06:00	16/Jan/2023, 17:21	1.47	Completed
GSPP11	GT_1	H-A	15/Jan/2023, 00:00	16/Jan/2023, 23:59	2.00	15/Jan/2023, 06:00	16/Jan/2023, 17:21	1.47	Completed
GSPP11	GT_100	Fuel Nozzle	12/Feb/2023, 00:00	12/Feb/2023, 23:59	1.00	11/Feb/2023, 22:00	12/Feb/2023, 15:50	0.74	Completed
GSPP11	GT_200	Borescope	12/Mar/2023, 00:00	12/Mar/2023, 23:59	1.00	11/Mar/2023, 22:00	12/Mar/2023, 19:57	0.91	Completed
GSPP11	GT_2	GT-SA	02/Apr/2023, 00:00	09/Apr/2023, 23:59	8.00	02/Apr/2023, 05:30	07/Apr/2023, 23:04	5.73	Completed
GSPP11	GT_2	H-A	02/Apr/2023, 00:00	09/Apr/2023, 23:59	8.00	02/Apr/2023, 05:30	07/Apr/2023, 23:04	5.73	Completed
GSPP11	GT_1	GT-AH	16/Aug/2023, 00:00	20/Aug/2023, 23:59	5.00				WOUTAGE
GSPP11	ST_3	Fix cooler of lube oil leak	16/Aug/2023, 00:00	20/Aug/2023, 23:59	5.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_2	GT-AH	01/Oct/2023, 00:00	01/Oct/2023, 23:59	1.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_100	GT-SA	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_100	HR-B	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_200	GT-C4	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_200	HR-B	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_200	GEN-C4	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	ST_300	GEN-C4	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	ST_300	ST-C	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE

Field Description	Maintenance Plan	Maintenance Plan Category	Maintenance strategy	Maintenance Plan Text	Factory calendar	Call horizon	Unit of call horizon	Scheduling Period of Scheduling Pt	Start of Cycle	Scheduling Indicator	Maintenance Plan Sort Pt	Long Text	Offset	Unit of Offset	
Required (R) or Optional (O) or Conditional (C)	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Optional	Require only for Maintenance Plan with multiple Interval (frequency).	Required only for Maintenance Plan with multiple Interval (frequency).	
Field Name	WARDL	MP TYP	STRAT	WPTXT	FASKL	HORIZ	HORIZ_QUALIFIER	ABRHO	HUNIT	STADT	STICH	PLAN SORT	TEXT	ZYKLOFFSET	ZYKLUNIT
Field Type	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR
Max Length	32	2	6	40	2	3	3	3	3	10	1	20	unrestricted	8	3
Guideline for Data Input / Selection	Code for Maintenance Plan	Default = MO	Type of strategy for Maintenance Plan <i>Format:</i> Input one of the following	Description of Maintenance Plan	Type of Work day used for scheduling of Maintenance Plan <i>Format:</i> Input one of the following	Number of days to generate Work Order in advance of Plan Date	Default = DAY	Time period for which scheduling is calculated	Unit for Period of scheduling ahead <i>Format:</i> DD.MM.YYYY	Last Completion Date Time - schedule per interval of Plan Key date - specific date e.g. 15th of each month Factory Calendar - schedule per interval of Plan but	Type of scheduling for Maintenance Plan Grouping of Maintenance Plan	Offset period of the Last Completion Date. System will use Start of Cycle with Offset period to calculate the next due Date and its related Package.	Unit of Offset <i>Format:</i> Use the "unit" according to Maintenance Strategy of		
P074311PA-38	MO		MONTH	GSPP11 Mech PM for Cooling Water Make up	40 TS		7 DAY	3 YR	08.01.2023		1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Cooling Water Make up Pump A	0 MO		
P074311PA-39	MO		MONTH	GSPP11 Mech PM for Cooling Water Make up	40 TS		7 DAY	3 YR	08.01.2023		1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Cooling Water Make up Pump B	0 MO		
P074312PD-05	MO		MONTH	GSPP11 MECH PM MAIN COOLING WATER PUMP N	40 TS		30 DAY	3 YR	02.02.2023		1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM MAIN COOLING WATER PUMP NO.A INSPECTION	0 MO		
P074312PD-07	MO		MONTH	GSPP11 MECH PM MAIN COOLING WATER PUMP N	40 TS		30 DAY	3 YR	02.02.2023		1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM MAIN COOLING WATER PUMP NO.B INSPECTION	0 MO		
P074312GB-01	MO		MONTH	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.	40 TS		30 DAY	3 YR	06.12.2022		1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.A GEARBOX VIBRATION MEASU	0 MO		
P074312GB-03	MO		MONTH	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.	40 TS		30 DAY	3 YR	06.12.2022		1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.B GEARBOX VIBRATION MEASU	0 MO		
P074312GB-05	MO		MONTH	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.	40 TS		30 DAY	3 YR	06.12.2022		1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.C GEARBOX VIBRATION MEASU	0 MO		
P074312GB-07	MO		MONTH	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.	40 TS		30 DAY	3 YR	06.12.2022		1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.D GEARBOX VIBRATION MEASU	0 MO		
P074312CE-03	MO		YEARS	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER INSPECT	40 TS		7 DAY	3 YR	01.12.2021		1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER INSPECTION	0 YR		

ภาคผนวก ข-3

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร: การรายงานการกระทำ/
สภาพการณ์ที่ต่ำ กว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน



ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0028	สำนักงาน	COO	Dep/Div.	HES
ชื่อเอกสาร	การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน				
Revision	01	วันที่ประกาศใช้	15 เมษายน 2565	จำนวนหน้า	28
Softcopy Location:	GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure				

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด
1	ISO45001 : Occupational Health & Safety Management	10.2 อุบัติการณ์ ความปลอดภัย และการปฏิบัติการแก้ไข
2	PTT Group SHE Performance Measurement & Reporting Guideline	5.7.3) Data Reporting Procedures
3	แนวทางการจัดการอุบัติการณ์ กลุ่ม ปตท.	4a. Incident Management
4	Global reporting initiative (GRI) Standards, 2016 and 2018	102-8, 403-2 306-3

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ จะอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้กรณพบ

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันที่ประกาศใช้
1	เอกสารสนับสนุน	SQM-WI-000	GPSC Group SHE Performance Measurement and Reporting Guideline	
2	แบบฟอร์ม	SQM-F-0008	แบบรายงานเหตุการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Sub-Standard)	
3	แบบฟอร์ม	SQM-F-0009	แบบรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)	
4	แบบฟอร์ม	SQM-F-0010	แบบรายงานเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ (Accident)	

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
-	คณะทำงาน GPSC SSHE Culture Taskforce	8 กุมภาพันธ์ 2565

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นางนันทริญา บัวสุวรรณ	ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม พื้นที่ภาคกลาง	1 มีนาคม 2565
นายวิมล กล้าหาญ	วิศวกรผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ	1 มีนาคม 2565
นายธนวุฒิ ชัยบุญกุล	ผู้จัดการส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร	1 มีนาคม 2565
นายเสาวชัย สุขเกษม	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม	1 มีนาคม 2565

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายศิริมร สีกากรณ์	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ จะอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้กรณพบ

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายสุรชัย ขาดีวิทยา	พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	Electronic

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

Revision No.	DAR No.	Owner / Requestor	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	DAR-2021-00074	Panya	1 เปลี่ยนแบบฟอร์ม Procedure 2 แก้ไขเนื้อหาทั้งหมด	15 เมษายน 2565

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้เป็นรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1	ทุกหน่วยงาน	All

การฝึกอบรม

[]	ไม่ฝึกอบรม	เหตุผล	หมายเหตุ
[✓]	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	1 พนักงานทั่วองค์กร

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ จะอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้กรณพบ

สารบัญ

1	วัตถุประสงค์	5
2	ขอบเขต	5
3	คำศัพท์และคำนิยาม	5
4	บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ	11
5	รายละเอียดกระบวนการ	14
5.1	การรายงานเหตุการณ์	14
5.2	การทบทวนรายงาน	16
5.3	การแจ้งถึงทีมวิเคราะห์เหตุการณ์	16
5.4	การพิจารณาระดับความรุนแรง	17
5.5	เทคนิคการสอบสวนเพื่อวิเคราะห์สาเหตุ (Root Cause)	22
5.6	การสอบสวนและยืนยันความเสียหาย	22
5.7	การมอบหมายการแก้ไข	23
5.8	การบันทึกผลการสอบสวน	23
5.9	การบันทึกผลการแก้ไข	23
5.10	การตรวจรับงานแก้ไข	23
5.11	การจัดเก็บและการจัดทำสถิติและการสื่อสารเพื่อลดความเสียหาย	24
5.12	สรุปหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการ	24
6	การทบทวนวิธีปฏิบัติงาน	25
7	ภาคผนวก	26
7.1	ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ	26
7.2	ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	27
7.3	ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	28

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ จะอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้กรณพบ

GPSC Group

Page No. 5

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

Revision No. 01

ชื่อเอกสาร: การรายงานการกระทำสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

วันที่ประกาศ: 15 เมษายน 2565

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc. No.: HES-CP-0028

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการรายงานการกระทำสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Sub-standard) เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) อุบัติเหตุ (Accident) เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormalities Reports) และการสอบสวน (Investigation) ด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม
- เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- เพื่อหามาตรการควบคุม และป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดซ้ำอีก
- เพื่อลดข้อบกพร่อง ความผิดพลาดและความสูญเสียที่จะเกิดขึ้น โดยพิจารณาจากข้อบกพร่องในการออกแบบ ติดตั้ง และปฏิบัติงานที่เป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับการรายงานการกระทำสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวนด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินงานในขอบเขตความรับผิดชอบของพนักงานและผู้รับเหมา ทั้งที่เกิดขึ้นในเขตพื้นที่ของโรงงาน และระหว่างการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม อุบัติเหตุด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Incidents) ครอบคลุมเหตุการณ์ด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอันได้แก่

- การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Unsafe action / Unsafe Condition)
- เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)
- เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormalities Reports)
- เหตุการณ์ความผิดปกติในกระบวนการผลิต (Process Safety Event)
- อุบัติเหตุ (Accident)

3. คำศัพท์และคำนิยาม

คำศัพท์	คำจำกัดความ
บริษัท	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ
การรายงานอย่างเป็นทางการ	การรายงานเหตุการณ์ระบบ Web-Accident หรือแบบฟอร์มที่ทางภาค
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Personal Safety)	การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานซึ่งก่อให้เกิดการประมาท อันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจหรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือเกี่ยวกับการทำงาน (อ้างอิงตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554)
การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Sub-standards)	การกระทำหรือสภาพการณ์ในการปฏิบัติงานที่มีมาตรฐานแต่ยังไม่สมบูรณ์และอาจมีโอกาสดำเนินการให้เกิดอุบัติเหตุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

GPSC Group

Page No. 6

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

Revision No. 01

ชื่อเอกสาร: การรายงานการกระทำสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

วันที่ประกาศ: 15 เมษายน 2565

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc. No.: HES-CP-0028

คำศัพท์	คำจำกัดความ
ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety)	กระบวนการในการป้องกันหรือลดความรุนแรงจากอุบัติเหตุและทรัพย์สินที่อาจเกิดจากอุบัติเหตุที่เป็นผลจากการเบี่ยงเบนของสถานะกระบวนการผลิตที่ไม่อาจคาดการณ์ได้ โดยให้บุคลากรการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมกระบวนการผลิตและวิศวกรรม รวมทั้งขั้นตอนด้านแผนและการปฏิบัติไม่มีความคล่องตัวต่อเวลา (อ้างอิงตาม ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่า ด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559)
อุบัติเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Incident)	อุบัติเหตุ (Accident) เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หรือเหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormalities) ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ หรือวางแผนไว้ล่วงหน้า โดยอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือหลายกรณีรวมทั้ง ดังนี้ 1) ผลกระทบต่อบุคคล ได้แก่ การทำให้เกิดการบาดเจ็บ/เจ็บป่วยเฉียบพลันเป็นต้น 2) ผลกระทบต่อทรัพย์สินเสียหาย ได้แก่ การทำให้เครื่องจักร/อุปกรณ์/ทรัพย์สินต่างๆ เสียหาย โดยคิดเป็นมูลค่าของความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 3) ผลกระทบด้านการทางานหยุดชะงัก/สูญเสียโอกาสในการผลิต ได้แก่ การทำให้กระบวนการทางานต้องหยุดชะงัก หรือไม่สามารถทำการผลิตได้ ความเสียหายนี้เกิดขึ้นเป็นมูลค่าของความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 4) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การรั่วไหลของก๊าซหรือสารเคมี และ/หรือการระบายการเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนดทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 5) ผลกระทบต่อชื่อเสียงขององค์กร ได้แก่ ทำให้ชื่อเสียงขององค์กรถูกมองไปทางด้านลบ และหรือขาดความเชื่อถือต่อองค์กร 6) ผลกระทบด้านการรั่วไหลของข้อมูล ได้แก่ การรั่วไหลของข้อมูล/แผนธุรกิจ หรือข้อมูลอื่นที่ลับต่างๆ และก่อให้เกิดความสูญเสียต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งความเสียหายนี้ต้องคิดเป็นมูลค่าของความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 7) ผลกระทบต่อสาธารณชน ได้แก่ การที่ต้องอพยพชุมชนออกจากพื้นที่ หรือต้องให้ชุมชนหลบภัยอยู่ในบ้านซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันของชุมชน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

GPSC Group

Page No. 7

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

Revision No. 01

ชื่อเอกสาร: การรายงานการกระทำสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

วันที่ประกาศ: 15 เมษายน 2565

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc. No.: HES-CP-0028

คำศัพท์	คำจำกัดความ
เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)	เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ซึ่งเกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ หรือวางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นยังไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหาย แต่มีโอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ (Accident) หรือเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน
อุบัติเหตุจากการทำงาน (Work related accident)	อุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงานตามหน้าที่หรือเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในและนอกพื้นที่ของบริษัทฯ
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost time accident: LTA)	การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงานไม่สามารถมาปฏิบัติงานในวันทำงานถัดไป หรือการทำงานที่รับผิดชอบตามปกติได้ ทั้งนี้ไม่รวมกรณีที่เกิดที่พนักงานที่มาทำงานแล้วอาพาธในห้องพักพยาบาล หรือโดยใช่บริวารของแพทย์องค์ความเห็นให้หยุดพักรักษาร่างกาย เนื่องจากการประสบอุบัติเหตุดังกล่าวประกอบกับการพิจารณาแยก
การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต (Fatalities)	1) การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต และการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดสภาพถาวรให้ถือว่านับรวมเป็น อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานด้วย 2) ไม่นับรวมการทำงานโดยการเปลี่ยนลักษณะงานที่ปฏิบัติประจำเป็นงานชั่วคราว 3) อุบัติเหตุระหว่างการเดินทาง ไป-กลับ บ้านพักกับที่ทำงานประจำ ไม่นับเป็นอุบัติเหตุจากการทำงาน ยกเว้นกรณีเป็นเวลาที่บริษัทฯ จัดให้บริการ
การบาดเจ็บถึงขั้นทุพพลภาพถาวร (Permanent total disabilities: PTD)	การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน หรือกิจกรรมของบริษัทฯ เป็นเหตุให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยถึงขั้นทุพพลภาพถาวร
ทุพพลภาพ (Disability)	การสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพของอวัยวะหรืออวัยวะบางส่วนหรือสูญเสียสมรรถภาพของจิตใจจนไม่สามารถทำงานได้ ทั้งนี้การสูญเสียสมรรถภาพจิตใจจะต้องวินิจฉัยโดยแพทย์ด้านจิตเวช กรณีที่ผู้บาดเจ็บถึงขั้นสูญเสียอวัยวะหรือทุพพลภาพ ถึงแม้จะสามารถให้กลับมาทำงานในตำแหน่งอื่นที่ไม่เป็นเหตุเป็นกรณีทุพพลภาพ โดยไม่ต้องนับว่าเป็นการเลิกจ้างก็ตาม
การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (Restricted workday case: RWC)	อุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ทำให้ไม่สามารถกลับมาปฏิบัติงานประจำที่รับผิดชอบได้ โดยถูกจำกัดลักษณะการทำงาน หรือโอนย้ายไปทำงานในหน้าที่อื่นๆ
การรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical treatment case: MTC)	อุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและสามารถกลับมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

GPSC Group

Page No. 8

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

Revision No. 01

ชื่อเอกสาร: การรายงานการกระทำสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

วันที่ประกาศ: 15 เมษายน 2565

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc. No.: HES-CP-0028

คำศัพท์	คำจำกัดความ
ทำงานได้ตามปกติโดยไม่ใช้ทุพพลภาพ และ/หรือจำกัดลักษณะการทำงาน	ทำงานได้ตามปกติโดยไม่ใช้ทุพพลภาพ และ/หรือจำกัดลักษณะการทำงาน ตัวอย่างกรณีการรับการรักษาทางการแพทย์ ได้แก่ - การรักษาการติดเชื้อ - การทำแผลและแผลและทายาเพื่อรักษาแผล - การรักษาแผลที่มีผิวหนังไหม้หรือแผลไหม้ - การเย็บแผลจากบาดแผล (Burn) หรือใช้การตัดเพื่อหอยบแผลลึกเกิน - การนำสิ่งแปลกปลอมที่ฝังในลูกตาออก - การนำสิ่งแปลกปลอมออกจากบาดแผล ในกรณีที่มีความรุนแรง จากบาดแผลหนึ่งและความลึกของแผลเปลี่ยนแปลงที่ผิว - การให้ยาเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ (Dose) ให้ครบถ้วน - การประคบ บำบัดด้วยความร้อน ความเย็น หรือบำบัดแบบต่อเนื่อง - การตัดและเย็บ ตัดผิวหนังที่แตกออก - พยาบาลเฝ้าดูจากการวินิจฉัยด้วยรังสีเอกซ์ (X-Ray) การเข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล
การรับการรักษาพยาบาล (First aid case: FAC)	การรับการรักษาพยาบาลครั้งเดียว การบาดเจ็บเล็กน้อยจากการทำงานหรือจากการถูกของมีคมหรือของมีคมบาด ถูกฉีกหรือถูกสะเก็ดต่าง ๆ ที่ได้รับ การรักษาหรือปฐมพยาบาลเบื้องต้น ซึ่งโดยปกติไม่จำเป็นต้องไปพบแพทย์หรือหากไปพบแพทย์ก็มิใช่เป็นการปฐมพยาบาล อาทิ เช่น - การทายาเพื่อรักษาแผล - การรักษาแผลจากบาดแผล (Burn) ผิวหนังไหม้ - การใช้ผ้าพันแผล (Elastic bandage) ในกรณีแรก - การตัดแผลเพื่อปิดแผล - การนำสิ่งแปลกปลอมที่ฝังในลูกตาออก - การนำสิ่งแปลกปลอมออกจากบาดแผล ในกรณีธรรมดา - การประคบ บำบัดด้วยความร้อน ความเย็น - การใช้ยาเพื่อรักษาแผลที่แตก - ไม่พบความผิดปกติจากการวินิจฉัยด้วยรังสีเอกซ์ (X-Ray)
การเจ็บป่วยจากการทำงาน (Occupational illness case: OIC)	อาการผิดปกติหรือสภาพผิดปกติของการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ความเป็นไปได้ในการเจ็บป่วยมากกว่า 80% มีสาเหตุมาจากการทำงาน) และต้องเป็นการเจ็บป่วยจากการทำงานตามการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และอาจมีการวินิจฉัยเนื่องจากการทำงานตามการตรวจแรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

GPSC Group

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ชื่อเอกสาร การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

เหตุการณ์เบื้องต้นเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc No. HES-CP-0028

Page No. 9

Revision No. 01

วันที่ประกาศ 15 เมษายน 2565

คำศัพท์	คำจำกัดความ
	กำหนด การเจ็บป่วยจากการทำงานซึ่งรวมถึงการเจ็บป่วยโรคที่เกิดเฉียบพลันหรือแบบเรื้อรังที่มีสาเหตุจากการหายใจ การดูดซึม การกินหรือการสัมผัสโดยตรง ประกอบด้วย
	1) โรคจากการติดเชื้อและพาราสิต ได้แก่ โรคมาลาเรีย อาหารเป็นพิษ คีบ์อักเสบจากการติดเชื้อ โรคบิด โรคท้องร่วง (Lambliasis) โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน (Legionnaire's disease)
	2) โรคและอาการผิดปกติทางผิวหนัง ได้แก่ ผิวหนังอักเสบจากการแพ้ สิ่งที่มีพิษ ผิวหนังอักเสบจากสัมผัส ผิวแพ้จากการระคายเคือง สัมผัสจากพืชหรือสารจากดิน สิวและโรคสะเก็ดเงิน
	3) สภาพทางเดินหายใจที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นและสารพิษ ได้แก่ โรคปอดจากการสูดฝุ่นแร่ (silicosis) โรคปอดจากการสูดสารเอสเบสตอส (asbestosis) โรคปอดจากการสูดมลพิษจากการทำงาน ปอดอักเสบ หลอดลมอักเสบ ถุงลมอักเสบ หอบหืด คออักเสบ จุกอกอักเสบหรือบวมอย่างฉับพลันจากการสูดดม วัณโรค วัณโรค
	4) ความเป็นพิษ (ผลกระทบจากวัตถุพิษ) ได้แก่ พิษจากสารตะกั่ว ปวอบ สารหนู แคดเมียมหรือโลหะหนักอื่นๆ พิษจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์หรือก๊าซชนิดอื่นๆ พิษจากตัวทำละลาย พิษจากยาฆ่าแมลง พิษจากสารเคมีอื่นๆ เช่น สารเบนซีน อีพอกไซด์และฟอสโมไรด์ เป็นต้น
	5) อาการผิดปกติของส่วนแขนและลำคอ ได้แก่ เอ็น ข้อ และกล้ามเนื้อ ข้ออักเสบ เอ็นอักเสบจากการทำงาน อาการผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และเนื้อเยื่อที่ได้รับผลกระทบจากการทำงานซ้ำซาก (Repetitive strain injury RSI)
	6) อาการผิดปกติของส่วนขาและหลัง ได้แก่ เอ็น ข้อ และกล้ามเนื้อ ข้ออักเสบ เอ็นอักเสบจากการทำงาน อาการผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และเนื้อเยื่อที่ได้รับผลกระทบจากการทำงานซ้ำซาก รวมถึงอาการผิดปกติของส่วนหลังที่มีสาเหตุจากการทำงาน
	7) โรคเมื่อยของระบบเลือด ได้แก่ เนื่องจากการเคลื่อนไหวซ้ำๆ กันของมือและเท้าในท่าเดียว โรคโลหิตจาง และโรคเมื่อยของระบบเลือดและเลือดที่ไม่ไหลเวียนอย่างสะดวก
	8) อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับความเครียดทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด โรคประสาท โรคเครียด อาการผิดปกติจากการทำงานของระบบทางเดินอาหาร การปวดศีรษะจากความเครียดซ้ำแล้วซ้ำอีก
	9) การสูญเสียการได้ยิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

GPSC Group

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ชื่อเอกสาร การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

เหตุการณ์เบื้องต้นเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc No. HES-CP-0028

Page No. 10

Revision No. 01

วันที่ประกาศ 15 เมษายน 2565

คำศัพท์	คำจำกัดความ
	อาการผิดปกติอื่น ๆ ได้แก่ อาการผิดปกติทางกายภาพ เช่น การสัมผัส ความร้อน การสัมผัสแสงแดด การปล่อยความร้อนและผลกระทบอื่นๆ ของความถี่หรือความถี่ความถี่หรือความถี่ แต่จากความถี่ และผลกระทบจากการทำงานในอุณหภูมิที่ต่ำ โรคหลอดเลือดในปอดอุดตันจากฟองอากาศเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงความถี่หรือความถี่ (Casson diseases) ผลกระทบจากการสัมผัสกับไอออน (รังสีอัลตราไวโอเล็ตและแกมมาเรดิเอชัน) และรังสีชนิดไมโครไอออน (แสงจากการเชื่อมด้วยไฟฟ้า รังสีอัลตราไวโอเล็ต คลื่นไมโครเวฟ ผิวหนังไหม้จากแสงแดด) สารที่มีอันตราย การติดเชื้อ
พนักงานบริษัท	พนักงานบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม รวมถึงพนักงานทดลองงาน
ผู้รับเหมา	บุคคลธรรมดาที่มีสำนักงานประจำของบริษัท หรือนิติบุคคล ที่บริษัท ได้ว่าจ้างให้มาดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งให้บริษัท และให้หมายรวมถึงบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่รับเหมาช่วงด้วยไม่ว่าจะแบ่งช่วงที่ช่วงที่มาโดยมีการกำหนดประเภทของผู้รับเหมาเป็น 2 ประเภท
	1) ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่บริษัท มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ทำงานกับบริษัท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างที่ต่อเนื่อง หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ที่ผู้กำกับดูแล และรับผิดชอบโดยบริษัท หรือผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบของบริษัท ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล และมีการทำสัญญาจ้าง เพื่อบริษัทจ้างปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่ผู้กำกับดูแล และรับผิดชอบโดยบริษัท
	2) ผู้รับเหมาทั่วไป (Independent Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่บริษัท มีการตกลงว่าจ้างให้เข้ามาปฏิบัติงานเป็นครั้งคราว หรือเป็นโครงการระยะสั้น หรือระยะยาว โดยแบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none">ผู้รับเหมาระยะสั้น (Short Term Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาทั่วไปที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วันผู้รับเหมาระยะยาว (Long Term Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาทั่วไปที่เข้ามา ปฏิบัติงานมากกว่า 15 วัน แต่ไม่เข้าข่ายผู้รับเหมาประจำ ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

GPSC Group

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ชื่อเอกสาร การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

เหตุการณ์เบื้องต้นเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc No. HES-CP-0028

Page No. 11

Revision No. 01

วันที่ประกาศ 15 เมษายน 2565

คำศัพท์	คำจำกัดความ
อุบัติการณ์ด้านความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Event - PSE)	เหตุการณ์ที่มีศักยภาพเพียงพอที่จะทำให้เกิดอันตรายอย่างใหญ่หลวง อย่างเช่น เหตุการณ์ที่ทำให้เกิดการรั่วไหล การปลดปล่อยของสารเคมี อันตรายในปริมาณมากที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
ผู้บังคับบัญชาชั้นต้น	พนักงานของบริษัทฯ ซึ่งมีระดับหรือตำแหน่งที่สูงกว่าผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุหรือผู้รายงานตามสายการบังคับบัญชา
ผู้รายงาน	ผู้ประสบเหตุ ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	พนักงานของบริษัทฯ ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาให้ทำหน้าที่ประสานงาน ควบคุม ดูแลปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบการปฏิบัติงาน
ผู้จัดการส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้จัดการส่วนของผู้รายงานหรือผู้ประสบเหตุ ผู้ควบคุมงาน
ผู้จัดการฝ่าย	ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับผู้รายงานหรือผู้ประสบเหตุ
ผู้บังคับบัญชาสูงสุดตามสายงาน	ผู้บังคับบัญชาสูงสุดตามสายงานต้นสังกัดของผู้รายงานหรือผู้ประสบเหตุ
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการใหญ่ (CEO)	ประธานคณะกรรมการบริหารของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ประธานคณะกรรมการบริหาร	ประธานคณะกรรมการบริหารของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติการณ์ และหรือผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขและป้องกันอุบัติการณ์
ปตท.	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
SSHE Site	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ หรือ ผู้จัดการความปลอดภัยประจำพื้นที่
ผู้จัดการส่วน SSHE	ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำพื้นที่
SSHE Corporate	พนักงานส่วนบริหารระบบความปลอดภัย

4. ขบวนการค้นหา และ ความรับผิดชอบ

4.1 ผู้รายงาน

- รายงานอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ / เหตุการณ์เบื้องต้นเกิดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน ต่อหัวหน้างานและ / หรือ SSHE site ทันทีหรือเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้โดยการให้ข้อมูลที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวที่จะทำได้
- กรอกรายงานเหตุการณ์ โดยระบุรายละเอียดตามที่กำหนดตามแบบรายงานผ่านช่องระบบการรายงานผ่านเครือข่ายสารสนเทศ และหรือบนแพลตฟอร์มรายงานตามระยะเวลาที่บริษัท กำหนด
- ติดตามความคืบหน้าของรายงานจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

GPSC Group

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ชื่อเอกสาร การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

เหตุการณ์เบื้องต้นเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc No. HES-CP-0028

Page No. 12

Revision No. 01

วันที่ประกาศ 15 เมษายน 2565

4.2 หัวหน้างาน/ผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของผู้ประสบเหตุ (N+1)	<ul style="list-style-type: none">ให้ข้อคิดเห็น ทบทวน และติดตามข้อมูลที่จะเป็นรายงานเหตุการณ์จัดทำรายงานเหตุการณ์ตามแบบที่กำหนดและรายงานต่อผู้จัดการส่วนหรือผู้บังคับบัญชาในระดับถัดไปและ SSHE site ภายในระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงเป็นผู้นำเสนอรายละเอียดเหตุการณ์ต่อคณะกรรมการสอบสวนร่วมเป็นทีมวิเคราะห์อุบัติการณ์ติดตามและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนดรายงานเหตุการณ์และการดำเนินการตามสายบังคับบัญชา
4.3 พนักงานความปลอดภัยประจำพื้นที่/SSHE Site	<ul style="list-style-type: none">ประสานและหรือ นำผู้ประสบเหตุส่งโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดแจ้งเหตุการณ์เบื้องต้นให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทราบตามเกณฑ์การแจ้งเตือนอุบัติการณ์ประเมินการตั้งประเภทเบื้องต้นของเหตุการณ์ (Incident initial classification)ปรึกษากับผู้จัดการส่วนผู้ประสบเหตุเพื่อจัดตั้งทีมวิเคราะห์อุบัติการณ์ติดตามการดำเนินการป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการทีมวิเคราะห์อุบัติเหตุและเป็นผู้อำนวยความสะดวก (facilitator) ในการสืบสวนเหตุการณ์ในทีมวิเคราะห์อุบัติเหตุสื่อสารข้อมูลและการตอบรับ (Lesson learned) ประเด็นที่สำคัญของเหตุการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
4.4 ผู้จัดการส่วนที่เกี่ยวข้อง/ผู้บังคับบัญชาลำดับที่ 2 ของผู้ประสบเหตุ (N+2)	<ul style="list-style-type: none">ทบทวนและอนุมัติรายงานเหตุการณ์ และทำการดำเนินการเกี่ยวกับความรุนแรงร่วมกับ SSHE Siteทบทวนและอนุมัติรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุตามเกณฑ์ที่กำหนดทบทวนและอนุมัติมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุติดตาม ตรวจสอบ สนับสนุน และให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนดรายงานเหตุการณ์และการดำเนินการตามสายบังคับบัญชา
4.5 ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">ให้ข้อคิดเห็นและทบทวนรายงานเหตุการณ์การประเมินความเสี่ยงและความรุนแรงร่วมกับผู้จัดการส่วนผู้ประสบเหตุให้ข้อคิดเห็นและทบทวนรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุให้ข้อคิดเห็นและทบทวนมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุติดตาม ตรวจสอบ สนับสนุน และให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

- ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้ประสานงานสอบสวนอุบัติเหตุและเป็นผู้อำนวยความสะดวก (facilitator) ในการสืบสวนเหตุการณ์ในทีมสืบสวนในภาคความจำเป็น
- สื่อสารข้อมูลและการถอดบทเรียน (Lesson learned) ประเด็นที่สำคัญของเหตุการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

4.6 ผู้จัดการฝ่ายผู้จัดการฝ่ายอาวุโส

- สนับสนุนและให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด
- ติดตามตรวจสอบว่าพนักงานในสายงานปฏิบัติขั้นตอนการรายงานการกระทำไม่เหมาะสมที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน ตามที่บริษัทฯ กำหนด
- ดำเนินการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและกำหนดมาตรการเชิงรุก สำหรับป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในสายงานร่วมกับทีม SSHE

4.7 ผู้จัดการฝ่ายผู้จัดการฝ่ายอาวุโส SSHE

- ดำเนินการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและกำหนดมาตรการเชิงรุก สำหรับป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในบริษัท
- ติดตามตรวจสอบว่าขั้นตอนการรายงานการกระทำไม่เหมาะสมที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน ได้ถูกดำเนินการตามที่บริษัทฯ กำหนด
- ติดตาม ตรวจสอบ สนับสนุน และให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด
- ให้อำนาจและมอบหมายงานเหตุการณ์การประเมินความเสี่ยงและความรุนแรง รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
- สรุปและรายงานเหตุการณ์และการดำเนินการให้กับผู้บริหารที่เกี่ยวข้องทราบ
- กำหนดให้มีการนำข้อเสนอแนะจากข้อเสนอแนะและการถอดบทเรียน (Lesson learned) ประเด็นที่สำคัญของเหตุการณ์เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

4.8 SSHE Corporate

- สนับสนุนการดำเนินงานเพื่อให้มั่นใจว่าขั้นตอนการรายงานการกระทำไม่เหมาะสมที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน ได้ถูกดำเนินการตามที่บริษัทฯ กำหนด
- ขยายและปรับปรุงขั้นตอนการรายงานการกระทำไม่เหมาะสมที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- รวบรวมและวิเคราะห์อุบัติเหตุที่รุนแรงร่วมกับหน่วยงาน SSHE Site เพื่อหาสาเหตุและกำหนดมาตรการเชิงรุก สำหรับป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในบริษัท
- สรุปและรายงานเหตุการณ์และการดำเนินการให้กับผู้บริหารที่เกี่ยวข้องทราบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โดคอม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ควบคุมอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

4.9 ทีมวิเคราะห์อุบัติเหตุ

- ดำเนินการสอบสวนเหตุการณ์ตามหลักเกณฑ์และแนวทางที่กำหนด
- จัดทำรายงานสอบสวนอุบัติเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข
- รายงานเหตุการณ์และการดำเนินการให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

5. รายละเอียดกระบวนการ

การรายงานเมื่อเกิดเหตุการณ์มีลักษณะดังต่อไปนี้



5.1 การรายงานเหตุการณ์

เมื่อเกิดเหตุการณ์ซึ่งสอดคล้องกับนิยามซึ่งให้ผู้รายงานรายงานเหตุการณ์ซึ่งอาจจะเป็นผู้ประสบเหตุหรือผู้พบบิน เหตุการณ์ที่กำหนดนี้รายงานตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. รายงานรายละเอียดเหตุการณ์เบื้องต้นโดยแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ทราบทันทีหรือเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และแจ้งให้ทราบเบื้องต้น ผ่านทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้กรณีผู้ประสบเหตุ หรือผู้ทำให้เกิดเหตุอื่นๆ ไม่อยู่ในวิสัยที่จะรายงานได้ เช่น ได้รับบาดเจ็บสาหัส หมดสติ ให้ผู้พบบินเหตุการณ์ เป็นผู้รับผิดชอบในการรายงานเป็นลำดับไปยังผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นของผู้ประสบเหตุต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โดคอม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ควบคุมอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

2. เขียนรายงานใน GPSC-Web Accident หรือตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ครบถ้วนเพื่อให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณา รายงานภายในระยะเวลาที่กำหนดในลำดับต่อไป
3. ในกรณีที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อบุคคลหรือประจักษ์พยานกับทีมรักษาความปลอดภัยและการสื่อสารเพื่อสื่อสารไปยังหน่วยงานราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้องทันทีตามขั้นตอนปฏิบัติตาม Crisis Communication Procedure (VRS_CP_0001)
4. การรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงไปยัง ปตท. ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กลุ่ม ปตท. กำหนดตามขั้นตอนการปฏิบัติ แนวทางการจัดการอุบัติเหตุ กลุ่ม ปตท. (S-imp-99-0105) โดยให้ผู้ประสบเหตุ ผู้บังคับบัญชา และหรือผู้ที่มีหน้าที่ด้าน SSHE พิจารณาว่าเป็นอุบัติเหตุที่รุนแรง (Catastrophic Incident) หรืออุบัติเหตุที่ร้ายแรง (Major Incident) ตาม SSHE คำนวณหรือไม่ โดยประเมินจากผลกระทบทั้ง 4 ด้านดังนี้

1. อุบัติเหตุการที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ก่อให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วยซึ่งสามารถแบ่งระดับความรุนแรงได้ดังนี้ การเสียชีวิต การพหุผลทางเดินหายใจ การเกิดอุบัติเหตุซึ่งมีบุคลากร การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน การรับการรักษาทางการแพทย์ การรับการรักษาพยาบาล ทั้งนี้สามารถอ้างอิงนิยามและวิธีการคำนวณจากแนวทางวัดและประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและกลุ่ม ปตท. (PTT SSHE Performance Measurement and Reporting Guidelines)
2. อุบัติเหตุการที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน เช่น ความเสียหายต่อเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน ที่ก่อให้เกิดความเสียหายของอุบัติเหตุ
3. อุบัติเหตุการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น สารเคมีรั่วไหล หรือ ระเบิดการชนเพลิง ปฏิกิริยาที่ก่อให้เกิดมลพิษ ซึ่งอุบัติเหตุดังกล่าวก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่อง
4. อุบัติเหตุการที่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท หรือภาพลักษณ์ต่อองค์กร หรือเป็นที่สนใจของสื่อมวลชน เช่น การละเมิดกฎหมายที่มีบทลงโทษ การร้องเรียนของชุมชน หรืออุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อสาธารณชน และเป็นที่สนใจของสื่อมวลชน

หมายเหตุ หากเกิดเหตุการณ์ตามนิยามตามแนวทางจัดการเหตุการณ์และภาวะวิกฤติ "กลุ่ม ปตท." (PTT Group Emergency and Crisis Management Guideline) และมีความรุนแรงเข้าข่ายอุบัติเหตุที่รุนแรงหรือร้ายแรง ให้รายงานตามแบบรายงานเหตุการณ์และภาวะวิกฤติกลุ่ม ปตท. ภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อย่างแก้ไข

5. การรายงานการกระทำไม่เหมาะสมที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกี่ยวกับอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ คำความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทางวาทะและการดำเนินการภายใน GPSC-Web Accident หรือตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ครบถ้วนตามที่กำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โดคอม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ควบคุมอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

ตารางที่ 1 ระยะการรายงานเหตุการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติเหตุ

ระดับ	ผู้ประสบเหตุ	ผู้บังคับบัญชาระดับหัวหน้างาน/หัวหน้าทีม/หัวหน้าโครงการ	ผู้จัดการฝ่าย	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส	ผู้บังคับบัญชาอาวุโสของสายงาน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและการจัดการ (GPSC Board)	ประธานคณะกรรมการ (GPSC Board)	ปตท.	การรายงานใน Web-Accident หรือตามแบบฟอร์มที่กำหนด
เล็กน้อย (Low)	ทันทีที่เกิดเหตุ	ภายใน 24 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	-	ภายใน 24 ชั่วโมง
ปานกลาง (Medium)	ทันทีที่เกิดเหตุ	ภายใน 24 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	ภายใน 24 ชั่วโมง
ร้ายแรง (Major)	ทันทีที่เกิดเหตุ	ภายใน 12 ชั่วโมง	ภายใน 12 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	-	-	ภายใน 24 ชั่วโมง
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	ทันทีที่เกิดเหตุ	ภายใน 12 ชั่วโมง	ภายใน 12 ชั่วโมง	ภายใน 12 ชั่วโมง	ภายใน 12 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง	ภายใน 24 ชั่วโมง

5.2 การทบทวนรายงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำพื้นที่และผู้บังคับบัญชาระดับสูงจะพิจารณาความถูกต้องของรายงานตามแบบฟอร์มที่กำหนดและพิจารณาถึงความถูกต้องของข้อมูลในการสอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อค้นหาสาเหตุตามระยะเวลาที่กำหนด

5.3 การแต่งตั้งทีมวิเคราะห์เหตุการณ์

ผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของหน่วยงานจะพิจารณาเหตุการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ซึ่งต้องมีการสอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อค้นหาสาเหตุ จะทำการแต่งตั้งทีมวิเคราะห์ใน GPSC-Web Accident หรือตามแบบฟอร์มที่กำหนดตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ ดังต่อไปนี้

1. เหตุการณ์ที่เข้าข่ายต้องได้รับการสอบสวนทั้งหมดจะต้องได้รับการตรวจสอบโดยทีมสอบสวนที่เหมาะสม โดยองค์ประกอบของทีมขึ้นอยู่กับความรุนแรงและการจำแนกประเภทของเหตุการณ์ ตามตารางที่ 2
2. การตัดสินใจเข้าร่วมประชุมทีมวิเคราะห์เพิ่มเติมจะต้องเป็นอิสระและไม่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อให้เกิดความยุติธรรมในการสอบสวน
3. หัวหน้าทีมวิเคราะห์จะอยู่ภายใต้ระดับความรุนแรง ตามตารางที่ 2 ทั้งนี้จะมีการเปลี่ยนแปลงโดยเป็นกรณีพิจารณาโดยผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในทีมวิเคราะห์ตามความเหมาะสม และสามารถกำหนดบุคลากรที่มีวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
4. วัตถุประสงค์ของการสอบสวนเพื่อวิเคราะห์สาเหตุ (Root Cause) และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ไม่ให้เกิดการนำเหตุการณ์ซ้ำเกิดซ้ำอีกต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โดคอม เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้ควบคุมอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

GPSC Group

Page No. 17

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

Revision No. 01

ชื่อเอกสาร: การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

วันที่ประกาศ: 15 เมษายน 2565

เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc No: HES-CP-0028

ตารางที่ 2 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนเหตุ

ระดับ	ผู้ ประสบ เหตุ	คปอ	ผู้บังคับบัญชา ระดับรองผู้ ประมุข	SSHE site (เจ้าหน้าที่ วิเคราะห์)	ผู้จัดการ ฝ่าย ปฏิบัติการ	ผู้จัดการ ฝ่าย อาชีว อนามัย และ ความปลอดภัย	ผู้จัดการ ฝ่าย การ สื่อสาร	ผู้จัดการ ฝ่าย การ ฝึกอบรม	ผู้บังคับบัญชา สูงสุดของ งาน(COO, CFO,SSHE,BDR)	CEO (Optional)
เล็กน้อย (Low)	X	X	X	X (Leader)						
ปานกลาง (Medium)	X	X	X	X	X (Leader)	X	X	X		
ร้ายแรง (Major)	X	X	X	X	X (Leader)	X	X	X	X	X
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	X	X	X	X	X (Leader)	X	X	X	X	X

หมายเหตุ: กรณีผู้รับเหมาทุกประเภท: ต้องมีผู้ควบคุมงาน(พนักงานของบริษัท) และผู้บังคับบัญชาของบริษัทผู้รับเหมาเข้าร่วม
สอบสวนด้วยทุกครั้ง

5.4 การพิจารณาระดับความรุนแรง

ทีมวิเคราะห์ดำเนินการประเมินระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังต่อไปนี้

5.4.1 ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Personal Safety)

5.4.1.1 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล (การบาดเจ็บ)

เมื่อผู้ประสบเหตุ/อุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน (personal injury) ให้พิจารณาระดับ
ความรุนแรงของอุบัติเหตุต่อไปนี้

ตารางที่ 3 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล (การบาดเจ็บ)

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	<ul style="list-style-type: none">- มีการบาดเจ็บเล็กน้อยในระดับปฐมพยาบาล- การเจ็บป่วยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชีวิต- การบาดเจ็บที่เป็นแผลเล็กน้อย- แผลจากไฟไหม้หรือของร้อนระดับ 1 หมายถึง แผลที่มีลักษณะแดงเล็กน้อยและ ปวดสลับว่อน ไม่มีตุ่มพอง หรือหนองหลุดออก มีลักษณะเดียวกับรอย แผลแนว มัก เกิดจากถูกน้ำ ร้อน ไอน้ำ หรือวัตถุที่ร้อนเพียงเฉียดๆ และไม่นาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท | กองอบ เทพวอร์ ซินเจนทรี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

GPSC Group

Page No. 18

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

Revision No. 01

ชื่อเอกสาร: การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

วันที่ประกาศ: 15 เมษายน 2565

เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc No: HES-CP-0028

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
ปานกลาง (Medium)	<ul style="list-style-type: none">- มีการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์ เช่น การเย็บแผล หรือการนำสิ่ง แปลกปลอมออกจากตา- การบาดเจ็บที่เป็นแผลลึก แผลเปิด- อาการจากการถูกกระแทกอย่างแรง- กระดูกหักเล็กน้อย- แผลจากไฟไหม้หรือของร้อนระดับ 2 และไม่มี การติดเชื้อ/อักเสบ หมายถึง บาดแผลที่มีการทำลายของหนังกำพร้าออกทั้งชั้น บาดแผลมีลักษณะแดงและพุพองเป็นตุ่ม น้ำขนาดเล็กและใหญ่ผิวหนังอาจหลุดเป็นเนื้อแดงที่มีน้ำเหลืองซึม มีอาการเจ็บปวด มักเกิดจากการถูกของเหลวหรือถูกเปลวไฟ- พักงาน 1-3 วัน
ร้ายแรง (Major)	<ul style="list-style-type: none">- มีการบาดเจ็บ หรือ เจ็บป่วยที่รุนแรง- การบาดเจ็บสาหัส / บาดเจ็บในหลายส่วนของร่างกาย- ความเจ็บป่วยหรือสิ่งที่เกิดจากการทำงาน- กระดูกแตกหัก- แผลจากไฟไหม้หรือของร้อนระดับ 2 และมีอาการติดเชื้อ/อักเสบ- แผลจากไฟไหม้หรือของร้อนระดับ 3 หมายถึงบาดแผลที่มีการทำลายของหนังกำพร้า และหนังแท้ ทั้งพบแผลและมีลักษณะเป็นเนื้อแดงหรือแดงดำขาว หรือเป็นเนื้อที่ ไหม้เกรียม ซึ่งมีบาดแผลไฟไหม้หรือไฟลวก- อุบัติเหตุฉุกเฉินฉุกเฉิน 4 วันขึ้นไป
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	<ul style="list-style-type: none">- การสูญเสียอวัยวะ- พุพพลา- เสียชีวิต

5.4.1.2 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล (การเจ็บป่วยจากการทำงาน)

เมื่อผู้ประสบเหตุได้รับการเจ็บป่วยจากการทำงาน (Occupational Disease) ให้พิจารณาถึงผลกระทบ
การตรวจแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์การวินิจฉัยและการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพของผู้ป่วยหรือ
บาดเจ็บด้วยโรคจากการทำงาน ดังนี้

1. มีหลักฐานทางการแพทย์และการเจ็บป่วย
2. มีการวินิจฉัยแยกสาเหตุอื่นๆ ของการเจ็บป่วยซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยแบบเดียวกัน (Differential Diagnosis)
3. มีประวัติหรือหลักฐานทางประวัติหรือหลักฐานอื่นแสดงถึงการได้รับสิ่งคุกคามที่ในภาวะและสถานที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท | กองอบ เทพวอร์ ซินเจนทรี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

GPSC Group

Page No. 19

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

Revision No. 01

ชื่อเอกสาร: การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

วันที่ประกาศ: 15 เมษายน 2565

เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc No: HES-CP-0028

4. มีการหรือการแสดงครั้งแรก (onset) เกิดขึ้นจากสัมผัส (Exposure) และมีระยะเวลาที่โรครายบุคคล
(Induction time)

เมื่อพิจารณาหลักฐานอื่นแล้ว 4 ข้อแล้วให้พิจารณาความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากการทำงานดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 การพิจารณาความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากการทำงาน (Occupational Disease)

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	เฉียบพลัน
ปานกลาง (Medium)	แพทย์เรียกให้ไปรักษา
ร้ายแรง (Major)	จำกัดระยะเวลาของงาน
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	หยุดเพื่อการรักษาพยาบาล

5.4.1.3 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สินในการดำเนินการผลิตของบริษัท

เมื่อเกิดอุบัติเหตุทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพย์สินของบริษัทให้พิจารณาความเสียหายให้พิจารณาความรุนแรง
ของอุบัติเหตุ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สินในการดำเนินการผลิตของบริษัท

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	ทรัพย์สินเสียหาย < 9,000,000 บาทและหรือไม่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต
ปานกลาง (Medium)	ทรัพย์สินเสียหาย 9,000,000 - <15,000,000 บาท และหรือสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้
ร้ายแรง (Major)	ทรัพย์สินเสียหาย 15,000,000 - < 30,000,000 บาท และหรือต้องหยุดการผลิตในบางส่วน
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	ทรัพย์สินเสียหาย > 30,000,000 บาท และหรือ ต้องหยุดการผลิตทั้งหมด

5.4.1.4 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของบริษัทจากการรั่วซึมของสาร

เมื่อเกิดอุบัติเหตุทำให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของบริษัทจากการรั่วซึมของสารให้พิจารณา ดัง
ตารางที่ 6

ตารางที่ 6 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สินในการดำเนินการผลิตของบริษัท

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	ทรัพย์สินเสียหายน้อยกว่า 30,000 บาทและไม่มีการบาดเจ็บ
ปานกลาง (Medium)	ทรัพย์สินเสียหายน้อยกว่า 30,000 บาทแต่มีการบาดเจ็บ หรือมากกว่า 30,000 บาท และไม่ มีการบาดเจ็บ
ร้ายแรง (Major)	ทรัพย์สินเสียหายมากกว่า 30,000 -100,000 บาทและมีการบาดเจ็บ
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	ทรัพย์สินเสียหายมากกว่า 100,000 บาทและมีการบาดเจ็บสาหัส / เสียชีวิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท | กองอบ เทพวอร์ ซินเจนทรี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

GPSC Group

Page No. 20

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

Revision No. 01

ชื่อเอกสาร: การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

วันที่ประกาศ: 15 เมษายน 2565

เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

Doc No: HES-CP-0028

5.4.1.5 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้พิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุ ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	การรั่วไหลที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อยสามารถ แก้ไขหรือควบคุมได้อย่างรวดเร็ว
ปานกลาง (Medium)	การรั่วไหลของสารเคมีหรือของเหลว การรั่วไหลที่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้น
ร้ายแรง (Major)	การรั่วไหลของสารเคมีหรือของเหลวที่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบางส่วนของ ต้องใช้เวลาในการแก้ไข
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	การรั่วไหลของสารเคมีหรือของเหลวที่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมากต้องใช้ ทรัพยากรและเวลานานในการแก้ไข

5.4.1.6 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนให้พิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนหรือโรงงานหรือมีผลกระทบต่อเล็กน้อย
ปานกลาง (Medium)	มีผลกระทบต่อชุมชนหรือโรงงานและแก้ไขได้ในระยะเวลาดำเนินการ
ร้ายแรง (Major)	มีผลกระทบต่อชุมชนหรือโรงงานต้องใช้เวลาในการแก้ไข
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	มีผลกระทบต่อชุมชนหรือโรงงานรุนแรง

5.4.1.7 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท

เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท ให้พิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุ ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การพิจารณาความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทเล็กน้อย โดยเป็นที่ยอมรับในระดับท้องถิ่น
ปานกลาง (Medium)	ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทปานกลาง โดยเป็นที่ยอมรับในระดับจังหวัด
ร้ายแรง (Major)	ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทอย่างกว้าง โดยเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทอย่างใหญ่หลวง โดยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท | กองอบ เทพวอร์ ซินเจนทรี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการดัดแปลง

ภาคผนวก ข-4

เอกสารแสดงการติดตั้ง Control valve

โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้ง Control valve
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมระบบ steam De-NOx ให้ดียิ่งขึ้นแล้ว



ภาคผนวก ข-5

สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/๗ ๘ ๖ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โกลว์ เอสพีพี ๑๑ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๑๐ ลงรับวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี ๑๑ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๐๗๑๐ ประกอบกิจการ
ผลิตไฟฟ้า และไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖๐/๑๙ หมู่ที่ ๓ เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอัสเทรียนอินดัสเตรียล
พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๘ ๑๓๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
๒				✓	
๓				✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๓๔๕๕ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๙๙๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โกลว์ เอสพีพี ๑๑ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๓๘๔ ลงรับวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี ๑๑ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑ ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖๐/๑๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	

- หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๓๔๒๖ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ร.ร. ๑๖

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-6

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(preventive maintenance program)

Field Description	Maintenance Plan	Maintenance Plan Category	Maintenance Strategy	Maintenance Plan Test	Factory calendar	Call function	Mod of call function	Building	Period of Scheduling	P_start	Start of Cycle	Scheduling indicator	Maintenance Plan Sort P	Long Test	Offset	Unit of Offset	
Required (R) or Optional (O) or Conditional (C)	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Required	Optional	Required only for Maintenance Plan with multiple Interval (Frequency)	Required only for Maintenance Plan with multiple Interval (Frequency)	
Field Name	WAPL	MPTYP	STRAT	WPTXT	FABL	HORZ	HORZ QUALIFIER	ABH0	HUNT	STABT		STICH	PLAN SORT	TEXT		ZYLOFFSET	ZYLOUNIT
Field Type	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR	CHAR		CHAR	CHAR	CHAR		CHAR	CHAR
Max Length	12	2	6	40	2	3	3	2	3	10		1	20	unrestricted		8	3
Schedule for Data Input / Selection	Code for Maintenance Plan	Default = MO	Type of strategy for Maintenance Plan	Description of Maintenance Plan	Type of Work day used for scheduling of Maintenance Plan	Number of days to generate: Work Order in advance of the following	Default = DAY	Time period for which scheduling is calculated	Unit for Period of scheduling	Last Completion Date	Type of scheduling for Maintenance Plan	Time - schedule per interval of Plan	Grouping of Maintenance Plan	Offset period of the Last Completion Date. System will use Start of Cycle with Offset period to calculate the next due date and its related Package	Unit of Offset		
			Include one of the following			Work Order in advance of the following						Key date = specific date e.g. 15th of each month					
P074311MB-01	MO			ELC PM Group Motor GT 100 Area	30	7	DAY	3	VR	03.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Plant1 Electrical PM for Group Motor GT 100 Area	0	MO
P074311MC-01	MO			ELC PM Group Motor GT 100 Area	30	7	DAY	3	VR	03.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Plant1 Electrical PM for Group Motor GT 100 Area	0	MO
P074311MB-02	MO			ELC PM Group Motor GT 200 Area	30	7	DAY	3	VR	10.12.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Plant1 GT200 Electrical PM for Group Motor GT 200 Area	0	MO
P074311MC-02	MO			ELC PM Group Motor GT 200 Area	30	7	DAY	3	VR	10.12.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Plant1 GT200 Electrical PM for Group Motor GT 200 Area	0	MO
P074311MB-05	MO			ELC PM Group Motor Fog Pump GT100	33	7	DAY	3	VR	06.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Plant1 GT100 Electrical PM for Group Motor Fog Pump	0	MO
P074311MB-06	MO			ELC PM Group Motor Fog Pump GT200	33	7	DAY	3	VR	10.12.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Plant1 GT200 Electrical PM for Group Motor Fog Pump	0	MO
P074311MB-20	NO		YEARS	ELC PM Gland Steam Motor Fan ST300	34	7	DAY	3	VR	15.01.2011			1	4311-P07-FTB	GSPP11 plant1 ST300 Electrical PM for Gland Steam Motor Fan	0	VR
P074311MB-22	NO		YEARS	ELC PM for HRSG HP BFP MOTOR A	30	7	DAY	3	VR	15.05.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Plant1 Electrical PM for HRSG HP BOILER FEED PUMP MOTOR A	0	VR
P074311MB-24	NO		YEARS	ELC PM for HRSG HP BFP MOTOR B	30	7	DAY	3	VR	15.05.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Plant1 Electrical PM for HRSG HP BOILER FEED PUMP MOTOR B	0	VR
P074311VN-01	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Heat Date	14	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure Transmitter HRSG 400 Area	0	VR
P074311VN-02	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Heat Date	14	7	DAY	3	VR	15.11.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Heat Detector Gas turbine Unit 200	0	VR
P074311VC-03	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure	40	7	DAY	3	VR	15.10.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure Transmitter HRSG 400 Area	0	VR
P074311VC-06	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure Transmitter HRSG 500 Area	0	VR
P074311VC-13	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure DIF. Indicator Feed Water 600 Area	0	VR
P074311VC-14	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Pressure Transmitter HRSG 400 Area	0	VR
P074311VC-15	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Hydraulic Batchet Pump	40	7	DAY	3	VR	07.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Hydraulic Batchet Pump GT200	0	MO
P074311UF-01	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Speed Sen	40	7	DAY	3	VR	15.10.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Speed Sensor Gas turbine Unit 100	0	VR
P074311UF-02	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Speed Sen	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Speed Sensor Gas turbine Unit 200	0	VR
P074311VC-02	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature	40	7	DAY	3	VR	15.10.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature Indicator HRSG 400 Area	0	VR
P074311IO-01	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature	40	7	DAY	3	VR	15.10.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature Indicator HRSG 400 Area	0	VR
P074311IO-02	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature Indicator HRSG 500 Area	0	VR
P074311IO-03	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature Indicator HRSG 500 Area	0	VR
P074311IO-05	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature Indicator Feed Water 600 Area	0	VR
P074311IO-06	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature	40	7	DAY	3	VR	15.10.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature Switch Gas turbine Unit 100	0	VR
P074311IO-07	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM Temperature Switch Gas turbine Unit 200	0	VR
P074311IO-08	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chll Water Primary F	40	7	DAY	3	VR	09.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chll Water Primary Feed Pump to Therma 1	0	MO
P074311IO-09	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chll Water Primary F	40	7	DAY	3	VR	11.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chll Water Primary Feed Pump to Therma 2	0	MO
P074311FA-02	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Group Fogging Pump G	15	7	DAY	3	VR	07.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Group Fogging Pump GT 200	0	MO
P074311FA-05	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Group Fogging Pump G	40	7	DAY	3	VR	07.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Group Fogging Pump GT 100	0	MO
P074311FA-07	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Regeneration Pump A D	40	7	DAY	3	VR	09.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Regeneration Pump A Demineralization Water System	0	MO
P074311FA-08	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Primary	40	7	DAY	3	VR	09.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Primary Feed Pump to Electric Chiller A	0	MO
P074311FA-09	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary	40	7	DAY	3	VR	09.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary Pump B Supply to MET4	0	MO
P074311FA-10	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary	40	7	DAY	3	VR	09.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary Pump B Supply to PTL	0	MO
P074311FA-11	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary	40	7	DAY	3	VR	09.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary Pump Supply to HK-4001	0	MO
P074311FA-12	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Demin Water Pump A De	40	7	DAY	3	VR	09.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Demin Water Pump A Demineralization Water System	0	MO
P074311FA-19	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary	40	7	DAY	3	VR	10.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary Pump B Supply to MET4	0	MO
P074311FA-20	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary	40	7	DAY	3	VR	10.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary Pump B Supply to Admin Building	0	MO
P074311FA-21	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Primary	40	7	DAY	3	VR	11.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Primary feed Pump to Electric Chiller B	0	MO
P074311FA-22	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary	40	7	DAY	3	VR	11.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary Pump A Supply to PTL	0	MO
P074311FA-23	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary	40	7	DAY	3	VR	11.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Chilled Water Secondary Pump Supply to Admin Building	0	MO
P074311FA-27	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM Back Wash Pump Pre-Treatm	40	7	DAY	3	VR	06.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM Back Wash Pump Pre-Treatment Water System	0	MO
P074311FA-38	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Cooling Water Make up	7	7	DAY	3	VR	06.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Cooling Water Make up Pump A	0	MO
P074311FA-39	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Cooling Water Make up	40	7	DAY	3	VR	06.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Cooling Water Make up Pump B	0	MO
P074311PG-03	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Clean Suction Straine	30	7	DAY	3	VR	22.12.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Clean Suction Strainer HP Boiler Feed Pump A	0	MO
P074311VC-01	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for JB Crane 100 kg GT100	16	7	DAY	3	VR	17.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for JB Crane 100 kg GT100	0	MO
P074311VC-01	NO		MONTHS	GSPP11 Instrument Group for PM CEM syste	40	7	DAY	3	VR	05.03.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM CEM system HRSG 400 Area	0	MO
P074311VC-02	NO		MONTHS	GSPP11 Instrument Group for PM CEM syste	40	7	DAY	3	VR	05.03.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM CEM system HRSG 500 Area	0	MO
P074311V-01	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM MARK V Gx	40	7	DAY	3	VR	15.10.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM MARK V Gas turbine Unit 100	0	VR
P074311V-01	NO		YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM MARK V Gx	40	7	DAY	3	VR	15.01.2021			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group for PM MARK V Gas turbine Unit 200	0	VR
P074311V-01	NO		MONTHS	GSPP11 Instrument Group PM for CEM syste	40	7	DAY	3	VR	18.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group PM for CEM system GEG5	0	MO
P074311V-02	NO		MONTHS	GSPP11 Instrument Group PM for CEM syste	40	7	DAY	3	VR	18.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Instrument Group PM for CEM system GEG6	0	MO
P074311V-01	NO		MONTHS	GSPP11 GEOW Electrical PM for AVR Control	30	7	DAY	3	VR	09.03.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 GEOW Electrical PM for AVR Controller GEG5	0	MO
P074311V-01	NO		MONTHS	GSPP11 Gas Engine No.5 Unit Inspection	15	7	DAY	3	VR	11.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Gas Engine No.5 Unit Inspection	0	MO
P074311V-01	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Instrument Air Compres	10	7	DAY	3	VR	11.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Instrument Air Compressor No.1 Gas Engine No.5	0	MO
P074311V-01	NO		YEARS	GSPP11 GEOW Electrical PM and Inspection	40	7	DAY	3	VR	05.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 GEOW Electrical PM and Inspection Generator GEG5	0	VR
P074311V-01	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for CPH Pressure Safety V	40	7	DAY	3	VR	15.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for CPH Pressure Safety Valve HRSG400	0	MO
P074312VL-08	NO		MONTHS	GSPP11 MECH PM FOR HRSG1 HP FEED WATER T	40	7	DAY	3	VR	12.07.2022			1	4312-P07-FTB	GSPP11 MECH PM FOR HRSG1 HP FEED WATER T TO HP ECO SAFETY VALVE	0	MO
P074312VL-09	NO		MONTHS	GSPP11 MECH PM FOR HRSG1 HP DRUM SAFETY V	40	7	DAY	3	VR	12.07.2022			1	4312-P07-FTB	GSPP11 MECH PM FOR HRSG1 HP DRUM SAFETY VALVE	0	MO
P074312VL-06	NO		MONTHS	GSPP11 MECH PM FOR HRSG1 HP SUPERHEAT ST	40	7	DAY	3	VR	12.07.2022			1	4312-P07-FTB	GSPP11 MECH PM FOR HRSG1 HP SUPERHEAT STEAM OUTLET SAFETY VALVE	0	MO
P074312V-27	NO		MONTHS	GSPP11 MECH PM BLOWDOWN SUMP PUMP NO.1 I	40	7	DAY	3	VR	02.02.2023			1	4312-P07-FTB	GSPP11 MECH PM BLOWDOWN SUMP PUMP NO.1 INSPECTION	0	MO
P074314V-02	NO		MONTHS	GSPP11 GEOW Electrical PM for AVR Control	40	7	DAY	3	VR	05.02.2023			1	4314-P07-FTB	GSPP11 GEOW Electrical PM for AVR Controller GEG6	0	MO
P074311PB-09	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Hydraulic Batchet Pump	30	7	DAY	3	VR	09.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Hydraulic Batchet Pump GT200	0	MO
P074311V-02	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Instrument Air Compres	40	7	DAY	3	VR	11.03.2023			1	4314-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Instrument Air Compressor No.2 Gas Engine No.6	0	MO
P074311V-02	NO		YEARS	GSPP11 Electrical Group PM for Generator	40	7	DAY	3	VR	05.01.2023			1	4314-P07-FTB	GSPP11 Electrical Group PM for Generator	0	VR
P074311VL-10	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for CPH Pressure Safety V	40	7	DAY	3	VR	15.02.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for CPH Pressure Safety Valve HRSG500	0	MO
P074312V-29	NO		MONTHS	GSPP11 MECH PM BLOWDOWN SUMP PUMP NO.2 I	40	7	DAY	3	VR	02.02.2023			1	4312-P07-FTB	GSPP11 MECH PM BLOWDOWN SUMP PUMP NO.2 INSPECTION	0	MO
P074312V-28	NO		MONTHS	GSPP11 MECH PM FOR HRSG1 BLOWDOWN SUMP P	40	7	DAY	3	VR	06.12.2022			1	4312-P07-FTB	GSPP11 MECH PM FOR HRSG1 BLOWDOWN SUMP PUMP VIBRATION MEASUREMENT	0	MO
P074311PB-02	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for LO Emergency Oil Pump	40	7	DAY	3	VR	10.01.2023			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for LO Emergency Oil Pump ST300	0	MO
P074312V-05	NO		MONTHS	GSPP11 MECH PM FOR ST LUBE OIL FILTER IN	40	7	DAY	3	VR	02.02.2023			1	4312-P07-FTB	GSPP11 MECH PM FOR ST LUBE OIL FILTER INSPECTION	0	MO
P074311PG-05	NO		MONTHS	GSPP11 Mech PM for Clean Suction Straine	40	7	DAY	3	VR	22.12.2022			1	4311-P07-FTB	GSPP11 Mech PM for Clean Suction Strainer HP		

Company	Block/Unit	Outage Type	Scheduled Start	Scheduled Finish	Scheduled Duration	Actual Start	Actual Finish	Actual Duration	Status
GSPP11	GT_1	GT-A	15/Jan/2023, 00:00	16/Jan/2023, 23:59	2.00	15/Jan/2023, 06:00	16/Jan/2023, 17:21	1.47	Completed
GSPP11	GT_1	H-A	15/Jan/2023, 00:00	16/Jan/2023, 23:59	2.00	15/Jan/2023, 06:00	16/Jan/2023, 17:21	1.47	Completed
GSPP11	GT_100	Fuel Nozzle	12/Feb/2023, 00:00	12/Feb/2023, 23:59	1.00	11/Feb/2023, 22:00	12/Feb/2023, 15:50	0.74	Completed
GSPP11	GT_200	Borescope	12/Mar/2023, 00:00	12/Mar/2023, 23:59	1.00	11/Mar/2023, 22:00	12/Mar/2023, 19:57	0.91	Completed
GSPP11	GT_2	GT-SA	02/Apr/2023, 00:00	09/Apr/2023, 23:59	8.00	02/Apr/2023, 05:30	07/Apr/2023, 23:04	5.73	Completed
GSPP11	GT_2	H-A	02/Apr/2023, 00:00	09/Apr/2023, 23:59	8.00	02/Apr/2023, 05:30	07/Apr/2023, 23:04	5.73	Completed
GSPP11	GT_1	GT-AH	16/Aug/2023, 00:00	20/Aug/2023, 23:59	5.00				WOUTAGE
GSPP11	ST_3	Fix cooler of lube oil leak	16/Aug/2023, 00:00	20/Aug/2023, 23:59	5.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_2	GT-AH	01/Oct/2023, 00:00	01/Oct/2023, 23:59	1.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_100	GT-SA	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_100	HR-B	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_200	GT-C4	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_200	HR-B	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	GT_200	GEN-C4	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	ST_300	GEN-C4	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE
GSPP11	ST_300	ST-C	20/Oct/2023, 00:00	13/Nov/2023, 23:59	25.00				WOUTAGE

ภาคผนวก ข-7

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



Measurement Date : Sep 21, 2022



ภาคผนวก ข-8

ปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด โครงการ 1
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)
กรกฎาคม	122,057
สิงหาคม	104,722
กันยายน	124,257
ตุลาคม	115,749
พฤศจิกายน	126,299
ธันวาคม	121,814
รวม	714,898



ภาคผนวก ข-9

การตรวจสอบสภาพท่อน้ำ

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกส่ว เอสพี พี (11,12) จำกัด

รายการตรวจเช็ค		รายการอุปกรณ์							
		MV	AV	BO	BN	TB	CP	GV	รวม
จำนวนอุปกรณ์	แมน	2	8	5					15
	ทบ	2	8	5					15
	ใช้ได้	2	7	5					14
	ใช้ไม่ได้		1						1
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ได้ %		100.00%	87.50%	100.00%					93.33%
เหลือเงิน									
งานตัดหญ้า		2	2	3					
งานสูบน้ำ			1						
งานทำความสะอาด		1	6						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน			5	5					

หมายเหตุ

อุปกรณ์	ปัญหาและอุปสรรค
BO No.3	โดนกลบเนื่องร้านขายวัสดุก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าร้าน
AV No.8	โดนกลบจากการขยายผิวจราจร
AV No.6	ถอดอุปกรณ์ออก

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
จก.สทิลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย.....
(นาย สุริยา สมานราษฎร์)
ผู้ควบคุมงาน

EastWater Water solution for all.

FM CS 052-006 RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ	ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกส่ว เอสพี พี (11,12) จำกัด (พื้นที่ ระยะทาง)	ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม						
ระบบท่อหลัก :		ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์						
พื้นที่บริการ : ระยะทาง		แผนก หน่วยงาน :						
วันที่ปฏิบัติงาน :	26-01-66	เอกสารอ้างอิง :						
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)								
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเหตุ	รายการบำรุงรักษา	การลงคะแนนด้วยสายตา	วันที่ผ่าน	หมายเหตุ	
				พาส์ งานตัดหญ้า งานสูบน้ำ งานทำความสะอาด ระบายตะกอน ทดสอบการทำงาน อุปกรณ์ใช้ไม่ได้ อุปกรณ์ใช้ไม่ได้ มีสาร เบี่ยงเบน รอยเชื่อมแตก ฝาปิดชำรุด ชิ้นส่วนค่าเสียหาย	ประเภทพื้นผิว วัสดุเสียหาย			
1	Blow Off No.2	4+750	04-2-05-BO-302	✓			26-1-66	
2	Air Valve No.5	4+780	04-2-05-AV-305		✓	✓	๓	อยู่บนปูน ไม่มีอาการ
3	Air Valve No.6	5+425	04-2-05-AV-306			✓		ถอดอุปกรณ์ออก
4	Blow Off No.3	6+050	04-2-05-BO-303			✓		โดนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04-2-05-AV-307		✓	✓	๓	อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04-2-05-BO-304	✓		✓	๓	
7	Air Valve No.8	7+780	04-2-05-AV-308					โดนกลบจากการทำถนน
8	Air Valve No.9	8+500	04-2-05-AV-309	✓	✓	✓	๓	
9	Air Valve No.10	8+800	04-2-05-AV-310		✓	✓	๓	หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04-2-05-BO-305			✓	๓	ทำถนน
11	Air Valve No.11	9+815	04-2-05-AV-311					อยู่ในผิวจราจร ทำถนน
12	Blow Off No.6	9+975	04-2-05-BO-306			✓	๓	อยู่บนปูน ทำถนน
13	Air Valve No.12	10+700	04-2-05-AV-312		✓	✓	๓	อยู่ในผิวจราจร
14	Blow Off No.7	11+380	04-2-05-BO-307	✓		✓	๓	
15	Air Valve No.13	11+650	04-2-05-AV-313	✓	✓	✓	๓	
16	Main Valve No.3	12+050	04-2-05-MV-302	✓	✓	✓	๓	อยู่ในสถานีสูบน้ำ
17	Main Valve No.4	12+050	04-2-05-MV-302	✓			๓	อยู่ในสถานีสูบน้ำ

บันทึก : AV No.8 ถึง AV No.11 มีการบันทึกข้อมูล

AV No.11 ปรับปรุงท่อเป็นตะแกรงเหล็กขึ้น ปิดไม่ให้

รายงานโดย.....
(นาย เกรียงไกร รอดไหม)
จก.สทิลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย.....
(นาย สุริยา สมานราษฎร์)
ผู้ควบคุมงาน

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกสท์ เอสพี ที (11,12) จำกัด

รายการตรวจเช็ค		รายการอุปกรณ์							
		MV	AV	BO	BN	TB	CP	GV	รวม
จำนวนอุปกรณ์	แผน	2	8	5					15
	พบ	2	8	5					15
	ใช้ได้	2	7	5					14
	ใช้ไม่ได้		1						1
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ได้ %		100.00%	87.50%	100.00%					93.33%
หล่อสี									
งานตัดหญ้า		1	2	3					
งานสูบน้ำ									
งานทำความสะอาด		1	7						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน		1	7						

หมายเหตุ

อุปกรณ์	ปัญหาและอุปสรรค
BO No.3	โคลนกลบเนื่องร้านขายวัสดุก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าร้าน
AV No.8	โคลนกลบจากการขยายศิ่วจราจร
AV No.6	ถอดอุปกรณ์ออก

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
หจก.สทีลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย.....
(นาย สุริยา สมานราษฎร์)
ผู้ควบคุมงาน

EastWater : Water solution for all.																			
FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ																			
ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกสท์ เอสพี ที (11,12) จำกัด (พื้นที่ 2200ก.)										ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม									
ระบบท่อหลัก :										ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์									
พื้นที่บริการ : ระยอง										แผนกหน่วยงาน :									
วันที่ปฏิบัติงาน : 08-02-66										เอกสารอ้างอิง :									
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)																			
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเลขรหัส	รายการบำรุงรักษา				ตรวจสอบด้วยสายตา				วันที่ทำงาน	หมายเหตุ						
				หล่อสี	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ถอดอุปกรณ์ออก	อุปกรณ์ใช้งานได้	อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	สีซีดจาง	เกิดสนิม	ร่องรอยแตก	ผ่านสายวัด	เกินความสูงที่กำหนด	ประเภทชิ้นส่วน ว่าเสียหาย		
1	Blow Off No.2	4+750	04-2-05-BO-302	✓						✓								8-2-66	
2	Air Valve No.5	4+780	04-2-05-AV-305				✓		✓	✓								๓	อยู่บนปูน ไม่มีอาคาร
3	Air Valve No.6	5+425	04-2-05-AV-306							✓									ถอดอุปกรณ์ออก
4	Blow Off No.3	6+050	04-2-05-BO-303																โคลนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04-2-05-AV-307				✓		✓	✓								๓	อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04-2-05-BO-304	✓						✓								๓	
7	Air Valve No.8	7+780	04-2-05-AV-308																โคลนกลบจากการก่อถนน
8	Air Valve No.9	8+500	04-2-05-AV-309	✓			✓		✓	✓								๓	
9	Air Valve No.10	8+800	04-2-05-AV-310				✓		✓	✓								๓	หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04-2-05-BO-305							✓								๓	ทำถนน
11	Air Valve No.11	9+815	04-2-05-AV-311				✓		✓	✓								๓	อยู่ในผิวจราจร
12	Blow Off No.6	9+975	04-2-05-BO-306							✓								๓	อยู่บนปูน ทำถนน
13	Air Valve No.12	10+700	04-2-05-AV-312				✓		✓	✓								๓	อยู่ในผิวจราจร
14	Blow Off No.7	11+380	04-2-05-BO-307	✓						✓								๓	
15	Air Valve No.13	11+650	04-2-05-AV-313	✓			✓		✓	✓								๓	
16	Main Valve No.3	12+050	04-2-05-MV-302				✓			✓								๓	อยู่ในผิวจราจร
17	Main Valve No.4	12+050	04-2-05-MV-302	✓						✓								๓	อยู่ในสถานีสูบน้ำ

บันทึก : AV No.8 ถึง AV No.11 มีการเคลือบสีทอง

AV No.11 ปรับปรุงท่อเป็นตะแกรงเหล็กขึ้น เติมน้ำได้

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
หจก.สทีลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย.....
(นาย สุริยา สมานราษฎร์)
ผู้ควบคุมงาน

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน มีนาคม 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสที ที (11,12) จำกัด

รายการตรวจเช็ค		รายการอุปกรณ์							
		MV	AV	BO	BN	TB	CP	GV	รวม
จำนวนอุปกรณ์	ผ่าน	2	8	5					15
	พบ	2	8	5					15
	ใช้ได้	2	7	5					14
	ใช้ไม่ได้		1						1
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ได้		%	100.00%	87.50%	100.00%				93.33%
หล่อลิ้น									
งานตัดหญ้า		2	2	3					
งานสูบน้ำ			1						
งานทำความสะอาด			7						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน			7	4					

หมายเหตุ

อุปกรณ์	ปัญหาและอุปสรรค
BO No.3	โดนกลบเนื่องร้านขายวัสดุก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าร้าน
AV No.8	โดนกลบจากการขยายผิวจราจร
AV No.6	ถอดอุปกรณ์ออก

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)

จก.สทิลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย.....
(นาย สุวิธา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน

EastWater Water solution for all.

FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกลว์ เอสที ที (11,12) จำกัด (พื้นที่ 2200sq)				ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม													
ระบบท่อหลัก :				ผู้ตรวจสอบ : นาย สุวิธา สมานราษฎร์													
พื้นที่บริการ : ระยอง				แผนก หน่วยงาน :													
วันที่ปฏิบัติงาน : 24-03-66				เอกสารอ้างอิง :													
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)																	
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเลขรหัส	รายการบำรุงรักษา						ตรวจสอบด้วยสายตา						วันที่ทำงาน	หมายเหตุ
				หล่อลิ้น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้งานได้	อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	มีสิ่งอุด	เกิดสนิม	รอยเชื่อมแตก	ผ่านฉลุลวด	ชิ้นส่วนชำรุดเสียหาย	
1	Blow Off No.2	4+750	04-2-05-BO-302	✓						✓	✓						ประเทศจีนส่วนล่างเสียหาย
2	Air Valve No.5	4+780	04-2-05-AV-305				✓			✓	✓						๓ อยู่บนปูน ไม่มีอาการ
3	Air Valve No.6	5+425	04-2-05-AV-306														ถอดอุปกรณ์ผัดออก
4	Blow Off No.3	6+050	04-2-05-BO-303														โดนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04-2-05-AV-307			✓	✓			✓	✓						๓ อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04-2-05-BO-304	✓													๓
7	Air Valve No.8	7+780	04-2-05-AV-308														โดนกลบจากการทำถนน
8	Air Valve No.9	8+500	04-2-05-AV-309	✓			✓			✓	✓						๓
9	Air Valve No.10	8+800	04-2-05-AV-310				✓			✓	✓						๓ หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04-2-05-BO-305							✓	✓						๓ ทำถนน
11	Air Valve No.11	9+815	04-2-05-AV-311				✓			✓	✓						๓ อยู่ไม่ผจญจราจร
12	Blow Off No.6	9+975	04-2-05-BO-306														๓ อยู่บนปูน ทำถนน
13	Air Valve No.12	10+700	04-2-05-AV-312				✓			✓	✓						๓ อยู่ไม่ผจญจราจร
14	Blow Off No.7	11+380	04-2-05-BO-307	✓						✓	✓						๓
15	Air Valve No.13	11+650	04-2-05-AV-313	✓			✓			✓	✓						๓
16	Main Valve No.3	12+050	04-2-05-MV-302	✓						✓							๓ อยู่ไม่ผจญจราจร
17	Main Valve No.4	12+050	04-2-05-MV-302	✓						✓							๓ อยู่ไม่ผจญจราจร

บันทึก AV No.8 ถึง AV No.11 ปิดหมดดีทำถนน

AV No.10 ปิดดีแล้วถอดออกเพื่อเปิด Gate Valve

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
จก.สทิลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย.....
(นาย สุวิธา สมานราษฎร์)
ผู้ควบคุมงาน

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน เมษายน 2566

ท่อน้ำประปา บริษัท โกลด์ เอสพี ที (11,12) จำกัด

รายการตรวจเช็ค		รายการอุปกรณ์							
		MV	AV	BO	BN	TB	CP	GV	รวม
จำนวนอุปกรณ์	แมน	2	8	5					15
	ทบ	2	8	5					15
	ใช้ได้	2	7	5					14
	ใช้ไม่ได้		1						1
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ได้ %		100.00%	87.50%	100.00%					93.33%
หล่อลื่น									
งานตัดหญ้า		1	2	4					
งานสูบน้ำ									
งานทำความสะอาด		1	6						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน			6	4					

หมายเหตุ

อุปกรณ์	ปัญหาและอุปสรรค
BO No.3	โคลนจากเครื่องสูบน้ำอุดตันท่อรั่วปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าบ้าน
AV No.8	โคลนจากท่อระบายน้ำอุดตัน
AV No.6	ถอดอุปกรณ์ออก

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)

กองช่างวิศวกรรม

รับรองโดย.....
(นาย สุริยา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน

EastWater : Water solution for all.

FM CS_052-006 RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อน้ำประปา บริษัท โกลด์ เอสพี ที (11,12) จำกัด (พื้นที่ 1200 ตร.ม.)	ผู้ปฏิบัติงาน : นายเกรียงไกร รอดไหม
ระบบท่อหลัก :	ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์
พื้นที่บริการ : 1200 ตร.ม.	แผนก : หน่วยงาน
วันที่ปฏิบัติงาน : 22-04-66	เอกสารอ้างอิง :
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)	

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเหตุ	รายการบำรุงรักษา										ตรวจสอบด้วยสายตา				วันที่ทำงาน	หมายเหตุ
				หล่อลื่น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้ไม่ได้	อุปกรณ์ใช้ไม่ได้	สีซีดจาง	เปื้อนดิน	รอยเชื่อมแตก	ผิวดำคล้ำ	มีสิ่งกีดขวาง	ปะเกศรั่วซึม		
1	Blow Off No.2	4+750	04-2-05-BO-302	✓					✓	✓								22-4-66	
2	Air Valve No.5	4+780	04-2-05-AV-305				✓		✓	✓								✓	อุปกรณ์ไม่มีอาการ
3	Air Valve No.6	5+425	04-2-05-AV-306																ถอดอุปกรณ์ออก
4	Blow Off No.3	6+050	04-2-05-BO-303																โคลนตก
5	Air Valve No.7	6+305	04-2-05-AV-307				✓		✓	✓								✓	อุปกรณ์
6	Blow Off No.4	7+750	04-2-05-BO-304	✓					✓	✓								✓	
7	Air Valve No.8	7+780	04-2-05-AV-308																โคลนจากท่ออุดตัน
8	Air Valve No.9	8+500	04-2-05-AV-309	✓			✓		✓	✓								✓	
9	Air Valve No.10	8+800	04-2-05-AV-310				✓		✓	✓								✓	หน้าบ้านขุดลอก
10	Blow Off No.5	9+595	04-2-05-BO-305	✓					✓	✓								✓	
11	Air Valve No.11	9+815	04-2-05-AV-311																อยู่ในมือจราจร
12	Blow Off No.6	9+975	04-2-05-BO-306						✓	✓								✓	อุปกรณ์
13	Air Valve No.12	10+700	04-2-05-AV-312				✓		✓	✓								✓	อยู่ในมือจราจร
14	Blow Off No.7	11+380	04-2-05-BO-307	✓					✓	✓								✓	
15	Air Valve No.13	11+650	04-2-05-AV-313	✓			✓		✓	✓								✓	
16	Main Valve No.3	12+050	04-2-05-MV-302				✓			✓								✓	อยู่ในมือจราจร
17	Main Valve No.4	12+050	04-2-05-MV-302	✓						✓								✓	อยู่ในสถานีลูกค้า

บันทึก : AV No.8 ถึง AV No.11 มีการติดตั้งวาล์ว

AV No.10 ถอดตัววาล์วออกเปลี่ยนที่ Gate Valve

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)

กองช่างวิศวกรรม

รับรองโดย.....
(นาย สุริยา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน


แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน พฤษภาคม 2566


ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกลว์ เอสพี ที (11,12) จำกัด

รายการตรวจเช็ค		รายการอุปกรณ์							
		MV	AV	BO	BN	TB	CP	GV	รวม
จำนวนอุปกรณ์	แยก	2	8	5					15
	พบ	2	8	5					15
	ใช้ได้	2	7	5					14
	ใช้ไม่ได้		1						1
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ได้ %		100.00%	87.50%	100.00%					93.33%
หล่อลื่น									
งานตัดหญ้า		2	2	4					
งานสูบน้ำ			1						
งานทำความสะอาด		1	6						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน		1	6	4					

หมายเหตุ

อุปกรณ์	ปัญหาและอุปสรรค
BO No.3	โดนกลบเนื่องจากขยะมูลฝอยฝังรื้อปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าร้าน
AV No.8	โดนกลบจากการขยายผิวจราจร
AV No.6	ถอดอุปกรณ์ออก

รายงานโดย 
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
หงศ.ศทิธเชอริวิธ แอนต์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย 
(นาย สุวิธา สมานราษฎร์)
ผู้ควบคุมงาน


EastWater Water solution for all.


FM CS 052-006 RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกลว์ เอสพี ที (11,12) จำกัด (พื้นที่ 22.20ไร่)				ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม															
ระบบท่อหลัก :				ผู้ตรวจสอบ : นาย สุวิธา สมานราษฎร์															
พื้นที่บริการ : ระยะทาง				แผนก หน่วยงาน :															
วันที่ปฏิบัติงาน : 17-05-66				เอกสารอ้างอิง :															
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)																			
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมวดสายหลัก	รายการบำรุงรักษา							ตรวจสอบความพร้อมสายท่อ							วันที่ผ่านงาน	หมายเหตุ
				หล่อลื่น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้ไม่ได้	อุปกรณ์ใช้ไม่ได้	สีสายท่อ	เกิดสนิม	รอยเชื่อมแตก	ผ้าฉาบหลุด	ชิ้นส่วนชำรุดเสียหาย	ประเภทชิ้นส่วน จำแนกตาม		
1	Blow Off No.2	4+750	04-2-05-BO-302	✓					✓	✓							17-5-66		
2	Air Valve No.5	4+780	04-2-05-AV-305				✓		✓	✓							๙	อุปกรณ์ชำรุด	
3	Air Valve No.6	5+425	04-2-05-AV-306															ถอดอุปกรณ์ออก	
4	Blow Off No.3	6+050	04-2-05-BO-303															โดนกลบ	
5	Air Valve No.7	6+305	04-2-05-AV-307			✓	✓		✓	✓							๙	อุปกรณ์ชำรุด	
6	Blow Off No.4	7+750	04-2-05-BO-304	✓					✓	✓							๙		
7	Air Valve No.8	7+780	04-2-05-AV-308															โดนกลบจากการหักถนน	
8	Air Valve No.9	8+500	04-2-05-AV-309	✓			✓		✓	✓							๙		
9	Air Valve No.10	8+800	04-2-05-AV-310				✓		✓	✓							๙	หน้าร้านขายปลา	
10	Blow Off No.5	9+595	04-2-05-BO-305	✓					✓	✓							๙		
11	Air Valve No.11	9+815	04-2-05-AV-311															อยู่ในคิวจราจร ๑๖.๑๖.๐๔	
12	Blow Off No.6	9+975	04-2-05-BO-306															อุปกรณ์ชำรุด	
13	Air Valve No.12	10+700	04-2-05-AV-312				✓		✓	✓							๙	อยู่ในคิวจราจร	
14	Blow Off No.7	11+380	04-2-05-BO-307	✓					✓	✓							๙		
15	Air Valve No.13	11+650	04-2-05-AV-313	✓			✓		✓	✓							๙		
16	Main Valve No.3	12+050	04-2-05-MV-302	✓			✓		✓	✓							๙	อยู่ในคิวจราจร	
17	Main Valve No.4	12+050	04-2-05-MV-302	✓						✓							๙	อยู่ในสถานีลูกค้า	

บันทึก : AV No.8 ถึง AV No.11 มีการบันทึกสัญญาณ

AV No.10 ถอดตัวเครื่องอุปกรณ์ Gate Valve

รายงานโดย 
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
หงศ.ศทิธเชอริวิธ แอนต์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย 
(นาย สุวิธา สมานราษฎร์)
ผู้ควบคุมงาน

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกลว์ เอสพี พี (11,12) จำกัด

รายการตรวจเช็ค		รายการอุปกรณ์							รวม
		MV	AV	BO	BN	TB	CP	GV	
จำนวนอุปกรณ์	แมน	2	8	5					15
	ทบ	2	8	5					15
	วาล์ว	2	7	5					14
	ใช้ไม่ได้		1						1
จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ได้ %		100.00%	87.50%	100.00%					93.33%
หลอดิน									
งานตัดหญ้า		1	2	4					
งานสูบน้ำ									
งานทำความสะอาด			6						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน			6	4					

หมายเหตุ

อุปกรณ์	ปัญหาและอุปสรรค
BO No.3	โคลนกลบเนื่องจากรันขยวรัศมีก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าร้าน
AV No.8	โคลนกลบจากการขยวรัศมีขยว
AV No.6	ถอดอุปกรณ์ออก

รายงานโดย.....

(นายเกรียงไกร รอดไหม)

หงอก.มที.เซอร์วิส แอนด์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย.....

(นาย สุวิธา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน

EastWater Water solution for all.

FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกลว์ เอสพี พี (11,12) จำกัด (พื้นที่ ระยะ ๑)				ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม												
ระบบท่อหลัก :				ผู้ตรวจสอบ : นาย สุวิธา สมานราษฎร์												
พื้นที่บริการ : ระยะ ๑				แผนก/หน่วยงาน :												
วันที่ปฏิบัติงาน : ๑4-06-66				เอกสารอ้างอิง :												
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)																
ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเหตุ	รายการบำรุงรักษา				ตรวจสอบด้วยสายตา				วันที่ทำงาน	หมายเหตุ			
				หลดดิน	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้ไม่ได้	อุปกรณ์ใช้ไม่ได้			สีผิว	เกิดสนิม	รวมตะกอน
1	Blow Off No.2	4+750	04-2-05-BO-302		✓				✓	✓					14-4-66	
2	Air Valve No.5	4+780	04-2-05-AV-305				✓		✓	✓					๙	ไม่มีอาคาร
3	Air Valve No.6	5+425	04-2-05-AV-306													ถอดอุปกรณ์ออก
4	Blow Off No.3	6+050	04-2-05-BO-303													โคลนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04-2-05-AV-307				✓		✓	✓					๙	อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04-2-05-BO-304		✓				✓	✓					๙	
7	Air Valve No.8	7+780	04-2-05-AV-308													โคลนกลบจากการทำถนน
8	Air Valve No.9	8+500	04-2-05-AV-309		✓		✓		✓	✓					๙	
9	Air Valve No.10	8+800	04-2-05-AV-310				✓		✓	✓					๙	หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04-2-05-BO-305		✓				✓	✓					๙	
11	Air Valve No.11	9+815	04-2-05-AV-311													อยู่ในผิวจราจร ฝั่งนอก
12	Blow Off No.6	9+975	04-2-05-BO-306													อยู่บนปูน
13	Air Valve No.12	10+700	04-2-05-AV-312				✓		✓	✓					๙	อยู่ในผิวจราจร
14	Blow Off No.7	11+380	04-2-05-BO-307		✓				✓	✓					๙	
15	Air Valve No.13	11+650	04-2-05-AV-313		✓		✓		✓	✓					๙	
16	Main Valve No.3	12+050	04-2-05-MV-302				✓								๙	อยู่ในผิวจราจร
17	Main Valve No.4	12+050	04-2-05-MV-302		✓				✓						๙	อยู่ในสถานีสูบน้ำ

บันทึก AV No.8 ถึง AV No.11 มีการปิดตัวก่อน

AV No.10 ถอดตัวออกเพื่อเช็ค Gate Valve

รายงานโดย.....

(นายเกรียงไกร รอดไหม)

หงอก.มที.เซอร์วิส แอนด์ คอนสตรัคชั่น

รับรองโดย.....

(นาย สุวิธา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน

ภาคผนวก ข-10

สัญญาการขนส่งสารเคมี

CHEMICAL SUPPLY AGREEMENT NO. GSPP11-OM-17-101
FOR
SULFURIC ACID (H₂SO₄ 50%)

THIS AGREEMENT (the "Agreement") is entered into and effective on the date of **11 January 2017** by and between:

1. **Glow SPP11 Company Limited**, having its registered business office at Siam Eastern Industrial Park, 60/19 Moo 3, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140 (hereinafter referred to as the "**Purchaser**").
2. **Prommitr Chemical Company Limited**, having its registered office at 600/79-80, Sathupradir Road, Bangpongpan, Yannawa, Bangkok 10120 (hereinafter referred to as the "**Seller**").

The Purchaser and the Seller are hereinafter collective referred to as the "**Parties**" or individual as the "**Party**".

WHEREAS:

1. The Purchaser and its affiliates own and operate power generating facilities in Map Ta Phut Industrial Estate that sell electricity to EGAT and sell electricity, steam and water to industrial customers.
2. The Purchaser desires to purchase from the Seller Chemical namely Sulfuric Acid (a formula known as "H₂SO₄ 50%"), (hereinafter referred as "**Chemical**") as further defined in details in Clause 1.1 Definition) for using in Purchaser's Plant Site(s).
3. The Seller agrees to sell and deliver, and Purchaser agrees to purchase, Chemical in accordance with the terms and conditions set out in this Agreement.

NOW THEREFORE it is hereby agreed as follows:

1. DEFINITION AND INTERPRETATION

1.1 Definition

Unless otherwise expressly stated in this Agreement, the following words shall have the meaning as defined hereunder.

"Delivery Point" means a Purchaser's storage tank located at the Purchaser's Plant Site(s) or any other places designed by the Purchaser within Siam Eastern Industrial Park, Rayong province.

"Chemical" means to 50% Sulfuric acid under Chemical formula known as "H₂SO₄ 50%") according to the specification appears in **Appendix C**.

"Connecting Equipment" means the equipment for connection between the chemical's truck and Purchaser's storage tank which is provided by the Seller according to the provisions under Clause 4.4. The specification of Connecting Equipment appears in **Appendix H**.

"Delivery Order"

means a notification that specifies the required quantity and the time of delivery of Chemical issued by the Purchaser's representatives to the Seller in the form as specified in **Appendix B**.

This Delivery Order shall be issued by referring to terms and conditions under this Agreement.

"Plant Site(s)"

means **Glow SPP11 Company Limited**:

- Plant 1 located at Siam Eastern Industrial Park, 60/19 Moo 3, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong, 21140 Thailand
 - Plant 2 located at Siam Eastern Industrial Park, 250 Moo 3, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong, 21140 Thailand
- according to the details provided in **Appendix D** "Location of Plant Site."

"Public Official"

means any public officials which shall include but not limited to the followings:

- (a) An employee, officer or representative of, or any person otherwise acting in an official capacity for or on behalf of, a Government Authority;
- (b) A person holding a legislative, administrative or judicial position of any kind, regardless of whether elected or appointed;
- (c) An officer of, or individual who holds a positions in, a political party;
- (d) A candidate for political officer;
- (e) An individual who holds any other official, ceremonial or other appointed or inherited position with a government or any of its agencies; or
- (f) An individual who exercise a public function for or on behalf of a country or territory or for any public agencies or public enterprises of that country or territory.

1.2 Interpretation

Unless the context otherwise requires:

- (a) Words singular and plural in number shall be deemed to include the other and pronouns having a masculine or feminine gender shall be deemed to include the other;
- (b) Unless otherwise expressly provided herein, whenever a person is required to form an opinion, give an approval or consent, incur costs or expenses, request any item or action, exercise a discretion, provide advance notice or perform an act under this Agreement, it must be done reasonable under the circumstances and based upon reasonable grounds, and must not be done or refused capriciously or arbitrarily or unduly delayed;
- (c) Words not otherwise defined herein that have well-known and generally accepted technical or trade meanings are used herein in accordance with such recognized meanings. Unless otherwise agreed to by the Parties, all units of measurement shall be stated in the metric unit (SI) system;
- (d) Any reference to this Agreement or any other contract or agreement entered into by Purchaser and the Supplier in respect of the Works means such agreement and all Schedules, Appendices and Attachments thereto as amended, supplemented or otherwise modified and in effect from time to time, and shall include a reference to any document which amends, modifies or supplements it, or is entered into, made or given pursuant to or in accordance with its terms;

- (e) The terms "hereof", "herein", "hereby", "hereto" and similar words refer to this entire Agreement and not any particular Section, subsection, clause or other subdivision of, or Appendix to this Agreement. The terms "include" and "including" shall be construed as being at all times followed by the words "without limitation" unless the context specifically indicates otherwise; and
- (f) Clause headings are for convenience of reference only and do not form part of this Agreement.

1.3 Documents Forming the Agreement

List of Agreement Documents

The following documents (the "Agreement") shall constitute an integral part of the Agreement:

- (a) This Agreement
- (b) Appendices, namely:
 - Appendix A Scope of Supply
 - Appendix B Form of Delivery Order
 - Appendix C Chemical Specifications
 - Appendix D Location of Plant Sites
 - Appendix E Table of Selling Price
 - Appendix F Certificate of Analysis (COA)
 - Appendix G Safety Rule and Regulations & PPE
 - Appendix H Detail of Connecting Equipment
 - Appendix I List of Purchaser's representative names
 - Appendix J Glow Group's Code of Conduct

1.4 Priority and Precedence

In case of express conflict between provisions of Clauses or Appendices, the order of precedence in construction and interpretation of such provisions shall be as follows:

- A. This Agreement; and
- B. Appendices.

If the contradicting conditions occur in one and the same Appendix or between Appendices or in Agreement documents having the same priority, the Parties shall discuss to solve this problem.

Notwithstanding the above, the provisions of this Agreement, including Appendices, shall be wherever possible construed as complementary rather than conflicting.

2. SCOPE OF SUPPLY, LICENSES AND PERMITS

- 2.1 The Seller shall be responsible for supplying and unloading Chemical at the Delivery Point in accordance with the terms and conditions set forth in this Agreement and in compliance with the Delivery Order issued by the Purchaser's authorized representative.
- 2.2 The Seller shall be responsible for the arrangement of Chemical to be stored in its stock in order to comply with the obligations on the part of the Seller under this Agreement. The specification of Chemical to be supplied by the Seller shall be as specified in **Appendix C**.
- 2.2 The quantity of Chemical required under the Delivery Order shall be determined by using the truck scale as agreed by both Parties. Such truck scale shall be adjusted by a mutual agreement

of the Parties and/or re-calibrated and certified by the Ministry of Commerce at least twice a year.

- 2.3 The Seller shall maintain, procure, renew and/or validate the license(s) and/or permit(s) relevant and/or required by the relevant authority with respect to the Chemical throughout the term of this Agreement at Seller's costs.

3. DELIVERY ORDER

- 3.1 At any time during the Term of this Agreement and when the Purchaser requires the Chemical to be used in its operation or for other purposes, the Purchaser shall notify its requirement by issuing the Delivery Order to specify the quantity of Chemical and time of delivery to Seller for the supply of Chemical. The Delivery Order shall have the reference to this Agreement and subject to the terms and conditions as specified thereof.

However, the Purchaser is entitled to cancel the issued Delivery Order or revise the time of delivery before the delivery time as specified in such Delivery Order by giving an advance notice to the Seller at least two (2) days and the Seller agrees not to claim for any costs and/or expenses incurred as a result of such confirmation from the Purchaser.

- 3.2 In the **normal case**, the Seller shall, at its own expenses, deliver Chemical to the Purchaser at the Delivery Point stated in Delivery Order within three (3) days from the date of such Delivery Order in working hour (between 8.30 a.m. to 5.30p.m.).

In the event that the Purchaser urgently requires Chemical and marks the wording of "**Urgent Delivery**" or other words having the similar meaning on the Delivery Order, the Seller shall give a prompt response to the Purchaser and immediately arrange for the delivery of Chemical to the Purchaser within twenty-four (24) hours from the time of receiving notification from Purchaser without any additional charge of transportation fee and other expenses for such Urgent Delivery.

- 3.3 The Seller shall ensure that all trucks to be used in delivery of Chemical under this Agreement shall meet all requirements as provided by related laws and all relevant regulations including Purchaser's Safety Rule and Regulations as stated in **Appendix G** and inland transportation insurance.
- 3.4 All Delivery Orders sent to the Seller shall contain **two authorization names and signatures according to the attached list of Purchaser's representative names in Appendix I**. The Seller shall not accept the Delivery Order which does not have the authorization signatures of the Purchaser's representative as provided in Appendix I.

4. PACKAGING AND DELIVERY

- 4.1 Truck tanks for transportation of Chemical shall comply with the regulations in Hazardous Substance Transportation Act B.E. 2535 and any other relevant laws and shall not contain any contaminants that might affect the quality of the Chemical change from the agreed specification as stated in Appendix C.

The packaging of Chemical such as bag, drum or other packaging etc. shall be used a standard material and shall be disposed comply with the rules and regulations of the Industrial Estate after completing the unloading process at the Delivery Point by the Seller's costs and expenses.

- 4.2 The delivery of Chemical under each Delivery Order shall be attached a Certificate of Analysis as per the Form of Certificate of Analysis or "COA" provided in **Appendix F** and Materials Safety Data Sheet or "MSDS" for each delivery at all time during delivery of Chemical to Plant Site and deemed completed by the Seller when Chemical under the Delivery Order is unloaded at the Delivery Point and the Purchaser's representative has signed for acceptance of such Chemical delivery on the document provided by the Seller.
- 4.3 Notwithstanding the Purchaser's acceptance of the Chemical delivery as per the provision under Clause 4.2, the Purchaser reserves the right to sample and analyze Chemical at its own discretion in order to random check the quality of Chemical. In case the delivered Chemical does not comply with the specification stated in **Appendix C**, the Purchaser shall have the right to reject any portion of the delivery and the Seller agrees not to claim for any costs and/or expenses incurred as a result of such rejection. In addition, the Seller shall indemnify and be liable to the Purchaser for bodily injury, any loss and/or damage to the Purchaser's property or to third parties' which is caused by such non-conforming Chemical supplied by the Seller.
- 4.4 The Seller shall prepare the Connecting Equipment for using when performing unloads of Chemical at Purchaser's Plant Sites. The details of Connecting Equipment as attached in **Appendix H**.
- During the unloading process at Purchaser's Plant Site, the Seller shall be responsible for providing PEE and complying with the safety rules and regulation of the Purchaser as required in **Appendix G**. If Seller cannot provide such PPE as listed in **Appendix G**, the Purchaser shall have the right to reject the Chemical under such Delivery Order without any liability or payment of any compensation to the Seller
- 4.5 An empty bulk truck shall not be washed out at the Delivery Point without the express approval from the Purchaser.
5. **TITLE AND RISK OF LOSS**
- 5.1 Title to and risk of loss of Chemical shall pass to the Purchaser at the Delivery Point and upon the Purchaser acceptance of the delivery as stated in Clause 4.2 above.
- 5.2 The Purchaser shall have the right to reject any portion of the delivery if the package is leaking or defective as determined by the Purchaser's representative or Chemical does not comply with the specifications stated in **Appendix C**. In case of such rejection made by the Purchaser, all costs and expenses incurred in returning the delivered Chemical shall be solely borne by the Seller and risk of loss or damage shall be vested to the Seller.
- 5.3 In the event the Purchaser disagrees with the quality or specifications of Chemical supplied according to the Delivery Order, the Seller shall take immediate remedial action to rectify it. Any risk of loss or damage, which may occur, shall be vested to the Seller.
6. **SELLING PRICE AND PAYMENT**
- 6.1 Selling Price of Chemical under this Agreement as stated in **Appendix E "Selling Price"** attached in this Agreement shall be fixed price delivered at the Purchaser's Plant Site during the Term of this Agreement. Such Selling Price is exclusive of VAT but inclusive of other taxes (if any), transportation, loading and unloading costs and other expenses until Chemical are unloaded at the Delivery Point and not subject to any adjustment unless otherwise provided in this Agreement or agreed by both Parties in writing.

- The Purchaser is entitled to immediately terminate this Agreement if the Seller increases the selling price as agreed in this Agreement without any consents of the Purchaser by notifying Seller in writing of such termination which shall be immediately effective upon receipt of the notice of termination by the Seller.
- 6.2 After the completion of delivery, the Seller shall submit to the Purchaser an invoice for Chemical purchased by the Purchaser attached with copy of delivery document signed for acceptance of the delivery by the Purchaser's representative and any other required document within the 10th day of the following month. The invoice will contain unit price quantity in ton, specifications and other relevant details.
- Invoice shall be sent and addressed according to the below details:
Glow SPP11 Company Limited: located at
- **For Plant 1** - Siam Eastern Industrial Park, 60/19 Moo 3, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong, 21140 Thailand.
- **For Plant 2** - Siam Eastern Industrial Park, 250 Moo 3, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong, 21140 Thailand.
- 6.3 The Purchaser will make payment to the Seller within thirty (30) days after the Purchaser has received the original invoice and Form of Certificate of Analysis as per the form attached in **Appendix F**.
- 6.4 The Purchaser is entitled to suspend payment on a disputed amount of any invoice until the disputed amount has been resolved by the Parties and the Seller agrees not to charge any interest for such disputed amount if the resolution of such dispute is in favor of Purchaser.
7. **WARRANTY**
- 7.1 The Seller warrants that Chemical supplied under this Agreement is strictly comply with the specifications stated in **Appendix C**, if any non-conforming specification were found and caused any damage to the Purchaser's equipment, the Seller shall be responsible for all costs and expenses incurred to the Purchaser.
- 7.2 The Chemical supplied under this Agreement are warranted to be free from defects in material and workmanship and Seller further warrants that the Chemical does not infringe any proprietary right of any third party and shall fully defend and indemnify Purchaser against any claim alleging such infringement and shall arrange to provide an equivalent non-infringing chemical.
8. **PENALTY**
- Without prejudice to Purchaser's rights under Clause 9 of this Agreement, the following penalty shall be imposed to the Seller:
- 8.1 In case the Seller fails to deliver Chemical to the Purchaser in the required quantity or within the time stated in Delivery Order unless otherwise stipulated in this Agreement or agreed by the Parties, the Seller shall be liable to pay penalty to the Purchaser at the rate of 10% of the Selling Price for such delayed Chemical per each calendar day of delay until the Seller shall deliver Chemical to the Purchaser completely.
- 8.2 In case the specification of Chemical delivered by Seller under each Delivery Order does not conform to the specifications stated in **Appendix C**, the Seller shall be responsible for removal of such Chemical from the Purchaser's Plant Site without any costs to the Purchaser and delivery of new Chemical to replace the defective Chemical within three (3) days after the date of receiving notification from Purchaser.

If the new Chemical to replace the defective Chemical are not delivered to the Purchaser within the period stated in the above paragraph, without prejudice to the Purchaser's right for termination under Clause 12.1 of this Agreement, the Purchaser shall have the right to purchase Chemical from other sources with additional costs and expenses incurred by Purchaser which shall be paid by the Seller within seven (7) days upon receipt of written notice and evidences from the Purchaser.

- 8.3 The Purchaser is entitled to either deduct or set off the above penalty from the outstanding amount of payment, which become due, without prior notice to the Seller. If such deduction is insufficient to cover damage occurred, Seller agrees to make additional payment to cover the deficit amount of penalty within seven (7) days after receiving the notice from the Purchaser.

9. INDEMNIFICATION

The Seller shall hold the Purchaser fully harmless and defend, or reimburse and indemnify the Purchaser, its employees, offices, directors, affiliates, representatives and agents from and against any and all claims, losses, damages and liabilities (including attorney's fees and court costs) caused by or arising out of the use or inability to use the Chemical supplied hereunder or the negligent acts, errors, any actions or omissions of the Seller, Seller's officers, employees, agents, sub-contractors or representatives in relation to the Seller's performance of its obligations under this Agreement.

10. RIGHT AND OBLIGATIONS OF THE PARTIES

- 10.1 In the event that the Seller is unable to supply and deliver the Chemical in the quantity as required under the Delivery Order due to the reasons not attributable to the Purchaser, the Purchaser is entitled to reject that lot of Chemical and to purchase Chemical to replace that rejected lot from other sources. The Seller agrees to reimburse for additional costs and expenses incurred by the Purchaser in finding and purchasing Chemical from other sources within seven (7) days from the date receipt of a written notice with supporting evidences from Purchaser.

If the Seller fails to reimburse the Purchaser within the time specified above, the Purchaser is entitled to deduct or set off the above penalty from the outstanding amount of payment, which become due, without prior notice to the Seller.

- 10.2 The Purchaser is entitled to change any specification of Chemical stated in **Appendix C** by giving a fifteen (15) day advance written notice to the Seller. The Seller shall inform the Purchaser whether the Seller can supply and deliver Chemical according to the Purchaser's changing specification of Chemical within three (3) days from the date of receiving such written notification from the Purchaser.

If the Seller does not respond to the Purchaser's requirement within the time frame stated above, it shall be deemed the Seller can neither meet the Purchaser's requirement nor supply and deliver Chemical; and the Purchaser is entitled to terminate this Agreement accordingly.

- 10.3 The Seller shall have the responsibility to manage Chemical stock at its own cost and risks in order to make sure that the Purchaser shall have the adequate Chemical to use during the Term of this Agreement.

- 10.4 The Seller shall strictly comply with the safety rules, procedures or regulations of the Purchaser and related laws, as stated in **Appendix G**, with respect to unloading Chemical at the Delivery point or within the area of Purchaser's Plant Site. The Seller shall also comply with the

applicable laws, rules and regulations imposed by governmental authority, the concerned and acceptable standard practice for handling, transportation and unloading of Chemical. However, the Seller shall take all practicable steps to protect the Purchaser from hazard arising out from the transportation, delivery and supply of the Chemical.

- 10.5 In case of Chemical spill, the Seller shall support and provide at no cost to Purchaser for emergency removable equipment, empty Chemical truck and manpower reach to Purchaser's Plant Site immediately within six (6) hours after receiving emergency on call.

11. EFFECTIVE DATE AND TERM

This Agreement is effective on **1 February 2017** and remains in full force until **31 January 2018** unless early terminated pursuant to Clause 12 ("Term").

12. TERMINATION OF THE AGREEMENT

- 12.1 Unless otherwise provided in this Agreement, if either Party is in breach of any clause or provision of this Agreement, the other Party shall give a written notice to such defaulting Party requiring such Party to correct and/or remedy such breach within three (3) days from the date of receipt of the notice (the "Remedy Period"). If the defaulting Party fails to correct and/or remedy the breach within the Remedy Period, the other Party is entitled to terminate this Agreement immediately without prejudice to the rights to claim for damages under this Agreement (if any).

- 12.2 In case this Agreement is terminated due to the either Party's fault, the defaulting Party shall be liable to the other party for any loss and/or damages including but not limited to the higher price (if any) to the Purchaser within seven (7) days from the date the defaulting Party has received a written notice from the other Party in case that the defaulting Party is the Seller.

- 12.3 The Purchaser is entitled to terminate this Agreement without cause by giving a thirty (30) days advance written notice to the Seller without any compensation to the Seller.

13. FORCE MAJEURE

- 13.1 Under this Agreement, a "Force Majeure" shall mean any act, event, or circumstance beyond the reasonable control of the Party affected that (i) is not within the reasonable control, directly or indirectly, of the Party affected, (ii) despite the exercise of reasonable diligence, cannot be or be caused to be prevented, avoided or removed by such Party, (iii) the Party affected has taken all reasonable precautions, due care and reasonable alternative measures in order to avoid the effect of such event on the Party's ability to perform its obligations under this Agreement and to mitigate the consequences therefore, and (iv) is not the direct or indirect result of a Party's negligence or the failure of such Party to perform any of its obligations under this Agreement.

For the avoidance of doubt, shortage of transport, general shortage of materials, shortage of energy, shortage of Chemical or defects or delays in deliveries from the Seller's subcontractors is not a Force Majeure as referred in this clause and the Seller shall be responsible for liability arising out of such shortage.

- 13.2 Consequences of a Force Majeure

- 13.2.1 Subject to its compliance with Clause 13.3 and 13.4, and except as provided in Clause 13.5, a Party affected by a Force Majeure shall not be liable to the other Party for any

failure or delay in performing its obligations under this Agreement to the extent such failure or delay caused by a Force Majeure.

- 13.2.2 Either Party shall be entitled to terminate this Agreement on seven (7) days prior written notice to the other Party if a Force Majeure has prevented the supply of Chemical under this Agreement from being delivered by Seller or received by Purchaser within the time stated in Delivery Order.

Such termination shall not excuse either Party from performing all obligations which have become due under this Agreement (and which were not excused by reason of Force Majeure) before the date of termination.

- 13.3 Notice Requirements. A Party affected by an event of Force Majeure shall:

- 13.3.1 promptly notify the other Party in writing of the details of the Force Majeure, including but not limited to reasonable projections of the time and extent to which the Force Majeure is expected to prevent or limit the Party's performance of its obligations under this Agreement.

- 13.3.2 At the request of the other Party, provide the other Party with reasonable proof of the time and extent to which the Force Majeure will prevent or limit the Party's ability to perform its obligations under this Agreement.

- 13.3.3 Promptly notify the other Party in writing when the event of Force Majeure no longer prevents or limits the Party's ability to perform its obligations under this Agreement.

- 13.4 Obligation to Mitigate. A Party affected by a Force Majeure shall:

- 13.4.1 use all reasonable efforts to mitigate the effects of the Force Majeure and resume normal performance of its obligations in accordance with the terms of this Agreement; and

- 13.4.2 continue to perform its obligations under this Agreement to the extent that the event of Force Majeure does not prevent or limit such performance.

- 13.5 Obligations Not Excused or Suspended

No obligation of a Party to pay any amount when due under this Agreement prior to such Force Majeure shall be excused or suspended due to a Force Majeure.

14. LIMITATION OF LIABILITIES

14.1 Aggregate Limits of Liability

Except as otherwise specifically provided in this Agreement, the maximum aggregate liability of each Party under this Agreement from any and all causes shall in no event exceed an amount equal to one hundred percent (100%) of the Selling Price under each Delivery Order. The foregoing limit of liability shall:

- (a) exclude any liability of Seller pursuant to any indemnity set forth in this Agreement; or
- (b) exclude any liability of Seller stemming from the gross negligence, wrongful acts, fraud or wilful misconduct of Seller, any subcontractor, or their respective employees.

14.2 Consequential Damages

Except to the extent of liquidated damages and/or penalty payable by Seller under this Agreement, of liability provisions expressly to the contrary, and of express indemnification

obligations of the Parties hereunder, in no event shall either Purchaser or Seller be liable to the other Party, for any special, indirect or consequential damages (which includes loss of or default under business contracts, lost revenues or lost profits) arising out of or in connection with this Agreement or the performance of the supply, unless caused by such person's gross negligence, wrongful acts, fraud or wilful misconduct.

15. CONFIDENTIALITY

Each Party acknowledges that any and all information received by it pursuant to this Agreement shall be treated as confidential information and shall not be disclosed to any third party or used for any unauthorized purpose by the receiving party without the express written consent of the other Party; provided that the foregoing prohibition shall not pertain to information which (a) is enter the public domain through no fault of the receiving party, (b) was previously known or independently developed by the receiving party without resort to the confidential information (as shown by written notice), (c) is disclosed to the receiving party by a third party having the right to do so, or (d) is required to be disclosed pursuant to governmental or judicial order. Each Party shall give seven Days' prior written notice to the other Party in the event it plans to issue any press release or other communication to the press in connection with the execution of this Agreement.

16. ASSIGNMENT

The Purchaser is entitled to assign and transfer part or whole of its rights and/or obligations under this Agreement to any affiliates company or subsidiary by notifying the Seller in writing. The Seller shall not assign and transfer part or whole of its rights and/or obligations to any person except obtaining the prior written consent from the Purchaser.

17. NOTICE

- 17.1 Unless otherwise specified, all notices and correspondences under the Agreement shall be given in writing and shall be deemed to have been given if delivered by one of the following means:

- Personal delivery to the designated representative of each of the parties; or
- Facsimile; or
- Registered mail; or
- E-mail

to the specific names and addresses of the Parties as specified in the following addresses:

The Purchaser

Glow SPP11 Company Limited
Siam Eastern Industrial Park, No. 60/19 Moo3,
Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Tel No. 038-891-324
Fax No. 038-891-330
Attention: Mr. Kriangsak Santigan
E-mail: Kriangsak@glow.co.th

The Seller

Prommitr Chemical Company Limited
600/79-80, Sathupradir Road, Bangpongpan,
Yannawa, Bangkok 10120
Telephone: 02-682-4420-1
Facsimile: 02-682-4495-6
Attention: Mr. Surapon Mothaneyachai

17.2 Timing of Receipt

Without limiting any other means by which a Party may be able to prove that a notice has been received by the other Party, a notice shall be deemed to be duly received:

- (i) If delivered by hand (Personal Delivery), overnight courier or telegram, the date when left at the address of the recipient;
- (ii) If sent by registered mail, the date of receipt as specified in the registered mail document; or
- (iii) If sent by telefax, upon receipt by the sender of an acknowledgement or transmission report generated by the machine from which the telefax was sent indicating that the telefax was sent in its entirety to the recipient's telefax number.

17.3 Emergency notification

When any urgent matter occurs, the Purchaser shall use the emergency call according to the below numbers:

- Ms. Pranom Kramdee – 085-905-3636

18. COMPLIANCE WITH ANTI-CORRUPTION LAWS

18.1 Each Party represents that, in relation to the performance of this Agreement, at the Signing Date and at all times in the performance of its obligations under this Agreement:

- (i) it and all of its employees, directors, officers or other representatives are in compliance with all applicable anti-corruption laws and regulations;
- (ii) it, or any of its employees, directors, officers or other representatives, has not committed and it shall not commit bribery of a public official or any private person including the employee or representative of the other Party and it has not paid, offered, promised or agreed to pay or give and shall not pay, offer, promise or agree to pay or to give anything of value, either directly or indirectly, gifts and hospitality, or in any forms of a voluntary, irrevocable transfer of assets made to a public official or any private person (including the employee or representative of the other Party) for the purpose of illegally influencing an actor decision in that Public Official's official capacity or such private person's capacity, or illegally inducing that Public Official or such private Person to use his/her influence with a government or illegally inducing such private person, to assist any Party in illegally obtaining or retaining business for or with, or directing business to, any Person, or to secure any improper advantage or as an incentive for an action which is illegal or a breach of trust or for inappropriate situations;
- (iii) it, or any of its employees, directors, officers or other representatives has not accepted any gifts and hospitality, where gifts and hospitality might entangle its employees, directors, officers or other representatives in bribery, or might be presented as reason to lead to allegations of bribery, or where the independence of judgment of such employees, directors, officers or other representatives involved might be affected;
- (iv) it has caused and shall cause all of its employees, directors, officers or other representatives engaged in connection with the Works to abide by the standards of conduct and requirements contemplated in this Clause 18; and
- (v) it has not and shall not request from any other Party nor perform any service or action on behalf of any other Party of which it is aware or reasonably anticipates would violate the obligations established in this Clause 18.

18.2 Each Party shall immediately advise the other Party if it becomes aware that the representations of this Clause 18, including the content of the compliance statement referred to in this Clause 18, are no longer accurate or complete.

19. ETHICS, ENVIRONMENTAL & SOCIAL RESPONSIBILITY

To extent applicable to the supply,

19.1 The Seller acknowledges that it has been informed of, and agrees to abide by, the ENGIE commitments in the area of ethics and sustainable development, as those commitments are set forth in the Ethics Charter, the Guide "Ethics in Practice" and the policy "Ethics of Business Relationship: Governing Principles", as posted on the website www.engie.com and Glow Group's Code of Conduct as detailed in Appendix J, which has been aligned with the ethics policies and principles of those of ENGIE Group and will be updated to the Seller from time to time by the Purchaser.

19.2 The Seller represents and warrants to the Purchaser that, for a period of six (6) years immediately preceding the execution of the Agreement, it has complied with the rules of international law and national law applicable to the Agreement, in relation to: (i) fundamental human rights and in particular the prohibition of (i) using children labor and any form of forced or compulsory labor and (ii) organizing any form of discrimination within its company or towards the suppliers and sub-contractors; (ii) embargos, drugs and weapons trafficking, terrorism; (iii) trade, import and export licenses and customs; (iv) health and safety of staff and third parties; (v) labor, immigration and prohibition of illegal work; (vi) environment protection; (vii) financial criminal offences, in particular corruption, fraud, influence peddling (or equivalent offence as it can be provided by the national law applicable to the Agreement), swindling, theft, misuse of corporate funds, counterfeiting, forgery and the use of forgeries, and similar or related offences; (viii) measures to combat money laundering; and (ix) competition law.

19.3 In connection with the Agreement's performance, each Party commits to comply in its name and in the name and on behalf of its suppliers and sub-contractors with the same rules.

19.4 The Purchaser has the right to require from the Seller evidence that it has complied with the rules of the present Clause 19 and to carry out audits or have them carried out.

19.5 Any breaches of the rules of the present Clause 19 shall constitute a contractual breach entitling the non-breaching Party to suspend and/or terminate the Agreement at the breaching Party's exclusive expense, in accordance with the terms and conditions set forth herein.

20. GOVERNING LAW

This Agreement shall be governed and construed in accordance with the laws of Thailand.

Any dispute or claim arising out of or relating to this Agreement, which cannot be resolved, shall be submitted to Thai court having jurisdiction thereof.

21. MISCELLANEOUS PROVISIONS

21.1 Severability. – The unenforceability, invalidity, or illegality of any provisions shall not render any other provisions unenforceable, invalid or illegal.

21.2 No waiver. – Any terms or conditions of this Agreement may be waived by either Party, but no such waiver shall be effective unless set forth in a written instrument duly executed by or on

behalf of the party Waiving such term or condition. No waiver by either Party of any terms and conditions of this Agreement, in any one or more instances shall be deemed to be or construed as a waiver of the same or any terms or conditions of this Agreement or any further occasion.

- 21.3 *Third parties.* – This Agreement is intended solely for the benefit of the Parties. Nothing in this Agreement shall be deemed or construed to create any duty or liability to, or standard of care with reference to, any person other than the Parties.
- 21.4 *Entire Agreement.* – This Agreement and the appendices hereto contain or expressly refer to the entire understanding between the Parties with respect to the subject matter hereof and expressly exclude any warranty, condition or other undertaking implied by laws or custom and understanding between the parties with respect to the subject matter hereof. In the event of any inconsistency between the text of this Agreement and the appendices attached hereto, the text of this Agreement shall prevail.
- 21.5 *Survival on termination.* – Subject to liability time limitations contained herein, the following Clauses shall survive termination of this Agreement: Clause 1, Clause 7, Clause 9, Clause 14, Clause 15 and Clause 18.

IN WITNESS WHEREOF, this Agreement is executed into one original and one counterpart which having the same terms and conditions. Both parties have read and understood the content hereof, hereby affixed their signatures and seals (if any) in the presence of the witnesses on the date first above written. The Purchaser will keep the original while the Seller will keep the counterpart.

For and on behalf of

Glow SPP 11 Company Limited



For and on behalf of

Prommitr Chemical Company Limited

ภาคผนวก ข-11

เอกสารอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 ของผู้ขับรถขนส่งสารเคมี

[illegible]

รายการเสียภาษี

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สด.	เงินเพิ่ม บาท/สด.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
๓๐๐๘๕๒๒๐๒/๕๐๐๐๐๘๙๓๙	๒/๕๐-๑/๕๑	๓๖๐๐.๐๐	-	๓๑ มี.ค.๕๑	(นายอรรถพร วัฒนศิริ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี	
๓๐๑๗๒๖๐๓๘/๕๑๐๐๐๐๐๔๕	๒/๕๑-๑/๕๒	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๕๒		
๓๐๒๘๑๔๐๘๑/๕๒๐๐๐๐๗๙๒๖	๒/๕๒-๑/๕๓	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๕๓		
๓๐๓๖๙๙๙๐๐/๕๓๐๐๐๐๕๗๖๔	๒/๕๓-๑/๕๔	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๕๔	ลพ. ๑	
๓๐๔๖๔๕๐๕๐/๕๔๐๐๐๕๒๖๓	๒/๕๔-๑/๕๕	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๕๕	ลพ. ๑	
๓๐๕๖๑๑๙๕๒/๕๕๐๐๐๕๔๒๐	๒/๕๕-๑/๕๖	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๕๖	ลพ. ๑	
๓๐๖๗๔๕๔๐๑๐/๕๖๐๐๐๐๖๖๘๒	๒/๕๖-๑/๕๗	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๕๗	ลพ. ๑	
๓๐๘๔๕๐๗๘๕/๕๗๐๐๐๐๗๗๔	๒/๕๗-๑/๕๘	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๕๘	ลพ. ๑	
๓๐๙๕๒๑๒๙๖/๕๘๐๐๐๐๗๑๑๙	๒/๕๘-๑/๕๙	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๕๙	ลพ. ๑	
๓๑๑๐๔๕๒๖๘/๕๙๐๐๐๐๐๒๖๖	๒/๕๙-๑/๖๐	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๖๐	ลพ. ๑	
๓๑๒๙๕๙๙๗/๖๐๐๐๐๐๙๗๑	๒/๖๐-๑/๖๑	๓๖๐๐.๐๐		๓๑ มี.ค.๖๑	ลพ. ๑	

รณนารถมาตรวจสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน ๓ เดือน

รายการเสียภาษี

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สด.	เงินเพิ่ม บาท/สด.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
๑๔๙๕๙๙๘๑/๖๑๐๐๐๓๑๓๙	๒/๖๑-๑/๖๒	๓,๖๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๑ มี.ค.๖๒	ลพ. ๑ (สมใจ)	
๑๕๐๖๑๑๑๑/๖๒๐๐๐๐๑๗๒	๒/๖๒-๑/๖๓	๓,๖๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๑ มี.ค.๖๓	ลพ. ๑ (สมใจ)	
๑๕๑๗๐๑๒๖๕/๖๓๐๐๐๐๒๗๗๓	๒/๖๓-๑/๖๔	๓,๖๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๑ มี.ค.๖๔	ลพ. ๑ (สมใจ)	
๑๕๒๗๐๑๒๖๕/๖๔๐๐๐๐๒๗๗๓	๒/๖๔-๑/๖๕	๓,๖๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๑ มี.ค.๖๕	ลพ. ๑ (สมใจ)	
๑๕๓๗๐๑๒๖๕/๖๕๐๐๐๐๒๗๗๓	๒/๖๕-๑/๖๖	๓,๖๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๑ มี.ค.๖๖	ลพ. ๑ (สมใจ)	

รณนารถมาตรวจสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน ๓ เดือน

ให้นำเอกสารนี้มาทุกครั้งเพื่อมาติดต่อราชการ

ช.บ. ๑๒ ข.



ต่ออายุ

ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่ ๑๑๒.บ. ๑๑๖/๒๕๖๒

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้ บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด
สำนักงานชื่อ บริษัท พร้อมมิตรเคมี จำกัด
อยู่เลขที่ ๖๐๐/๗๙-๘๐ ถนนสาธุประดิษฐ์
แขวงบางโพงพาง เขตภาษีอากร กรุงเทพมหานคร

มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๑๖
เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗
โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕)
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

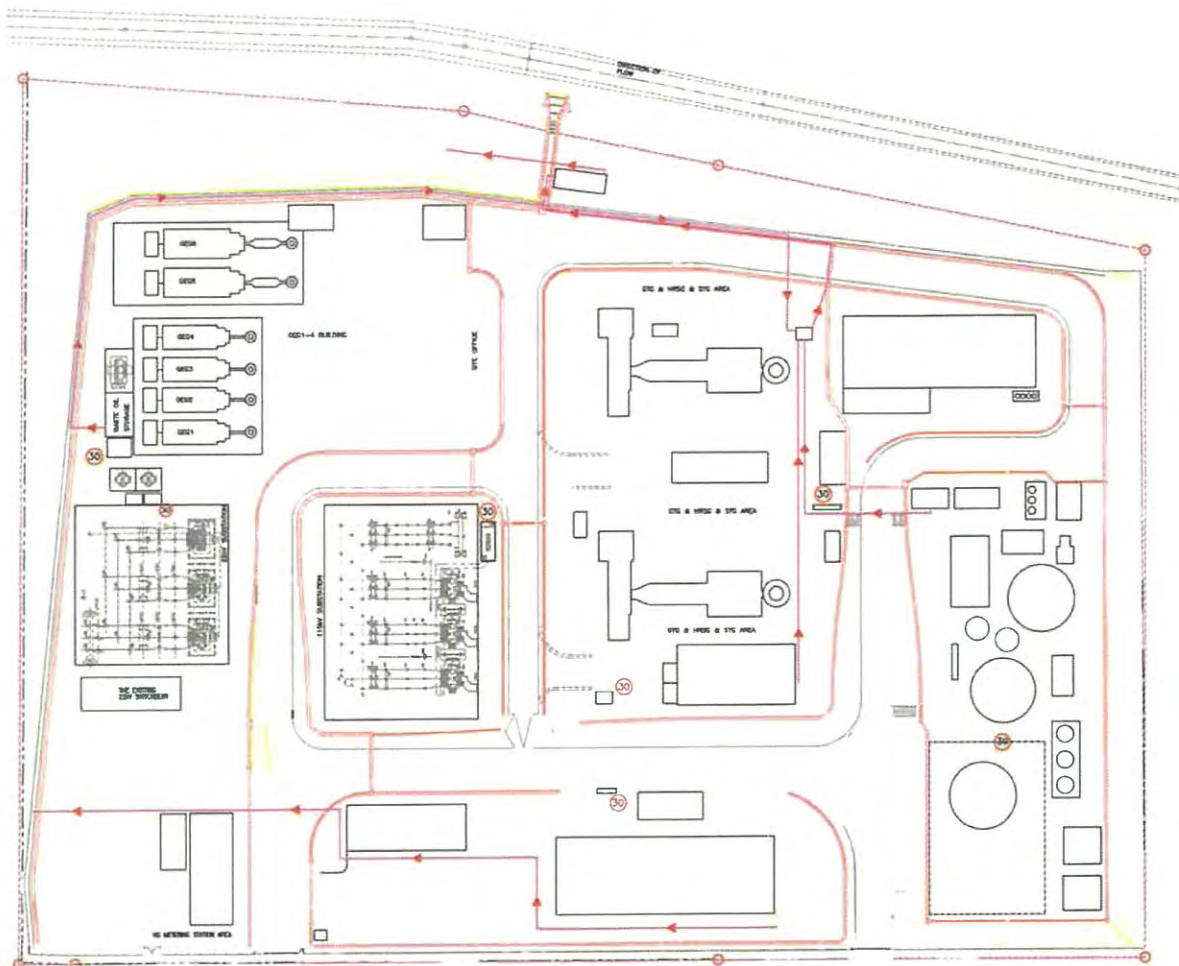


เลขที่ ๔๔- ๐๐๗๘๔๖๒

ภาคผนวก ข-12

แผนผังการติดตั้งถังแยกน้ำ-น้ำมันภายในโรงไฟฟ้า

TO SEP
RECEIVING



ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ

NO	DESCRIPTION
01	OIL SEPARATOR

WASTEWATER PIPE & DIRECTION

แผนผังการติดตั้ง Oil separator tank

ภาคผนวก ข-13

การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ การขออนุญาต
ให้นำส่งปฏิภูมใหม่วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-16833
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88-1/43รย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
7	15 02 02	Contaminated Waste	80	042	น.105-1/2545-กฤษฎ.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-16833
ของ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88-1/43รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
73238/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Empty Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
73238/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Empty Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-กฤษฎ. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
73238/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 07 01 Used Diesel oil น้ำมันดีเซลใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
73238/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว (Lead Batteries) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
73238/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Contaminated Wastewater/น้ำปนตัวทำลาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-กฤษฎ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช่แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่เก่าใช้ตะกั่ว (Lead Batteries) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 021	ไม่อนุญาต	04
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 07 01 น้ำมันดีเซลใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 สิ่งสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Off line compressor washing โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-กฤษฎ. ปริมาณ 120 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 Fluorescent lamp โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-กฤษฎ. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 สิ่งสารเคมี/ภาชนะปนเปื้อน Empty Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-กฤษฎ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 Electronic waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-กฤษฎ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
69096/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 22 Sulfur Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-กฤษฎ. ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
73893/2565	4/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช่แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
582/2566	6/1/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 02 Raw Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-3/62รย ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
4555/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4555/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4555/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 16 ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4555/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 01 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

[illegible]

2484/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 03 Wooden packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
2484/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 03 Wooden packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหข, ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับเข้ามาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับเข้ามาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วอื่นๆกลับเข้ามาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด กำจัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัดกำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือเหตุประกอบกิจการ ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัดกำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบ ในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 09 อื่นๆ ระบุ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เซาะระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/สร้างทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ได้ดิน หรือขี้ดินใต้ทะเล แขนงเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่ สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ หรือติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัดนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญาฯ กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

- 2. หากท่านพอใจพิจารณาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 2 เดือน

ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมและขยะทั่วไป
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้าง หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และวิธีการกำจัด ประจำปี 2566

GSPPI-P

[illegible]

Recycle																		
1	170405	เศษเหล็ก	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	100	100	
2	170405	เศษเหล็ก	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
3	160216	พลาสติก	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
4	170401	พลาสติกแข็ง	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
5	170402	พลาสติกนิ่ม	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
6	170203	พลาสติก	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
7	191204	แผ่นยาง พ้อง	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
8	170201	เศษไม้	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
9	150101	เศษกระดาษ	011	บ.พี.บี. วัสดุหลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10-5828)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
10	170405	เศษเหล็ก	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	100	100	
11	170405	เศษเหล็ก	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
12	160216	พลาสติก	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
13	170401	พลาสติกแข็ง	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
14	170402	พลาสติกนิ่ม	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
15	170203	พลาสติก	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
16	191204	แผ่นยาง พ้อง	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
17	170201	เศษไม้	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
18	150101	เศษกระดาษ	011	ส. วัสดุรีไซเคิล รวมเศษ (83-105-41/5130)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
19	170405	เศษเหล็ก	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	100	100	
20	170405	เศษเหล็ก	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
21	160216	พลาสติก	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
22	170401	พลาสติกแข็ง	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
23	170402	พลาสติกนิ่ม	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
24	170203	พลาสติก	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
25	191204	แผ่นยาง พ้อง	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
26	170201	เศษไม้	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
27	150101	เศษกระดาษ	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (83-64(12)-1/4330)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
Total					0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Recovery																		
1															0			
Landfill																		
1	190902	Wastewater treatment sludge	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	150	150	
2	150203	Air filter	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	1.35					1.99	10	8.01	
3	170203	Fill pack	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
4	190902	Waste water	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	500	500	
5	190901	Activated carbon/Anthracite	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	20	20	
6	190901	Sand Filtration From raw Water	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	200	200	
7	190905	Used Resin	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
8	170604	Insulation	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	40	40	
9	150101	Paper and Cardboard Packaging	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
10	150102	Plastic Packaging	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
11	150103	Wooden Packaging	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	10	10	
12	170904	Concrete Waste	071	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2560-ดูฯฯ))	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0	200	200	
Total					0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99		
Compositing																		
1	190902	Raw water sludge	083	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.106-50/0502))	12.20	11.20	11.70	0.05	10.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.08	300	254
Incineration																		
1															0		0	
Deep Well Injection																		
1															0		0	
Other																		
1	161002	Wastewater	066	บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.อีเอสทีเอ็น จำกัด (บ.105-1-2545-ดูฯฯ))											0.000	300	300	
2	N/A	Infection waste	-	ไม่มีส่วนจำกัด มีส่วนจำกัด เกล็ดที่	0.0008	0.0003	0.0005	0.0003	0.0032	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	No permit from DW	

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย

แบบกำกับการณ์การขนส่ง ๕๒

หมายเลขใบกำกับการณ์การขนส่งของเสีย: Manifest No. 591423

ใบกำกับการณ์การขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสีย: This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name ...

2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสีย : Generator's ID

สถานที่กำเนิด : Generator's address

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

วันที่ 1 : ชื่อบริษัท : The first company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย วันที่ 1 : Transporter's ID

วันที่ 2 : ชื่อบริษัท : The second company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย วันที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

วันที่ 1 : ชื่อบริษัท : First TSDF's company name

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย วันที่ 1 : Disposer's ID

วันที่ 2 : ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย วันที่ 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง (ตามข้อกำหนด)

ลำดับ No.	รายละเอียดของของเสีย Waste profile no.	รหัสของของเสีย Waste ID	ลักษณะของของเสีย Hazardous Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
	Empty Container	001404	134118				
	กากของเสียอันตราย	UN3077	HAZARDOUS WASTE, SOLID				

รวมปริมาณ : Total Quantity ของเสีย : Liquid ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่ออย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ : Generator's name วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย: This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย วันที่ 1 : The first Transporter's name

ยานพาหนะที่ใช้ Vehicle ☒ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

3) เลขทะเบียนยานพาหนะ : Vehicle ID

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากถึง : From ไปถึงถึง : To ระยะเวลาที่ใช้ : Time spending ชม/วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name

5) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย วันที่ 2 : The second transporter's name

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

6) ยานพาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

7) เลขทะเบียนยานพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากถึง : From ไปถึงถึง : To ระยะเวลาที่ใช้ : Time Spending ชม/วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's Name

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย: This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name

สถานที่เก็บรวบรวม TSDF's address

ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม TSDF's name

ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name

สถานที่กำจัด : TSDF's address

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name

ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลาที่กำหนด : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name

ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

5) การแจ้งข้อผิดพลาด (Discrepancy Notification)

ประเภทของของเสีย : Type of waste

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified ☐ วัสดุ : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted ☐ เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned

วันที่คืนกลับ : dd / mm / yy หมายเลขใบกำกับการณ์การขนส่งของเสียที่ส่งคืน : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name

2/17/23, 5:08 PM

about:blank

เลขที่อ้างอิง Reference No. M6521700869

วันที่ 17/02/23

ใบกำกับการณ์การขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสีย: This section must be completed by Generator.

1) ชื่อ : name บริษัท โกลด์ (เอสที) จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสีย : Generator's ID DW054801469 (13-88-14310)

สถานที่กำเนิด : Generator's address 60/19 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11140

โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name WMS

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID DW1955200708 (10554008005)

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เอสทีเอ็น ซีเมนต์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Disposer's ID DW050000091 (16-12345-00000)

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง (ตามข้อกำหนด)

ลำดับ No.	รายละเอียดของของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ Containers จำนวน No. ชนิด Type	ปริมาณ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Empty Contaminated Container	150110	1	Empty	5,000.00 ลิตร

รวมปริมาณของของเสีย : Total Quantity ของเสีย : Liquid ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่ออย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

โดยขนส่งจากถึง : From ไปถึงถึง : To ระยะเวลาที่ใช้ : Time spending ชม/วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เอสทีเอ็น ซีเมนต์ เทคโนโลยี จำกัด

ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 17/02/2566

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย: This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท เอสทีเอ็น ซีเมนต์ เทคโนโลยี จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DW050000091 (16-12345-00000)

สถานที่กำจัด : TSDF's address 58 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11140

โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากถึง : From ไปถึงถึง : To ระยะเวลาที่ใช้ : Time spending ชม/วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เอสทีเอ็น ซีเมนต์ เทคโนโลยี จำกัด

ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 17/02/2566

5) การแจ้งข้อผิดพลาด (Discrepancy Notification)

ประเภทของของเสีย : Type of waste

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified ☐ วัสดุ : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted ☐ เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned

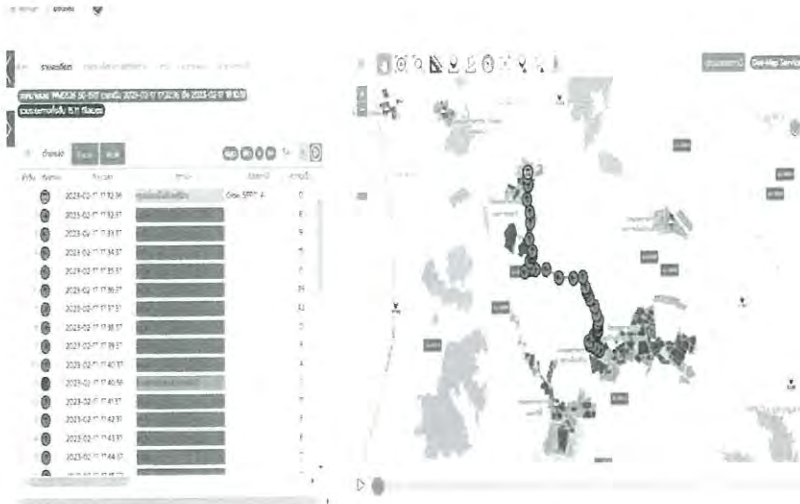
วันที่คืนกลับ : dd / mm / yy หมายเลขใบกำกับการณ์การขนส่งของเสียที่ส่งคืน : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name

about:blank

1/1

Glow Spp 11 Co.,Ltd. February 17, 2023



แบบคำขออนุญาตขนส่ง 02									
ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)									
หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 599421									
1. ส่วนของผู้ก่อการขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Generator									
1) ชื่อ : Name ไททรี เทคโนโลยี จำกัด					2) เลขประจำตัวผู้ก่อการขนส่งของเสีย : Generator's ID 11335555555555555555				
สถานที่ตั้ง : Generator's address ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110					โทรศัพท์ : Phone 0 3889 1324-6 โทรสาร : Fax 0 3889 1330 กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (85623011640)									
รายชื่อ : The first company name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID 11335555555555555555				
รายชื่อ : The second company name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID 11335555555555555555				
4) สถานที่รับรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)									
รายชื่อ : First TSDF's company name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					เลขประจำตัวผู้รับรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID 11335555555555555555				
รายชื่อ : Second TSDF's company name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					เลขประจำตัวผู้รับรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID 11335555555555555555				
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง									
ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ได้ใช้ Waste ID	ลักษณะของเสียอันตราย Hazardous	ลักษณะของเสียไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol
	Contaminated waste	1103466	150203	X		1	Lugger		
	สารพิษอันตราย								
	UN 3677-HAZARDOUS WASTE								
	Herpack								
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid <input type="checkbox"/> ลิตร : Liters <input type="checkbox"/> ถูบหนัก : cu.m <input type="checkbox"/> ของแข็ง : Solid <input type="checkbox"/> กิโลกรัม : Kgs <input type="checkbox"/> ตัน : Tons									
6) การปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อมูลเพิ่มเติม Special Handling Instructions and additional information									
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือติดฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ									
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations									
ลงชื่อ : Generator's name ไททรี เทคโนโลยี จำกัด					ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 6 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 2566				
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter									
1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					2) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 11335555555555555555					Vehicle Truck Train Ship Plane				
โทรศัพท์ : Phone 0 3889 1324-6 โทรสาร : Fax 0 3889 1330 กรณีฉุกเฉิน : Emergency					3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 11335555555555555555				
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ									
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.									
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 6 ชม./วัน : Hours/Day									
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 6 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 2566				
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : The second transporter's name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					6) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 11335555555555555555					Vehicle Truck Train Ship Plane				
โทรศัพท์ : Phone 0 3889 1324-6 โทรสาร : Fax 0 3889 1330 กรณีฉุกเฉิน : Emergency					7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 11335555555555555555				
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ									
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.									
โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด : To กรุงเทพมหานคร ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending 6 ชม./วัน : Hours/Day									
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 6 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 2566				
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่รับรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's									
1) ผู้รับรวมรวม TSDF's name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด สถานที่รับรวม : TSDF's address กรุงเทพมหานคร									
ลงชื่อผู้รับรวมรวม : TSDF's name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 6 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 2566				
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID 11335555555555555555				
สถานที่กำจัด : TSDF's address กรุงเทพมหานคร					โทรศัพท์ : Phone 0 3889 1324-6 โทรสาร : Fax 0 3889 1330 กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.									
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ตามระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน : Day <input type="checkbox"/> เดือน : Month <input type="checkbox"/> ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste									
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด					ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 6 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 2566				
5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification									
ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity									
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted IHDH: Reason of action									
วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี) : dd / mm / yy หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งคืน : Returned manifest no									
ลงชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 6 เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 2566									

ใบกำกับขยะส่งของเมื่อ
(Uniform Waste Manifest)

ส่วนของผู้สร้างขยะเมื่อ This section must be completed by Generator

1) ชื่อ name บริษัท โทร โทรศัพท์ T : จำนวน เลขที่เอกสาร เลขที่ใบอนุญาต เลขที่ใบอนุญาต
สถานที่เกิด Generator address 6019 หมู่ 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax อีเมล Emergency _____

2) ผู้ขนส่งขยะชื่อ Transporter

บริษัท company name บริษัท เอ็ม ซี กรุ๊ป จำกัด โทรสาร FAX หมายเลขโทร Transmitter ID DWT370906116 020553002327

3) สถานที่เก็บขยะ Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อชื่อ TSDF's name บริษัท เอสซีบีอี เทคโนโลยีระบบบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอย จำกัด เลขประจำตัวผู้รับทราบ บำบัด และกำจัดขยะ Disposer ID DWDO5000091
(ท 105-12345-กลุ่ม 3)

4) รายละเอียดของชนิดของขยะตามระเบียบ

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ Containers		ปริมาณ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	หมายเหตุอื่นเพิ่มเติม Additional Information
			จำนวน No.	ชนิด Type			
1	Contaminated Waste	150202	1	Containerize	1,000.00	ลิตร liter	WMS หมายเลข

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด Total Quantity ของเหลว liquid ลิตร liter ของแข็ง solid กิโลกรัม kg tons

5) การปฏิบัติหน้าที่พิเศษเพิ่มเติมและข้อมูลเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้

Special handling instructions and additional information.

6) ฉันขอรับรองว่า ข้อมูลของเสียตามที่ระบุไว้ข้างต้น และการบรรจุหีบห่อเป็นลักษณะเหมาะสมที่จะขนส่งอย่างปลอดภัย
Transporter Certificate I hereby declare that the contents of this commitment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.
ผู้รับผิดชอบการถือครอง เอกสาร วันที่ Day/Month/Year 08/06/2568

ส่วนของผู้ขนส่งขยะเมื่อ This section must be completed by the Transporter

7) ชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name บริษัท เอ็ม ซี กรุ๊ป จำกัด เลขประจำตัวผู้รับทราบ Transporter ID 020553002327
โทรศัพท์ Phone 038111975 โทรสาร Fax อีเมล Emergency _____
8) เลขทะเบียนรถประเภท Vehicle ID 10-XXXX XXXX

9) ฉันขอรับรองว่า ข้อมูลของเสียตามที่ระบุไว้ข้างต้น และการบรรจุหีบห่อเป็นลักษณะที่เหมาะสมที่จะขนส่งอย่างปลอดภัย
Transportation Certification I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยเลขหมายรถบรรทุก From หมายเลขถึงวันที่ To เลขที่ ไประยะเวลาการเดินทาง Time spending ชม./วัน hours/day

ชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name บริษัท เอ็ม ซี กรุ๊ป จำกัด เลขประจำตัวผู้รับทราบ Transporter ID 020553002327 วันที่ Day/Month/Year 08/06/2568

10) สถานที่ปฏิบัติงานของการรวบรวม บำบัด และกำจัดขยะเมื่อ This section must be completed by TSDFs

11) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เอสซีบีอี เทคโนโลยีระบบบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอย จำกัด เลขประจำตัวผู้รับทราบ TSDF's address 88 หมู่ 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 เลขประจำตัวผู้รับทราบ บำบัด และกำจัดขยะ Disposer ID DWDO5000091 (ท 105-12345-กลุ่ม 3)
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax อีเมล Emergency _____

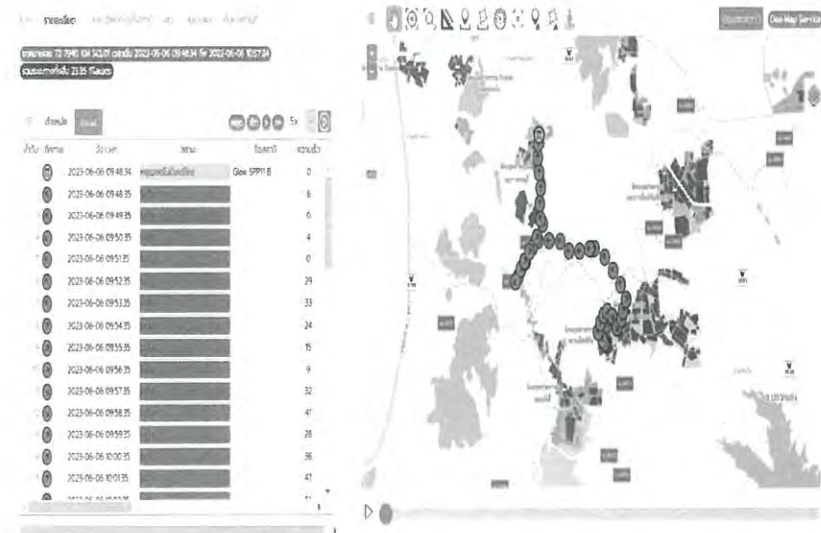
12) ฉันขอรับรองว่า ข้อมูลของเสียตามที่ระบุไว้ข้างต้น และการบรรจุหีบห่อเป็นลักษณะที่เหมาะสมที่จะขนส่งอย่างปลอดภัย
Treatment period ____ วัน day ____ เดือน month ____ ปี year นับจากวันที่ได้รับขยะ since the day that received waste
ผู้รับผิดชอบการถือครอง วันที่ Day/Month/Year

13) การแจ้งเตือนความไม่ตรงกัน Discrepancy Notification

ประเภทของขยะ Type of waste ปริมาณ Quantity
การดำเนินการ Action taken 0 ส่งคืน Returned 1 จัดประเภทใหม่ Reclassified 2 ขยะ Waste ID ____ 3 ปฏิเสธ Refused
วันที่คืน Date returned (วัน/เดือน/ปี) da / mm / yy หากสถานที่ปลายทางมีข้อผิดพลาด Returned manifest no. _____

ชื่อผู้ขนส่ง TSDF's name _____ สถานที่ผู้ขนส่ง TSDF's Signature _____

Glow Spp 11 Co.,Ltd. June 6,2023



ใบกำกับกรขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

602846

1. ส่วนของผู้กักเก็บของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด
 2) เลขประจำตัวผู้กักเก็บของเสีย : Generator's ID 015554006065
 ที่อยู่ : Generator's address เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 โทรศัพท์ : Phone 0-3889 1324-8 โทรสาร : 0-3889 1330 ฉุกเฉิน : Emergency
 ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด
 วันที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID
 วันที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID
 ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
 วันที่ 1 ชื่อบริษัท : TSDF's company name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID
 วันที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID

รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ได้ผลึก Waste ID	อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Nonhazardous	จำนวน : No.	ชนิด Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	พลาสติกชนิดแข็ง / Solid	H03465	160215	X		1	พลาสติกแข็ง			
2	พลาสติกชนิดอ่อน / Liquid									
3	พลาสติกชนิดแข็ง / Solid									
4	พลาสติกชนิดอ่อน / Liquid									
5	พลาสติกชนิดแข็ง / Solid									
6	พลาสติกชนิดอ่อน / Liquid									
7	พลาสติกชนิดแข็ง / Solid									
8	พลาสติกชนิดอ่อน / Liquid									
9	พลาสติกชนิดแข็ง / Solid									
10	พลาสติกชนิดอ่อน / Liquid									

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid ☐ กิโลกรัม : Kgs ☐ ตัน : Tons

การปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุใส่ภาชนะบรรจุอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ชื่อ : Generator's name วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 015554006065
 โทรศัพท์ : Phone 0-3889 1324-8 โทรสาร : Fax 0-3889 1330 ฉุกเฉิน : Emergency
 2) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 98-1527 142
 3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
 เลขจากจังหวัด : From 3-03 ไปยังจังหวัด : To 03-01 ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 70 ชม./วัน : Hours/Day
 ชื่อผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's name วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year 66
 4) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : The second transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID
 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency
 5) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
 เลขจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ชม./วัน : Hours/Day
 เลขชื่อผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's Name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name สถานที่เก็บรวบรวมและเก็บรวบรวม : TSDF's address
 รหัสผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year
 2) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID 015554006065
 เลขประจำตัว : TSDF's address เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 โทรศัพท์ : Phone 0-3889 1324-8 โทรสาร : Fax 0-3889 1330 ฉุกเฉิน : Emergency
 3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
 เลขจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ชม./วัน : Hours/Day
 เลขชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year
 4) การแจ้งเตือน : Discrepancy Notification
 ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity
 การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID ☐ รับผิดชอบ : Accepted (ระบุ : Reason of action)
 วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หากไม่มีการดำเนินการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no
 ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็น : TSDF's Signature

เลขที่อ้างอิง : Reference No. M600510072711

วันที่ : / /

ใบกำกับกรขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

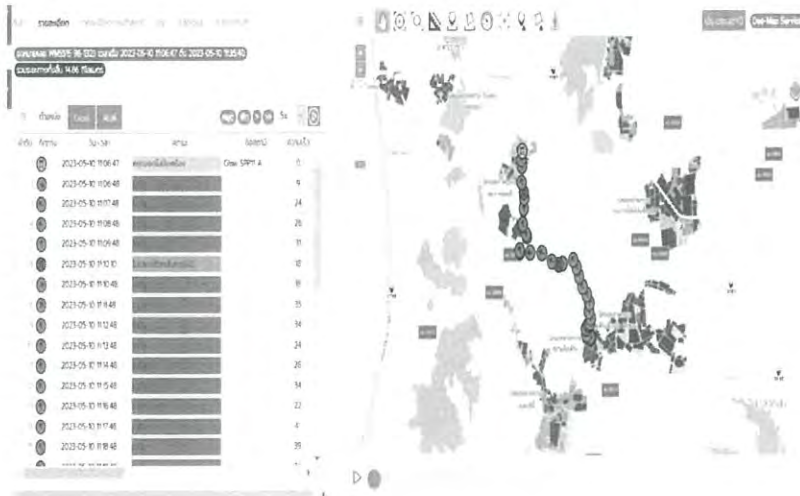
1. ส่วนของผู้กักเก็บของเสีย : This section must be completed by Generator.

1) ชื่อ : Name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด เลขประจำตัวผู้กักเก็บของเสีย : Generator's ID 015554006065
 ที่อยู่ : Generator's address เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency
 2) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID 015554006065
 3) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : Transporter บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID 015554006065
 4) เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : TSDF's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID 015554006065
 5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง :

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ได้ผลึก Waste ID	อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Nonhazardous	จำนวน : No.	ชนิด Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Fluorescent lamp		160215	X		1	Fluorescent Lamp		1,000.00 กิโลกรัม	

 รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid ☐ กิโลกรัม : Kgs ☐ ตัน : Tons
 6) การปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling instructions and additional information.
 7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุใส่ภาชนะบรรจุอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.
 เลขที่ : Generator's name วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year 2566
 8) ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter
 1) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID 015554006065
 เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 98-1527 142
 2) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
 เลขจากจังหวัด : From 3-03 ไปยังจังหวัด : To 03-01 ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 70 ชม./วัน : Hours/Day
 เลขชื่อผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's name วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year 2566
 เลขชื่อผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID เลขจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ชม./วัน : Hours/Day เลขชื่อผู้ขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's Name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year
 9. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's.
 1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's address เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency
 2) เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : TSDF's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID 015554006065
 เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID 015554006065
 3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียดังกล่าวที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
 เลขจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ชม./วัน : Hours/Day
 เลขชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท วัฒนาแปรรูปพลาสติก จำกัด ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year
 4) การแจ้งเตือน : Discrepancy Notification.
 ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity
 การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID ☐ รับผิดชอบ : Accepted (ระบุ : Reason of action)
 วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หากไม่มีการดำเนินการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no
 ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็น : TSDF's Signature

Glow Spp 11 Co.,Ltd. May 10 ,2023



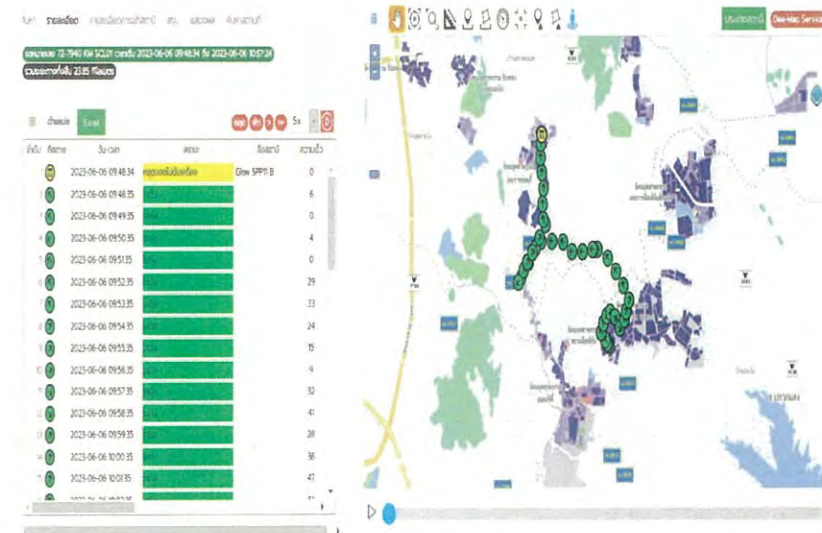
ภาคผนวก ข-14

เอกสารการติดตามการขนส่งของเสียอันตราย (GPS)

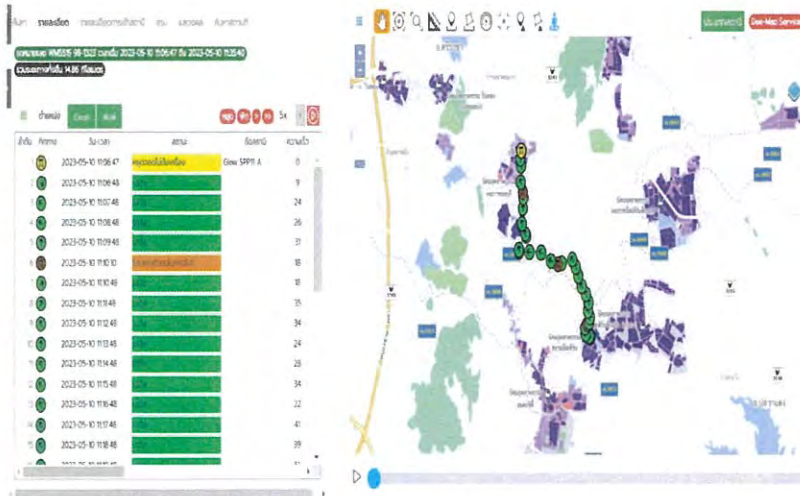
Glow Spp 11 Co.,Ltd. February 17 ,2023



Glow Spp 11 Co.,Ltd. June 6 ,2023



Glow Spp 11 Co.,Ltd. May 10 ,2023



ภาคผนวก ข-15

สำเนาหนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(สิ่งที่ส่งมาด้วย)

ที่ รบ ๐๔๑๘/ ๒๐๒๕

ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง

ณ.เทศบาล ๕ ระยะของ ๒๑๑๔๐

๓๓ มีนาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคประชาชน โรงไฟฟ้าบริษัท โกลด์ เอส พีที ๑๑ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายรัฐสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์

ตามที่ ได้ขอความร่วมมือในการดำเนินการสรรหาผู้แทนภาคประชาชนรวมถึงตัวแทนกลุ่ม ผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่อยู่ในเขตการปกครองของอำเภอปลวกแดง ได้แก่ เขตตำบลปลวกแดง ตำบลบางยางพร และตำบลลาดสิทธิ์ จำนวน ๑๐ ราย นั้น

อำเภอปลวกแดง ได้ดำเนินการสรรหาตัวแทนเรียบร้อยแล้ว ขอส่งรายชื่อตัวแทนหมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ ๔ ตำบลปลวกแดง
- หมู่ที่ ๔ ตำบลปลวกแดง
- หมู่ที่ ๒ ตำบลบางยางพร
- หมู่ที่ ๒ ตำบลบางยางพร
- หมู่ที่ ๓ ตำบลบางยางพร
- หมู่ที่ ๓ ตำบลบางยางพร
- หมู่ที่ ๔ ตำบลบางยางพร
- หมู่ที่ ๖ ตำบลบางยางพร
- หมู่ที่ ๑ ตำบลลาดสิทธิ์
- หมู่ที่ ๑ ตำบลลาดสิทธิ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมชาย พลาญะวงศ์)

นายอำเภอปลวกแดง

กลุ่มบริหารงานปกครอง

ที่ทำการปกครองอำเภอปลวกแดง

งานปกครองอำเภอ

โทร ๐-๓๔๖๕-๕๐๐๒ ต่อ ๑๓

(สิ่งที่ส่งมาด้วย)

ด่วนที่สุด

ที่ ขบ ๐๕๓๘ /๑๐๑๐

ด่วน

ที่ว่าการอำเภอศรีราชา

ถนนสุขุมวิท ขบ ๒๐๑๓๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคประชาชน โรงไฟฟ้าบริษัท โกลด์ เอสพีที ๑๑ จำกัด

เรียน นายอำเภอปลวกแดง

อ้างถึง หนังสืออำเภอปลวกแดง ที่ รบ ๐๔๓๘ / ๐๓๘๘ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๗

ตามที่อำเภอปลวกแดง แจ้งว่าบริษัท โกลด์ เอสพีที ๑๑ จำกัด ดำเนินการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคประชาชน เพื่อเป็นกลไกในการทำงานร่วมกันกับดูแล ตรวจสอบ ดำเนินการของบริษัท และการรับรู้ข่าวสาร โดยขอความร่วมมืออำเภอศรีราชาสรรหาผู้แทนภาคประชาชน รวมถึงตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชน เพื่อร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมจำนวน ๓ คน นั้น

อำเภอศรีราชา ขอเรียนว่าได้ดำเนินการสรรหาผู้แทนภาคประชาชน รวมถึงตัวแทนกลุ่ม ผู้นำชุมชน เพื่อร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ คน เรียบร้อยแล้ว ได้แก่

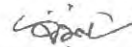
ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ที่ ๓ ตำบลบ่อวิน

ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ที่ ๓ ตำบลบ่อวิน

ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ที่ ๗ ตำบลบ่อวิน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายจักรพงษ์ รัชนิกุล)

ที่ว่าการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
โทร/โทรสาร ๐-๓๔๖๕-๑๐๑๐

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาการแทน
นายอำเภอศรีราชา

ทน.กลุ่มงาน

หัวหน้าฝ่าย

ปลัดอำเภอ

เจ้าหน้าที่พิมพ์/๓๓

จังหวัดขอนแก่น
Fax. 030-687433



1/3
ที่ว่าการอำเภอศรีราชา
เลขที่ 118
วันที่ 15 มิ.ย. 2557
เวลา 05.26 น.

ที่รย ๐๔๐๘/ 0 ๓๘๘

ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง
จ.มหาสารคาม ๕ ระยะของ ๒๕๕๘๐

มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคประชาชน โรงไฟฟ้าบริษัท
โกดัก เอสพีที ๑๑ จำกัด

มีชน นายอำเภอศรีราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ชำเนวมหนังสือ บริษัท โกดัก เอสพีที ๑๑ จำกัด

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท โกดัก เอสพีที ๑๑ จำกัด อยู่ในระหว่างเตรียมการก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วม (ถ่านหิน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอีสเทิร์นอินดัสเทรียลพาร์ค ตำบล
บางทราย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง ดำเนินการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ภาคประชาชน โรงไฟฟ้าบริษัท โกดัก เอสพีที ๑๑ จำกัด เพื่อเป็นกลไกในการทำงานร่วมกัน
กับกลุ่มดูแล ตรวจสอบการดำเนินการของบริษัท และการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

อำเภอลำลูกเกด ขอความร่วมมือสหประชาชาติแทนภาคประชาชนรวมถึงตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชน
เพื่อร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ ขอให้ส่งรายชื่อให้อำเภอลำลูกเกดทราบ
ภายในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘ ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน นายอำเภอศรีราชา

- เพื่อประกาศข่าว

ขอแสดงความนับถือ

- เห็นควรสรรหาผู้แทนภาคประชาชน

ส่งให้อำเภอปลวกแดง คอไป

(นายสมชาย พลาญธาระห์)

นายอำเภอปลวกแดง

นางจุฑิศา กิจพจน์

11 มี.ค. 2557

กลุ่มบริหารงานปกครอง

ที่ทำการปกครองอำเภอลำลูกเกด

งานปกครองอำเภอ

โทร ๐-๓๘๖๕๕-๕๐๐๒ ต่อ ๑๑

๐๕๖-๖๕๖๖๖

(นายวิชัย สัมพันธ์รัตน์)

นายอำเภอศรีราชา

17 มี.ค. 2557

ภาคผนวก ข-16

เอกสารประกอบการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

GLOW SPP11

ยินดีต้อนรับ

การประชุมคณะกรรมการพหุภาคี และ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

ประชุมครั้งที่ 1/2566
ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จ.ระยอง
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566

Year 2023



ระเบียบวาระการประชุม

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม คณะกรรมการพหุภาคีร่วม และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- 3.1 ผลการดำเนินงานโครงการปี 2566 ของโรงไฟฟ้าฯ
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.3 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
- 4.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีร่วม และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา
- 5.1 โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม และการเปลี่ยนแปลงรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
- ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ
- 6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าระยอง 1

GPSC



ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ



ระเบียบวาระที่ 2

รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565



ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 3.1 ผลการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.3 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



GPSC

- 3.1 ผลการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

GPSC

ข้อมูลโรงไฟฟ้า

ชื่อโรงงาน	บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด, (โครงการที่ 1 และ โครงการที่ 2)
ที่อยู่	ตั้งอยู่เลขที่ 60/19 หมู่ที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียล พาร์ค ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
เลขทะเบียนโรงงาน	ตั้งอยู่เลขที่ 250 หมู่ที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียล พาร์ค ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
แปลงที่ดิน / เนื้อที่	ข 3-88-1/43 ไร่ / ข 3-88-16/49 ไร่ (GPSP11 โครงการ 1 / โครงการ 3) ข 3-88-43/55 ไร่ (GPSP11 โครงการ 2)
ประกอบกิจการ	29 ไร่ - 0 งาน - 72 ตร.ว. (GPSP11 โครงการ 1 / โครงการ 3) 9 ไร่ - 1 งาน - 37 ตร.ว. (GPSP11 โครงการ 2)
กำลังการผลิต	ผลิตไฟฟ้า 164 MW และน้ำเย็น 2,200 ตันความเย็น ผลิตไฟฟ้า 120 MW และน้ำเย็น 1,200 ตันความเย็น
การรับรองมาตรฐาน	ISO 9001: 2015 Plant Safety Award since 2013 - 2021 ISO 14001: 2015 EIA Award 2016, 2022 ISO 45001: 2018 Zero Accident Award 2016 - 2021 Green Industry level 4 Eco Factory 2021

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
(โครงการ 1)



บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
(โครงการ 2)



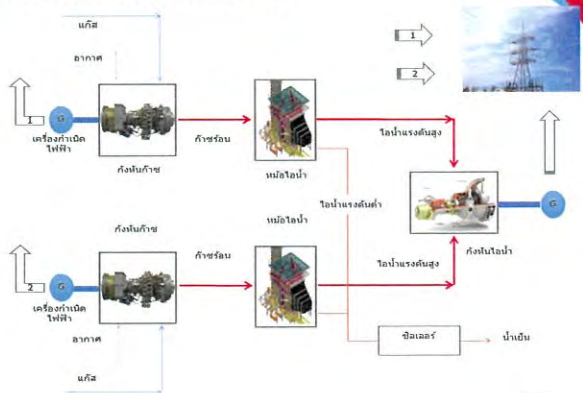
ที่ตั้งโครงการ

- โครงการ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 60/19 หมู่ที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียล พาร์ค ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
- โครงการ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 250 หมู่ที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียล พาร์ค ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ที่ตั้งโรงไฟฟ้าโกลว์เอสพีพี 11

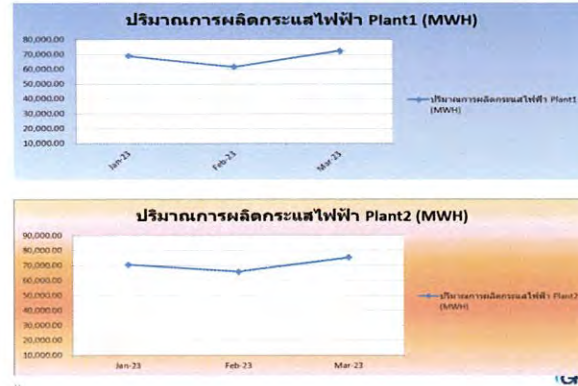


กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า



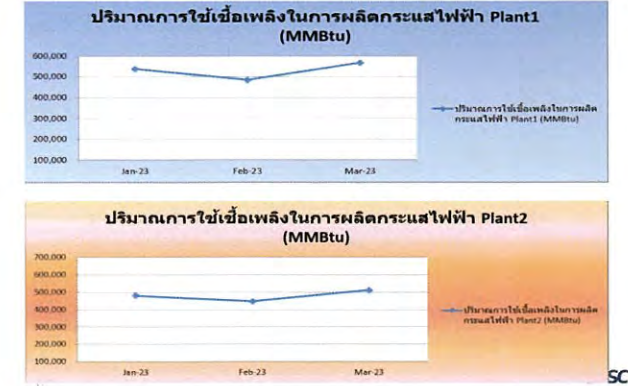
ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าขั้นต้น (ม.ค. - มี.ค. 2566)

หน่วย เมกะวัตต์-ชั่วโมง (ลูกบ.)



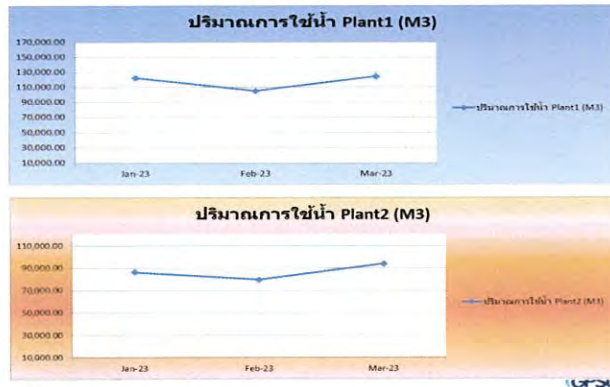
ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า (ม.ค. - มี.ค. 2566)

หน่วย MMBtu



ปริมาณการใช้น้ำดิบ (ม.ค. - มี.ค. 2566)

หน่วย ลูกบาศก์เมตร



ผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

สถิติความปลอดภัยระหว่างเดือน ม.ค. - มี.ค. 2566



3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ระยะดำเนินการ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2566

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ
4. คุณภาพน้ำ
5. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. ปล่อง HRSG 400	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ปีละ 2 ครั้ง
2. ปล่อง HRSG 500	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	(ทุก 6 เดือน)
3. ปล่อง GEG 1-4	- ฝุ่นละออง	
4. ปล่อง GEG 5-6		

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

□ ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



GPSC

□ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ครั้งที่ 1/2566

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนดใน EIA		ค่ามาตรฐาน
			7 %O ₂	g/s	7 %O ₂	g/s	
HRSG 400	15 ก.พ. 66	ppm	98.31	7.2840	108	12.86	120
HRSG 500	15 ก.พ. 66	ppm	92.57	8.3145	108	12.86	120
GEG 1	14 ก.พ. 66	ppm	103.49	1.0341	105	1.19	120
GEG 2	14 ก.พ. 66	ppm	89.70	0.9739	105	1.19	120
GEG 3	14 ก.พ. 66	ppm	83.10	0.8843	105	1.19	120
GEG 4	14 ก.พ. 66	ppm	74.93	0.6547	105	1.19	120
GEG 5	13 ก.พ. 66	ppm	19.60	0.3203	35	0.50	120
GEG 6	13 ก.พ. 66	ppm	24.78	0.4242	35	0.50	120

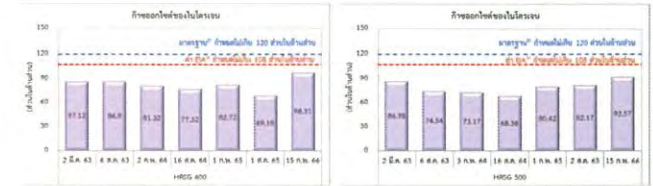
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

□ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

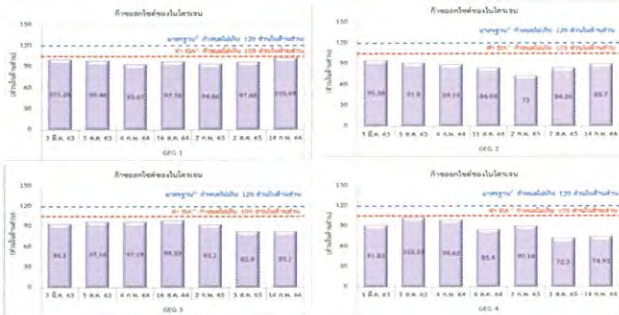
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

□ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

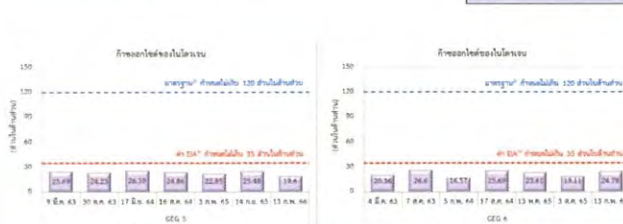
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

□ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

□ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ครั้งที่ 1/2566

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนดใน EIA		ค่ามาตรฐาน
			7 %O ₂	g/s	7 %O ₂	g/s	
HRSG 400	15 ก.พ. 66	ppm	0.45	0.0467	5.0	0.83	20
HRSG 500	15 ก.พ. 66	ppm	0.37	0.0464	5.0	0.83	20
GEG 1	14 ก.พ. 66	ppm	0.39	0.0055	5.0	0.08	20
GEG 2	14 ก.พ. 66	ppm	0.28	0.0043	5.0	0.08	20
GEG 3	14 ก.พ. 66	ppm	0.41	0.0060	5.0	0.08	20
GEG 4	14 ก.พ. 66	ppm	0.42	0.0051	5.0	0.08	20
GEG 5	13 ก.พ. 66	ppm	0.28	0.0063	5.0	0.10	20
GEG 6	13 ก.พ. 66	ppm	0.41	0.0097	5.0	0.10	20

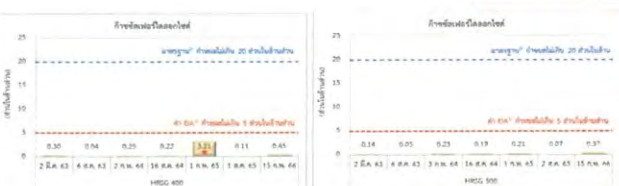
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

□ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

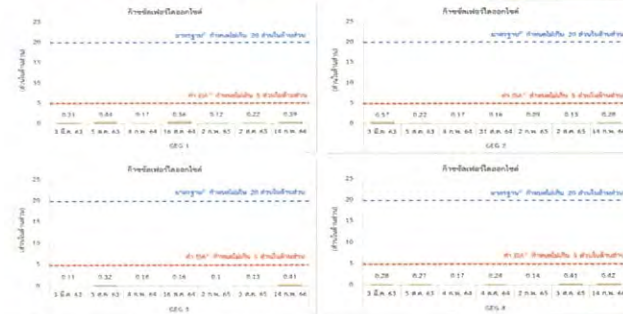
หมายเหตุ : * ปล่อง HRSG 400 ไม่เคยถูกบันทึก พ.ศ. 2565 มีงานปิดปรับปรุง ส่งผลให้ค่า Emission อยู่เป็น

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

□ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

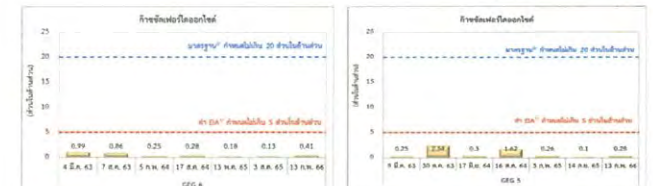
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

□ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ครั้งที่ 1/2566

ผู้เสนอ

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนดใน EIA		ค่ามาตรฐาน
			7 %O ₂	g/s	7 %O ₂	g/s	
HRSG 400	15 ก.พ. 66	mg/m ³	<0.5	<0.048	7	0.44	60
HRSG 500	15 ก.พ. 66	mg/m ³	<0.5	<0.052	7	0.44	60
GEG 1	14 ก.พ. 66	mg/m ³	1.5	0.008	15	0.09	60
GEG 2	14 ก.พ. 66	mg/m ³	1.6	0.009	15	0.09	60
GEG 3	14 ก.พ. 66	mg/m ³	<0.5	<0.005	15	0.09	60
GEG 4	14 ก.พ. 66	mg/m ³	0.8	0.004	15	0.09	60
GEG 5	13 ก.พ. 66	mg/m ³	<0.5	<0.006	24	0.18	60
GEG 6	13 ก.พ. 66	mg/m ³	2.0	0.02	24	0.18	60

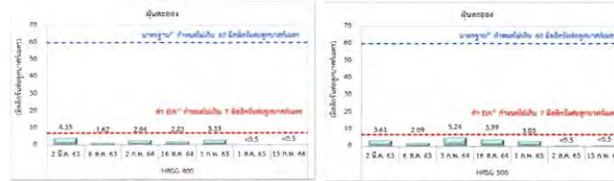
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ผู้เสนอ



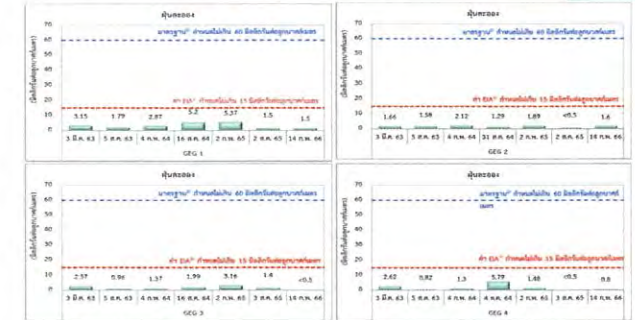
มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ผู้เสนอ



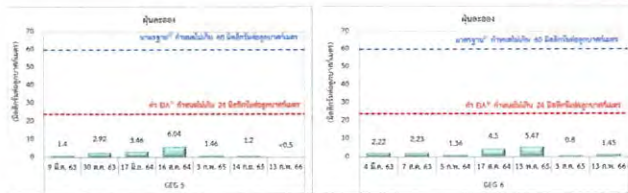
มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ผู้เสนอ



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

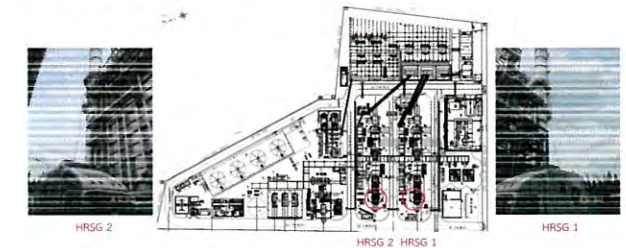
ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. ปล่อง HRSG 1	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ทุก 6 เดือน
2. ปล่อง HRSG 2	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
	- ผู้เสนอ	

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)

❑ ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



GPSC

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ครั้งที่ 1/2566

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนดใน EIA		ค่ามาตรฐาน
			7 %O ₂	g/s	7 %O ₂	g/s	7 %O ₂
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์							
HRSG 1	16 ก.พ. 66	ppm	33.98	2.9419	35	3.92	120
HRSG 2	16 ก.พ. 66	ppm	33.11	3.4808	35	3.92	120
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์							
HRSG 1	16 ก.พ. 66	ppm	0.16	0.0196	10	1.56	20
HRSG 2	16 ก.พ. 66	ppm	0.12	0.0183	10	1.56	20
ฝุ่นระลอก							
HRSG 1	16 ก.พ. 66	mg/m ³	<0.5	<0.052	27	1.61	60
HRSG 2	16 ก.พ. 66	mg/m ³	<0.5	<0.063	27	1.61	60

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



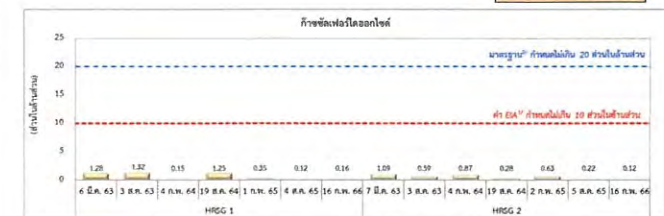
มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

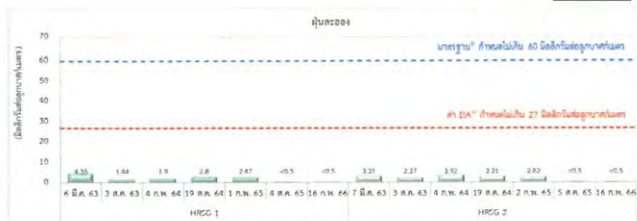


มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ฝุ่นละออง



มาตรฐาน : ¹ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. หมู่ที่ 6 บ้าน นาเขาพรหม	- ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	1. รพ.สต. นาเขาพร	- ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง
1. หมู่ที่ 6 บ้าน นาเขาพรหม	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)		2. หมู่ที่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	
2. หมู่ที่ 4 บ้าน วังนาหิน	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)			- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	
3. หมู่ที่ 3 บ้าน นาเขาพร	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)			- ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
	- ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)				
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)				

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1-2)

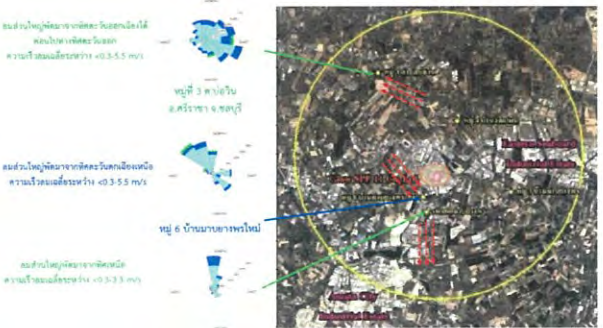
ตำแหน่งการตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1-2)

ความเร็วและทิศทางลม



GPSC

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์



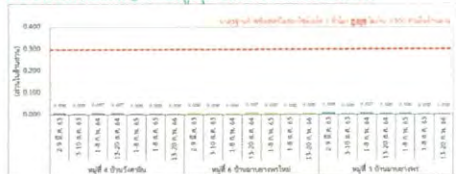
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

GPSC

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



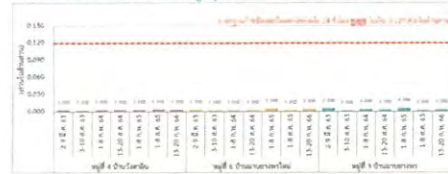
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

GPSC

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

GPSC

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ของฝุ่นละอองรวม (TSP)



* หมายเหตุ : มีการรบกวนค่าที่พบบริเวณหน้าสถานีตรวจวัด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

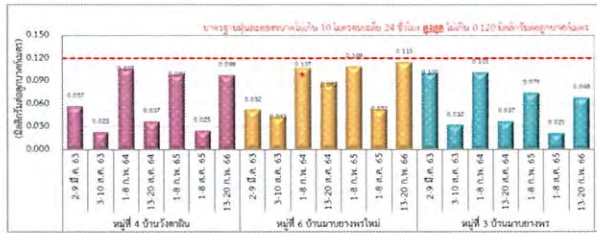
หมายเหตุ : 1-8 ก.พ. 64 มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ แต่ไม่พบกิจกรรมที่มีตัวส่งสัญญาณที่ผิดปกติแต่อย่างใด การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ณ สถานีงานตรวจวัด ณ อำเภอวังน้ำเย็น พบว่าค่าตรวจวัดค่าที่ส่งสัญญาณผิดปกติ

GPSC

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)



* หมายถึง มีกิจกรรมการก่อสร้าง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

หมายเหตุ : 1-8 ก.พ. 64 มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกบริเวณ แต่ไม่พบการเกินค่าเฉลี่ย อย่างไรก็ตามค่าที่ตรวจวัดได้ใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน
การตรวจวัดคุณภาพอากาศตามความเข้มข้น ณ ลำดับการตรวจวัด ตามข้อบ่งชี้ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



3. ระดับเสียงในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)

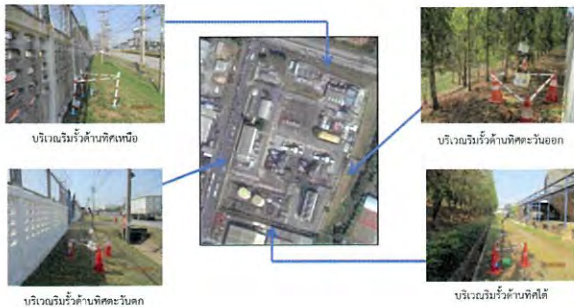
ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	- Leq(24)	ทุก 3 เดือน (5 วันต่อเนื่อง)	1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	- Leq(24)	ทุก 6 เดือน (3 วันต่อเนื่อง)
2. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้			2. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้		
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก			3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก		
4. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก			4. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก		
5. หมู่ 3 มบยางพร จุด 1					
6. หมู่ 3 มบยางพร จุด 2					

57



ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)



58



ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)



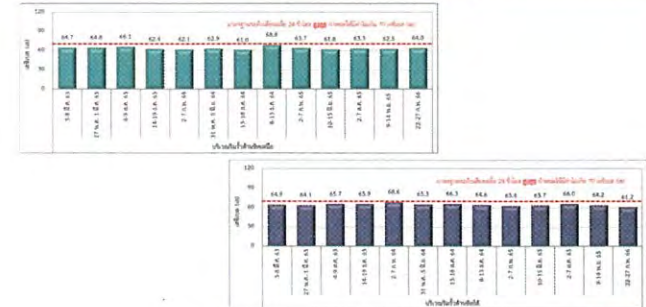
59



ผลการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ค่าสูงสุด)



60

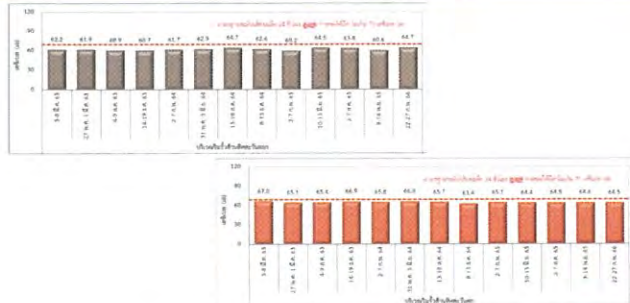
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)



ผลการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ค่าสูงสุด)



61

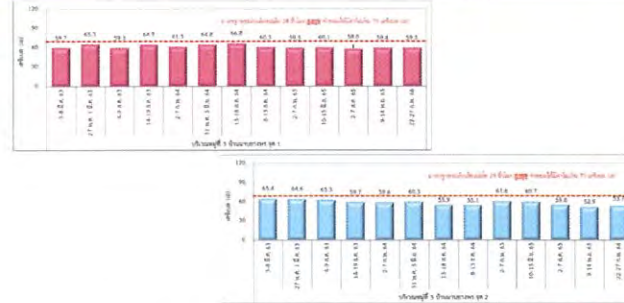
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)



ผลการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ค่าสูงสุด)



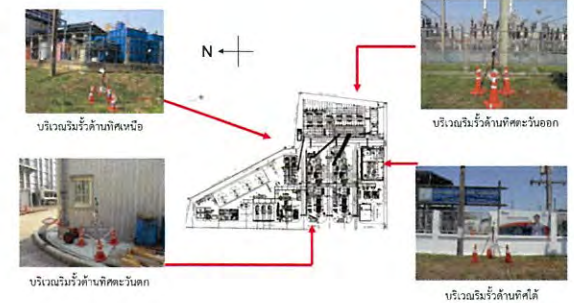
62

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)



ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงไฟฟ้า

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)



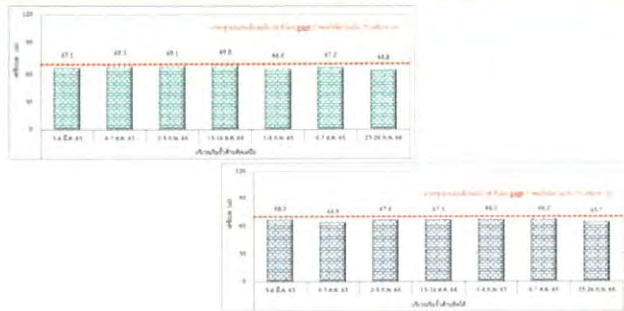
63



ผลการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงไฟฟ้า (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ค่าสูงสุด)



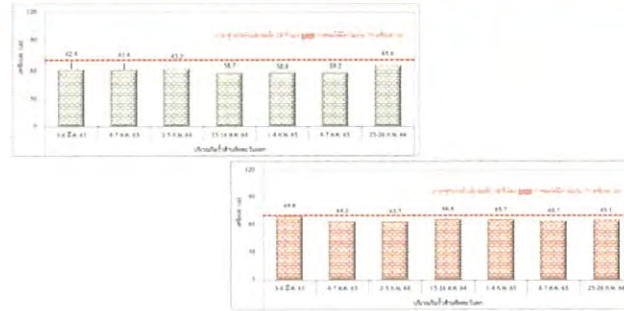
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

GPSC

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงไฟฟ้า (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ค่าสูงสุด)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

GPSC

4. คุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน (Admin Building Sampling Pond)	- อัตราการไหล (Flow rate) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเค็มรวมทั้งหมด (TDS)	ทุกเดือน
2. น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)	- อัตราการไหล (Flow rate) - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารพิษตกค้างทั้งหมด (TDS) - ปริมาณคลอรีนอิสระ - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - ไนโตรเจนอะมโมเนีย (NH ₄ ⁺) - ไนโตรเจนไนเตรต (NO ₃ ⁻)	ทุกเดือน

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

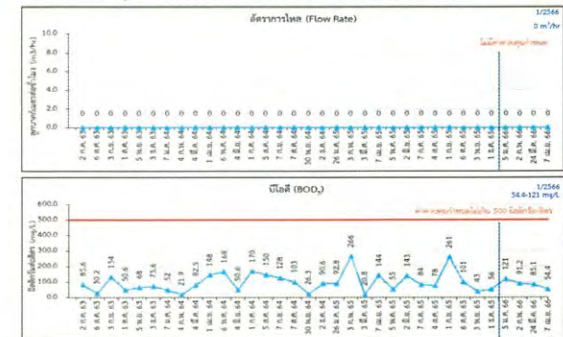
บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด (โครงการ 1)



GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากอาคารสำนักงาน (Admin Building Sampling Pond)

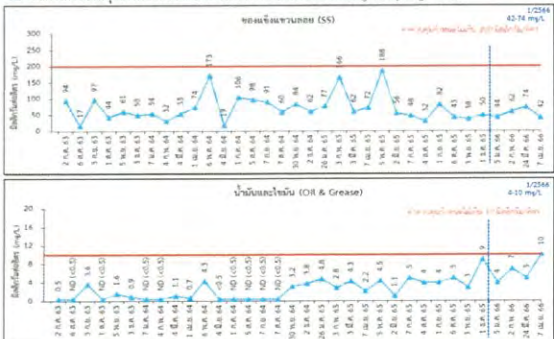


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่มาจากอาคารสำนักงานตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ
หมายเหตุ : 1. BOD5 ค่าเฉลี่ยจากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานทุกวัน
2. Flow rate ค่าเฉลี่ยจากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานทุกวัน

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากอาคารสำนักงาน (Admin Building Sampling Pond)

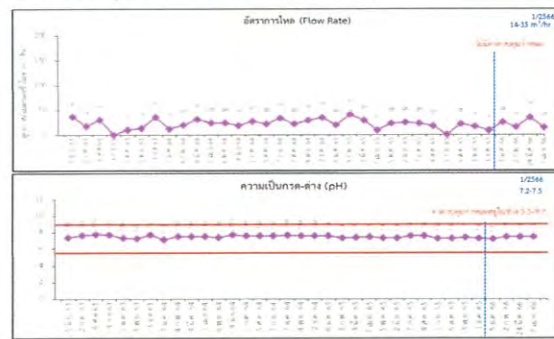


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่มาจากอาคารสำนักงานตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากกระบวนการผลิต (Retention Pond)

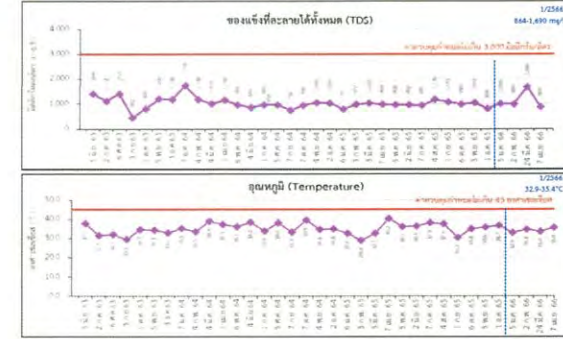


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่มาจากกระบวนการผลิตตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากกระบวนการผลิต (Retention Pond)

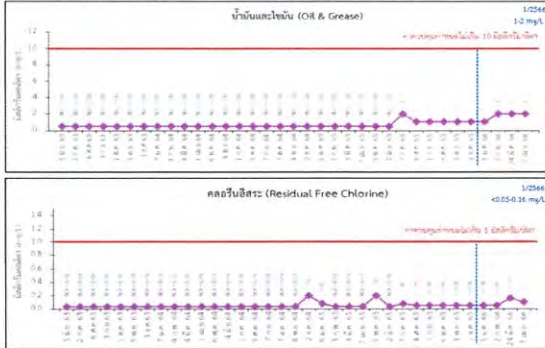


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่มาจากกระบวนการผลิตตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

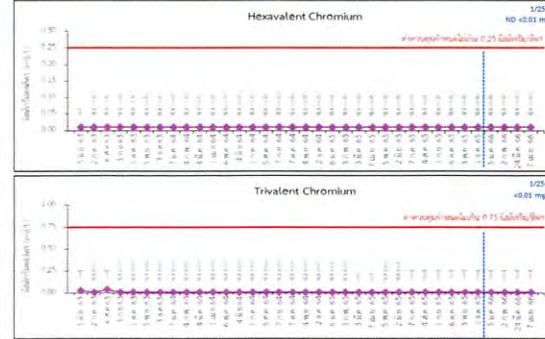
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)



มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมฉบับบังคับโดยราชการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)

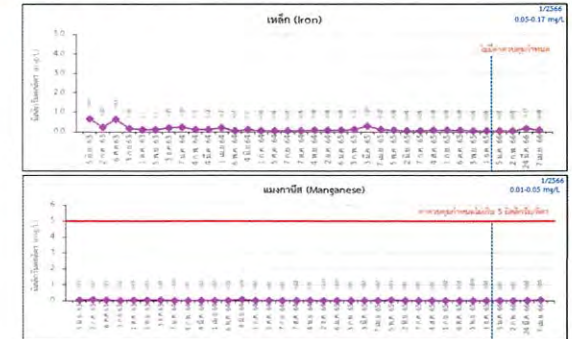


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมฉบับบังคับโดยราชการ

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถพบได้ ตามวิธีการตรวจวัดที่กำหนด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)



มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมฉบับบังคับโดยราชการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

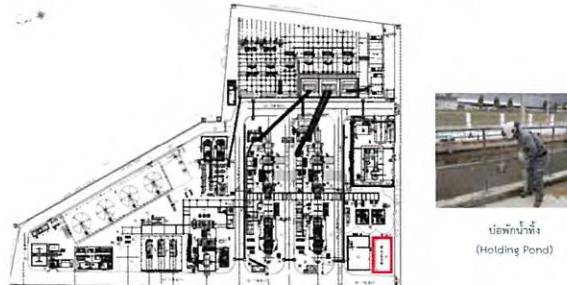
บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล (Flow rate) - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD₅) - ปริมาณคลอรีนอิสระ - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) 	ทุกเดือน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- การตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

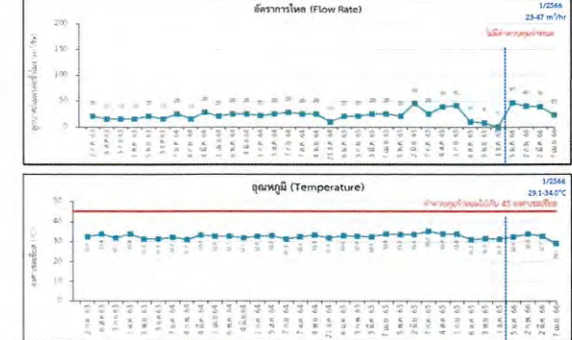
บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด (โครงการ 2)



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

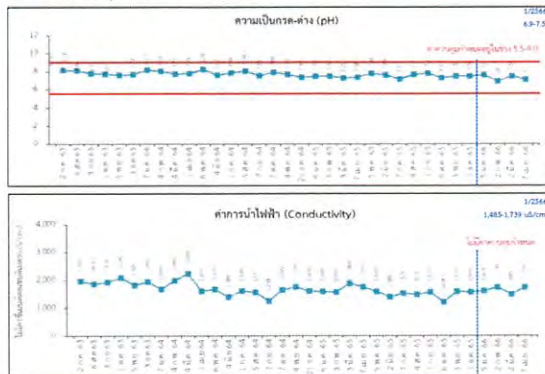
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมฉบับบังคับโดยราชการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

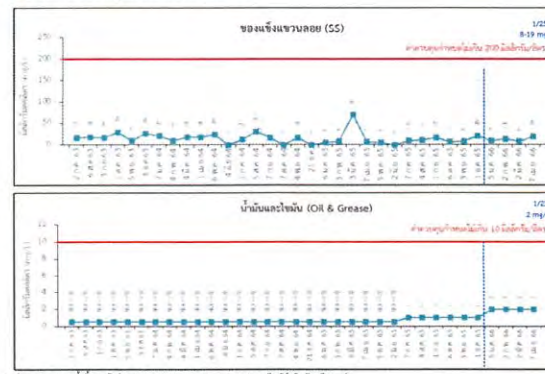
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมฉบับบังคับโดยราชการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง

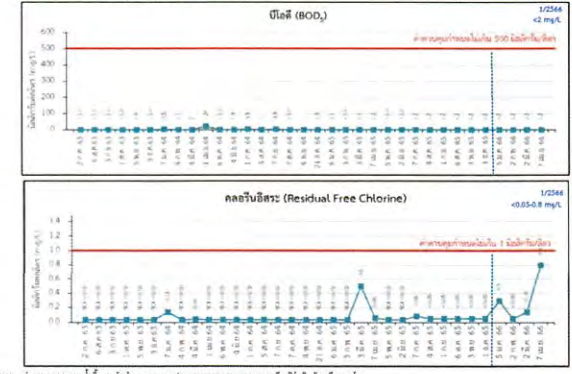


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมฉบับบังคับโดยราชการ

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถพบได้ ตามวิธีการตรวจวัดที่กำหนด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมฉบับบังคับโดยราชการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากบ่อกักน้ำทิ้ง

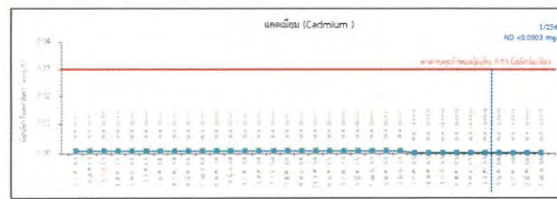


มาตรฐาน : ค่าพหุคูณคุณภาพน้ำที่ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (ก.ค.ม.)
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ผลวิเคราะห์ทางสถิติ

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากบ่อกักน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ค่าพหุคูณคุณภาพน้ำที่ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (ก.ค.ม.)
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ผลวิเคราะห์ทางสถิติ

GPSC

5. สาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

GPSC

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5. สาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (298 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมายบวร, โรงพยาบาลพลกแดด และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน



GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5.1 การตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ	- WBGT	ทุก 6 เดือน
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ		
3. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ก๊าซ		
4. บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ		

5.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- Lux	ทุก 6 เดือน
2. พื้นที่ทั่วไป		

หมายเหตุ : สำหรับปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการตรวจวัดในสถานประกอบการและภาคเอกชน และจะรายงานในการประชุมครั้งต่อไป

GPSC

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5.3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. Air compressor	- Leq(8)	ทุก 3 เดือน
2. Gas turbine generator		
3. Cooling tower		
4. Control room (นอกเหนือจากมาตรการฯ)		

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. Control room	- Leq(8)	ทุก 3 เดือน
2. Cooling tower		
3. Gas turbine generator (นอกเหนือจากมาตรการฯ)		

GPSC

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr))

บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด (โครงการ 1)



Cooling tower

Gas turbine generator

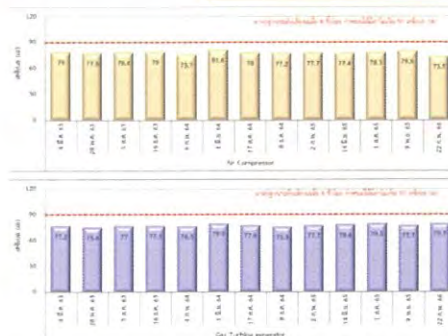
Air compressor

Control room

GPSC

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr))

บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด (โครงการ 1)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

GPSC

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr)) (ต่อ)

บริษัท โกลด์ เอสพี 11 จำกัด (โครงการ 1)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

GPSC

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr)) (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)



Control room



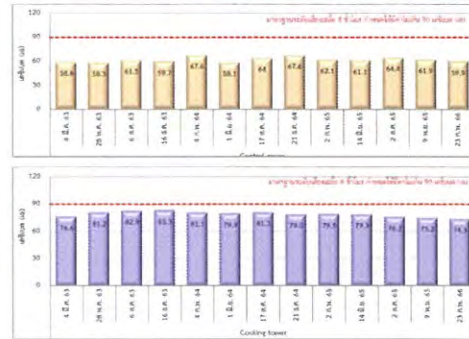
Cooling tower



Gas Turbine

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr)) (ต่อ)

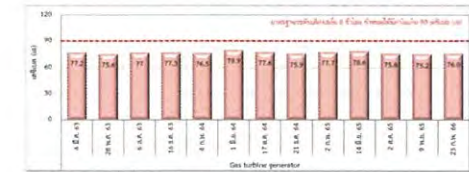
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr)) (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.3 ผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2566

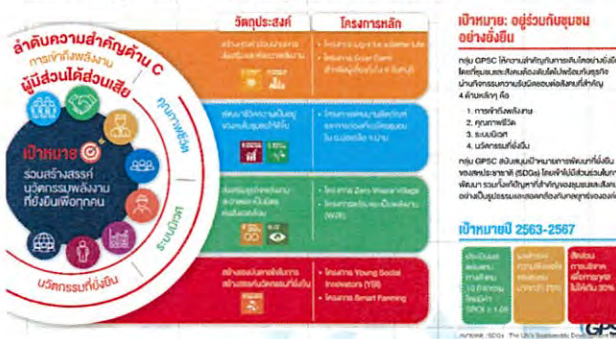
นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม



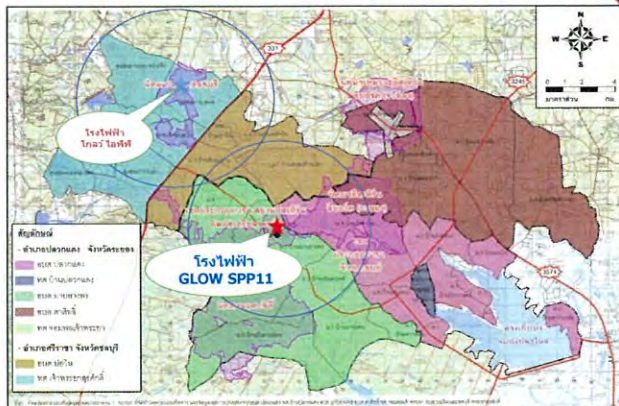
แนวปฏิบัติที่ดี

1. ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัทฯ กว้างไกลไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม ดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของบริษัทฯ กำหนด
2. ตระหนักถึงการจ้างทรัพยากรบุคคลให้เกิดประโยชน์สูงสุด ให้มีผลกระทบต่อกฎหมายได้เสีย สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
3. มุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในทุกระดับอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างเสริมการยั่งยืนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมร่วมกัน
4. ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในโครงการ หรือกิจกรรมที่สังคมและสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยมีศักยภาพและทรัพยากรของบริษัทฯ ให้ประชาชนได้ติดตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการ หรือกิจกรรมที่สังคมและสิ่งแวดล้อมกับชุมชน สังคม และผู้มีส่วนได้เสีย

กลยุทธ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม GPSC: กรอบการทำงานและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ



ขอบเขตพื้นที่ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (พื้นที่รอบโรงไฟฟ้า GLOW SPP11)



ภาพรวมของงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



1. การสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน
2. การยกระดับคุณภาพชีวิต
3. สาธารณ ประเพณี และวัฒนธรรม



4. ด้านสิ่งแวดล้อม



5. การศึกษาและกีฬา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

วารสารใจเดียวกัน บอร์ดชุมชน เข็มชุมชน หนังสือพิมพ์ สื่อออนไลน์



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

การลงพื้นที่พบปะชุมชน เพื่อชี้แจงการดำเนินงาน โครงการและรับฟังข้อเสนอแนะ



การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2. การยกระดับคุณภาพชีวิต

☐ โรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 11

จัดทะเบียน และจัดตั้งบริษัทฯ ในจังหวัดระยอง เพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น ผ่านการจัดซื้อ/จ้าง และการจ่ายภาษีกลับคืนพื้นที่ ดังนี้

▶ ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2566

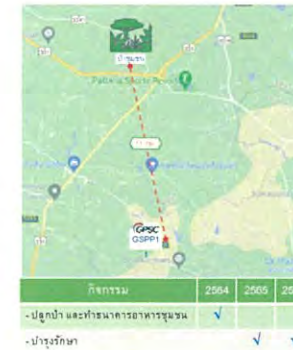
ภาษีซื้อ	113,229,281.93	บาท
ภาษีขาย	144,994,359.99	บาท

ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	1,507,344.17	บาท
-------------------	--------------	-----

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการปลูกป่าชุมชนบ้านศรีบุญศรี
พื้นที่ 11 ไร่ 6 ค่ำไร่ 1,100 ต้น 10 ชนิด ปลูกต่อเนื่อง 3 ปี

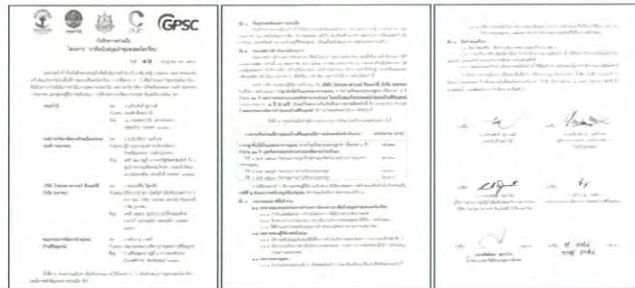


GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อม



บันทึกความร่วมมือ โครงการภาคีสนับสนุนป่าชุมชนดงโลกร้อน
ป่าชุมชนบ้านศรีบุญศรี ปี 2564 - 2566



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติงานปลูกป่าปี 2564



อยู่ระหว่างเตรียมการปลูกซ่อมและบำรุงรักษาแปลงปลูกป่า
ในเดือนกรกฎาคม 2565



GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

รายงาน โครงการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ ในพื้นที่การส่งเสริมการปลูกป่า ของกลุ่มบริษัท GPSC และ GLOW
ทำการสำรวจและประเมินความหลากหลายทางชีวภาพบนบก (พืชและสัตว์) โดยคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยดำเนินการเมื่อปี 2564



รายการ	ที่สำรวจ
1. ทรัพยากรป่าไม้	พบไม้ป่า จำนวน 17 ชนิด พบสัตว์เลื้อยคลานด้วยหม่า จำนวน 3 ชนิด พบนก จำนวน 24 ชนิด พบสัตว์เลื้อยคลานจำนวน 3 ชนิด
2. ทรัพยากรสัตว์ป่า	พบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 6 ชนิด



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านการศึกษา กีฬา



GPSC Scholarship
ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี
ประจำปี 2566



เพื่อนชุมชน
ทุนการศึกษา ระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) ประจำปี 2566

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านการศึกษา กีฬา

“Glow Family ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี”
นักเรียนทุน Glow Family ที่จบการศึกษาและทำงานแล้ว

ปัจจุบัน ทำงานที่ บริษัท ULCJ จำกัด
ตำแหน่ง Production Engineer

ปัจจุบัน ทำงานที่ บริษัท Box Asia Group
International จำกัด
ตำแหน่ง Environmental officer
(เคอแมทิกจากด้าน EH&S ที่โรงไฟฟ้า GSPP11)

ปัจจุบัน ทำงานที่ บริษัท BMW
Manufacturing จำกัด
ตำแหน่ง Specialist QMT

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านการศึกษา กีฬา

“Glow Family ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี”
นักเรียนทุน Glow Family ที่จบการศึกษาและทำงานแล้ว

ปัจจุบัน ทำงานที่ สถาบันกวดวิชา Rose Academy
ตำแหน่ง เจ้าของกิจการ

ปัจจุบัน ทำงานที่ บริษัท พูทวาว ออร์โธโมฟ
ซีลเดมส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ตำแหน่ง Sale Engineer

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

"Glow Family" ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี"
นักเรียนทุน Glow Family ที่กำลังศึกษา



การประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษา
ตามโรงเรียนในพื้นที่

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

โครงการร่วมกับกลุ่มปตท. Connect ED

โครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้วิสาหกิจ

1. การออกแบบกิจกรรมสาธิตโดยใช้แนวทางเสริมศึกษา
2. แนวทางการออกแบบกิจกรรมให้สอดคล้องกับตัวชี้วัด
3. การสร้างกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ ผ่านกิจกรรมสาธิต

พื้นที่	โรงเรียน
1. ปลวกแดง ระยอง	บ้านมาบตาพุด
2. ปลวกแดง ระยอง	บ้านมาบตาพุด
3. ปลวกแดง ระยอง	บ้านห้วยปราบ
4. ปลวกแดง ระยอง	มาบตาพุดวิทยาคม
5. บ่อวิน ชลบุรี	บ้านเขาหิน (นิคมราษฎร์บำรุง)
6. บ่อวิน ชลบุรี	บ้านบ่อวิน
7. บ่อวิน ชลบุรี	บ้านพันเสด็จนอก
8. บ่อวิน ชลบุรี	บ้านพันเสด็จใน
	รวม

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2566
ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด วันที่ 13 มกราคม 2566
และสนับสนุนของขวัญวันเด็กให้แก่โรงเรียนใกล้เคียงโดยรอบ



GPSC

4

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

4.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีร่วม และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด



5

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องเพื่อพิจารณา

5.1 โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม และการเปลี่ยนแปลงรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด



6

ระเบียบวาระที่ 6

เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าระยอง 1



ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า จ.ระยอง 1 (โดย โรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 11)

GPSC

การสมทบเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า จ.ระยอง 1



ข้อมูลสิ้นสุด ณ 25 เมษายน พ.ศ. 2566

GPSC

กรอบงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กองทุน จ.ระยอง 1 247.39 ล้านบาท

- งบประมาณการจัดการบริหาร จำนวน 21.18 ล้านบาท
- งบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชน จำนวน 226.61 ล้านบาท

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการชุมชน	สัดส่วนการอุดหนุน (%)	กิจกรรม/พื้นที่เป้าหมาย	ค่าจ้าง (บาท)	จำนวน (คน)	%
1	ด้านสาธารณสุข	ผู้ได้รับผลกระทบ (1) หน่วยงาน	85%	อ.ปลวกแดง (56.68%)	4	36,697,354.00	16.19
2	ด้านการศึกษา	โรงเรียน		อ.ปลวกแดง	4	36,697,354.00	16.19
3	ด้านเศรษฐกิจชุมชน	ชุมชนในเขตอำเภอ		อ.มาบตาพุด	6	55,046,031.00	24.29
4	ด้านสิ่งแวดล้อม	ชุมชนริมทางรถไฟ		อ.บ่อวิน	1	9,174,338.50	4.05
5	ด้านสาธารณสุข	จากโครงการ		อ.เขาฉกรรจ์	1	9,174,338.50	4.05
6	ด้านพลังงานชุมชน	หมู่บ้าน		อ.นิคมพัฒนา (4.05%)	1	9,174,338.50	4.05
				อ.บ่อวิน (4.05%)	1	9,174,338.50	4.05
				อ.เขาฉกรรจ์	-	45,322,000.00	20.00
				อ.เขาฉกรรจ์	18	210,460,093.00	
7	ด้านอื่นๆ (ไม่รวมเงินสมทบ)	ไม่เกิน 15% (16,149,907)	7.13	อ.เขาฉกรรจ์		16,149,907.00	7.13
				รวมทั้งสิ้น		226,610,000.00	

GPSC



การประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
กองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดระยอง 1

Thank You!



ภาคผนวก ข-17

เอกสารการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ใจเดียวกัน

วารสารชุมชนสัมพันธ์ กลุ่มบริษัทพีอีซีแอลเค • ฉบับที่ 46 มกราคม - มิถุนายน 2566



โรงไฟฟ้า จากเชื้อเพลิงขยะ RDF เปลี่ยนขยะเป็น พลังงาน

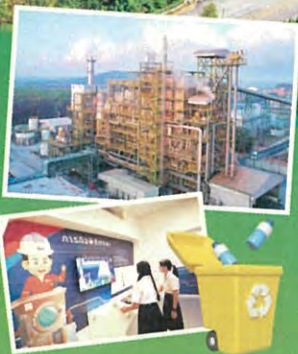


สังคมยั่งยืน
สร้างบ้านใหญ่
สร้างที่อยู่ใหม่

ของดีท้องถิ่น
"ทำอย่าง" ดอยดอย
กลุ่มประมงเรือเล็ก

กัลยาณมิตร
ปลูกต้นไม้
ชาวนาบ้านดอนกรวด

เที่ยวไปด้วยกัน
เที่ยวสุด Unseen
2 อาราม 2 อารณีย์



จากใจถึงใจ

ด้วยปณิธานที่จะก้าวสู่

การเป็นบริษัทชั้นนำอันดับ 1 ใน 3 ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่ปณิธานที่จะก้าวสู่การเป็นผู้นำด้านพลังงานทดแทนจากพลังงานลม GPSC จึงได้พัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนอย่างหลากหลาย หนึ่งในนั้นคือโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ RDF ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อจอก อำเภอมือง จังหวัดระยอง โรงไฟฟ้าแห่งนี้มีกระบวนการจัดการขยะแบบครบวงจร ตั้งแต่กระบวนการรับขยะ การคัดแยก การบดอัดอัดเป็นก้อน และกระบวนการผลิตไฟฟ้า

สำหรับคณาจารย์ของท้องถิ่น ในปีนี้เราพาไปเที่ยวชมวิถีชีวิตของชุมชนเรือเล็กท้ายอ่าว รับฟังเสียงความปรารถนาของผู้ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างช้าๆ พร้อมกันนี้ยังได้พัฒนาจากความร่วมมือที่เข้มแข็ง จากพื้นที่ทุกภาคส่วนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นพันธมิตรทางธุรกิจ ที่ลดขยะและเพิ่มมูลค่าของขยะชุมชน ซึ่งการยอมรับและการร่วมมือกันของทุกฝ่ายเป็นสิ่งสำคัญยิ่งๆ ไม่แพ้การร่วมมือกันของทุกฝ่าย

ปณิธาน

มุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำด้านพลังงานทดแทน
มุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
มุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
มุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

เราจึง : กลุ่มบริษัทพีอีซีแอลเค

รวม 11 กลุ่มบริษัท
ด้านพลังงานทดแทน
ด้านพลังงานทดแทน
ด้านพลังงานทดแทน

เว็บไซต์ : www.gpscgroup.com, www.glow.co.th

วารสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการพัฒนาพลังงานทดแทนจากพลังงานลม GPSC ให้เป็นที่รู้จักและเข้าใจกันมากขึ้น



วารสารฉบับนี้
จัดทำขึ้นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการพัฒนาพลังงานทดแทนจากพลังงานลม GPSC ให้เป็นที่รู้จักและเข้าใจกันมากขึ้น



สารบัญ

ฉบับที่ 46 | มกราคม - มิถุนายน 2566

- สังคมยั่งยืน
สร้างบ้านใหญ่
สร้างที่อยู่ใหม่
- ของดีท้องถิ่น
"ทำอย่าง" ดอยดอย
กลุ่มประมงเรือเล็ก
- กัลยาณมิตร
ปลูกต้นไม้
ชาวนาบ้านดอนกรวด
- เที่ยวไปด้วยกัน
เที่ยวสุด Unseen
2 อาราม 2 อารณีย์
- ของดีท้องถิ่น
"ทำอย่าง" ดอยดอย
กลุ่มประมงเรือเล็ก
- กัลยาณมิตร
ปลูกต้นไม้
ชาวนาบ้านดอนกรวด
- เที่ยวไปด้วยกัน
เที่ยวสุด Unseen
2 อาราม 2 อารณีย์
- ของดีท้องถิ่น
"ทำอย่าง" ดอยดอย
กลุ่มประมงเรือเล็ก
- กัลยาณมิตร
ปลูกต้นไม้
ชาวนาบ้านดอนกรวด
- เที่ยวไปด้วยกัน
เที่ยวสุด Unseen
2 อาราม 2 อารณีย์
- ของดีท้องถิ่น
"ทำอย่าง" ดอยดอย
กลุ่มประมงเรือเล็ก
- กัลยาณมิตร
ปลูกต้นไม้
ชาวนาบ้านดอนกรวด
- เที่ยวไปด้วยกัน
เที่ยวสุด Unseen
2 อาราม 2 อารณีย์
- ของดีท้องถิ่น
"ทำอย่าง" ดอยดอย
กลุ่มประมงเรือเล็ก
- กัลยาณมิตร
ปลูกต้นไม้
ชาวนาบ้านดอนกรวด
- เที่ยวไปด้วยกัน
เที่ยวสุด Unseen
2 อาราม 2 อารณีย์



สังคมยั่งยืน



สร้างบ้านใหญ่ สร้างที่อยู่ให้คน

GPSC เห็นถึงความสำคัญของการรักษาแบบนิเวศ
ให้คงความอุดมสมบูรณ์ จึงได้จับมือกับภาคีเครือข่ายฟื้นฟูป่าชายเลน
ในโครงการ "สร้างบ้านใหญ่ สร้างที่อยู่ให้คน ประจำปี 2566"



เพื่อลดความเสียหายจาก GPSC โรงไฟฟ้าเกิดได้-วัน ประมง
จังหวัดระยอง สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดระยอง คณะ
อาจารย์และเด็กนักเรียนจากโรงเรียนระยองวิทยาคม และ
ชาวประมงเรือเล็กท้ายอ่าว รวมแล้วกว่า
100 ชีวิต นัดหมายมาช่วยกันฟื้นฟูป่าชายเลนใกล้กับ
ชุมชนประมงเรือเล็กท้ายอ่าว จังหวัดระยอง ก่อนช่วยกัน
สร้างบ้านใหญ่ให้คน และฟื้นฟูพื้นที่ป่าชายเลนให้สมบูรณ์
กว่า 250 ไร่ รวมทั้งสร้างบ้านให้คนอีกจำนวน 80 หลัง



นอกจากจะส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพให้ระบบนิเวศ และ
ส่งเสริมอาชีพประมงพื้นบ้านอย่างยั่งยืน ให้ชุมชน ได้มีพื้นที่ทำกิน กิจกรรมนี้
ยังสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้กับลูกหลานชาวระยอง และ
สร้างประสบการณ์การเรียนรู้ที่ดีๆ ทำให้ได้ไม่เพียงแต่ความรู้



พลังงานแห่งอนาคต



ก้าวต่อไป ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม

"พลังงานลม" เป็นอีกหนึ่งพลังงานสะอาดที่ทั่วโลก
ให้ความสนใจและต้องการนำมาเป็นพลังงานทดแทน
เนื่องจากพลังงานลมสามารถเกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติ
และไม่สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย

พลังงานลม พลังงานที่ก้าวไกล

พลังงานลมเกิดจากความแตกต่างของอุณหภูมิ ความกดอากาศ
และแรงจากการหมุนของโลก ที่ผ่านมารถไฟฟ้าพลังงานลมมาปรับ
ใช้ประโยชน์มากขึ้น ตัวอย่างเช่น กังหันลมโรลล์ (Windmill) ที่เปลี่ยน
พลังงานลมเป็นพลังงานกลสำหรับใช้ในการกรีดผ้า สีขาว หรือบนดาด
อีกตัวอย่างหนึ่งคือกังหันลมที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า

นวัตกรรมไฟฟ้าด้วยพลังงานลม

ปัจจุบันผู้คนให้ความสนใจใช้พลังงานลมในการผลิตกระแสไฟฟ้า
อย่างมาก เพราะสามารถลดต้นทุนและใช้พื้นที่ในการผลิตกระแสไฟฟ้า
ได้เป็นอย่างดี โดยกังหันลมผลิตไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี ทั้งในแง่การ
ใช้พื้นที่และต้นทุนการผลิตไฟฟ้า

ศักยภาพพลังงานลมของไทย

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตเส้นศูนย์สูตร ทำให้มีลมที่พัดแรงที่สุดใน
ภูมิภาคของประเทศไทย 3 ประเภทด้วยกัน ดังนี้
ลมประจำปี : เป็นลมที่พัดแรงที่สุดในภาคกลางและภาคใต้
บริเวณที่มีลมพัดแรงที่สุดคือบริเวณภาคกลางและภาคใต้
บริเวณที่มีลมพัดแรงที่สุดคือบริเวณภาคกลางและภาคใต้
บริเวณที่มีลมพัดแรงที่สุดคือบริเวณภาคกลางและภาคใต้





โครงการพลังงานจาก GPSC

GPSC ในฐานะบริษัทผลิตไฟฟ้าชั้นนำที่มีความสำคัญกับความสัมพันธ์ในระดับสากล และมุ่งมั่นลงทุนในการผลิตไฟฟ้าที่มาจากพลังงานทดแทน เพื่อการสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของบริษัทฯ ภายในปี พ.ศ. 2603 ด้วยเห็นถึงศักยภาพของพลังงานลม จึงได้ลงนามร่วมทุนกับกลุ่ม Copenhagen Infrastructure Partners (CIP) จากเดนมาร์ก ผู้เชี่ยวชาญระดับโลกในการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม เพื่อร่วมผลิตในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมบนเกาะช้าง (Changfong and Kido) ในไต้หวัน พร้อมทั้งจัดตั้งบริษัทร่วมทุนเพื่อพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมภายในประเทศ

เชื่อมั่นว่าเราจะได้เห็นการเติบโตของพลังงานลมในประเทศไทยในอนาคตอันใกล้ เพราะกระแสแห่ง "พลังงานสะอาด" เป็นเทรนด์ที่โลกกำลังมุ่งไปเพื่อพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ข้อดีของพลังงานลม

- เป็นพลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ช่วยลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน
- เป็นพลังงานที่ไม่มีวันหมดสิ้น
- การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลมปราศจากสารก่อมลพิษต่างๆ
- สามารถสร้างฟาร์มกังหันลมและติดตั้งกังหันลมได้อย่างรวดเร็ว ช่วยประหยัดเวลาในการก่อสร้าง
- การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลมมีต้นทุนที่ถูกกว่าหากเทียบกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์
- การทำงานของกังหันลมเป็นประสิทธิภาพทางใช้ประโยชน์ในการบำรุงรักษาบ่อย
- ภาครัฐสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม แต่การผลิตไฟฟ้ารายชั่วโมงจะแตกต่างกัน โดยกำหนดอัตราส่วนเพิ่มการผลิตไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานลม 2.50 บาทต่อหน่วย

เรื่องเด่นในใจเดียวกัน

โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ RDF เปลี่ยนขยะเป็น "พลังงาน"

ยะลันเมืองเป็นปัญหาที่เมืองใหญ่ๆ กำลังเผชิญ รวมถึงจังหวัดระยองของเรา ปลายทางของขยะมักจบลงที่หลุมฝังกลบ ซึ่งนับได้ว่าเป็นแนวทางกำจัดขยะที่ยั่งยืน ทั้งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หนึ่งในทางออกที่น่าสนใจ คือ การส่งขยะเหล่านั้นเข้าสู่ "โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ" เพื่อแปลงขยะให้กลายเป็นพลังงาน



ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ RDF

ในพื้นที่ย่านท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ใกล้ๆ กับศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จ.ระยอง GPSC ได้สร้างโรงคัดแยกและผลิตเชื้อเพลิง RDF และโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ RDF ขึ้น โดยยึดแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อความยั่งยืนในอนาคต หลายท่านอาจสงสัยว่า RDF คืออะไร? RDF หรือ Refuse Derived Fuel คือขยะที่เผาไหม้ได้ โดยถ่านที่เหลืออยู่จะถูกนำมาผ่านกระบวนการต่างๆ อาทิ การคัดแยก การลดขนาด การลดความชื้น ฯลฯ เพื่อให้ได้วัสดุที่มีค่าความร้อน ขนาด และคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้านั่นเอง

โรงไฟฟ้า RDF ของชาวระยอง

จากการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (อบจ. ระยอง) ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้จัดการขยะจากชุมชน ประสานความร่วมมือไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ในจังหวัดระยอง จัดการนำขยะจากชุมชนทั้ง 67 แห่ง มาเข้าสู่กระบวนการคัดแยกขยะ นี้อีกก้าวแรกของความสำเร็จที่ตามมา โดยโรงคัดแยกขยะเชื้อเพลิง RDF สามารถคัดแยกขยะได้ในปริมาณ 500 ตันต่อวัน จากปริมาณขยะชุมชนในจังหวัดระยองที่มีอยู่ประมาณ 1,000 - 1,200 ตันต่อวัน

สรุปผลการดำเนินงาน



แบ่งปันความรู้สู่ชุมชน

ในส่วนของโรงคัดแยกขยะยังแบ่งพื้นที่ที่เปิดเป็น "ศูนย์การเรียนรู้และแปลงขยะเป็นพลังงาน" (RDF Waste to Energy Learning Center) เพื่อให้นักเรียนได้เข้ามาศึกษา เรียนรู้ ทำความเข้าใจว่ากระบวนการของขยะเปลี่ยนแปลงเป็นพลังงานได้อย่างไร รวมทั้งเห็นคุณค่าของการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง ด้วยเทคนิคต่างๆ ที่น่าสนใจได้แก่ เช่น หนังสือนิทรรศการ 2D animation เกมจำลองต่างๆ ที่ช่วยให้สามารถมองเห็นภาพการปฏิบัติงานจริงในโรงคัดแยกขยะด้วยตนเอง ใคร่ไม่สามารถเยี่ยมชมกระบวนการจริงได้ก็ยังสามารถเยี่ยมชมในรูปแบบนิทรรศการเสมือนจริง หรือ RDF Virtual Exhibition ที่เปิดประสบการณ์ให้คนทั่วไปได้เรียนรู้เรื่องราวของขยะเชื้อเพลิง RDF ผ่านโลกดิจิทัล โดยชมผ่าน www.gpsc-wtelc.com

จำนวนคนเข้าเยี่ยมชม



นอกจากนี้ GPSC ยังสนับสนุนชุมชนที่มีศักยภาพ จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้และแปลงขยะเป็นพลังงานในแต่ละพื้นที่ เพื่อเป็นแหล่งให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการคัดแยกขยะประเภทต่างๆ และเป็นสถานที่รับขยะจากชุมชนมาสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านการแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF ต่างๆ ปัจจุบัน GPSC มีการรับซื้อขยะ RDF จาก 4 ศูนย์ด้วยกัน ซึ่งไม่เพียงช่วยกระจายรายได้สู่ชุมชน ยังเป็นการระบายปริมาณขยะที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิล และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนด้วย

โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF จึงนับเป็นต้นแบบของการบริหารจัดการขยะครบวงจรแห่งหนึ่งในจังหวัดระยองที่นำมาสู่การต่อยอดและแก้ไขปัญหาขยะของชุมชนอย่างแท้จริง สามารถลดพื้นที่ฝังกลบขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และพร้อมตอบสนองการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ต่อไป

ชุมชนสัมพันธ์



กลุ่ม GPSC จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2566

กลุ่ม GPSC ร่วมจัดกิจกรรม "วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566" ให้กับเยาวชนในจังหวัดระยองและชลบุรี โดยร่วมกับกลุ่ม ปทท. จังหวัดระยอง อภิญญาเสนาภรณ์ แอจของจ.ระยอง ณ สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดระยอง รวมทั้งร่วมกับพนักงานจิตอาสาจัดกิจกรรมวันเด็กที่โรงเรียนบ้านนาบอนเคอ จังหวัดระยอง

GPSC ยังร่วมสนับสนุนของรางวัลสำหรับกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ให้แก่ชุมชนและโรงเรียนโดยมอบของขวัญรางวัลต่างๆ ในอีกหลายพื้นที่ทั่วจังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี เพื่อช่วยเพิ่มความสุข สร้างความประทับใจ สร้างรอยยิ้มให้กับเด็กและเยาวชนผู้ที่จะเติบโตเป็นอนาคตของชาติต่อไป

GPSC ติดตามดูงานสินค้า Upcycling ผลงานแปรรูปจากขยะที่ชุมชนบ้านไผ่ จ.ระยอง

คุณสมชัย กลิ่นสุวรรณมาลี ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท โกบอล เทคเจอร์ จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC เยี่ยมชมสินค้าแปรรูปจากขยะชุมชนบ้านไผ่ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง โดยมีคุณกัญญา แก้วประคับ ประธานวิสาหกิจชุมชนแปรรูปขยะอาหารบ้านไผ่ให้การต้อนรับ

เนื่องจากชุมชนบ้านไผ่ตั้งอยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้า RDF ของ GPSC บริษัทฯ จึงสนับสนุนให้จัดตั้งเป็นศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะชุมชนบ้านไผ่ เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการขยะและการแปรรูปขยะชุมชน โดยและการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ขยะด้วยวิธี Upcycling และ Recycle เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ เบาะรองนั่งและหมอนรองคอจากหลอดพลาสติก ไม้กวาดจากขวดพลาสติก ภายใต้แบรนด์ "แพนทา" ส่งมอบให้ชุมชนบ้านไผ่ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากการประกวดโครงการชุมชนปลอดขยะ ปี 2565 โดยทรงส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



แผนการดำเนินงานด้าน ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566



นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม



แนวปฏิบัติที่ดี

1. ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของบริษัทฯ กำหนด
2. ตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด ให้มีผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
3. มุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในทุกระดับอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสรรค์ความยั่งยืนทางสังคม และสิ่งแวดล้อมร่วมกัน
4. ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในโครงการ หรือกิจกรรมเพื่อสังคม และสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยใช้ศักยภาพ และทรัพยากรของบริษัทฯ ให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย และวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการ หรือกิจกรรมเพื่อสังคม และสิ่งแวดล้อมกับชุมชน สังคม และผู้มีส่วนได้เสีย



สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมปี 2022

สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมปี 2022



ปลูกต้นไม้ จำนวน
1,520 ต้น



ปลูกหญ้าทะเล จำนวน
10,000 กอ

โดยโครงการที่
สามารถลดการ
ปล่อย
คาร์บอน
67.99 ตัน Co₂



โครงการลดปริมาณ
ขยะ **5,174 กก.**



โครงการรับซื้อขยะ RDF
ชุมชน **2,010 กก.**

ลงสานเสวนาชุมชน
จำนวน **12 ชุมชน**
289 คน


เปิดบ้าน / ดูงาน
ส่งเสริมความรู้ชุมชน
4,827 คน

ผลสำรวจความพึงพอใจ
ของชุมชนที่มี
ต่อโครงการ CSR **78%**

สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมปี 2022

สร้างรายได้ให้แก่
วิสาหกิจชุมชน
950,863 บาท

และโครงการรับซื้อขยะ RDF

โครงการ Light for a better life 
จำนวน **2** โครงการ (ร.ร บ้านเขาหิน & วท.ระยอง)

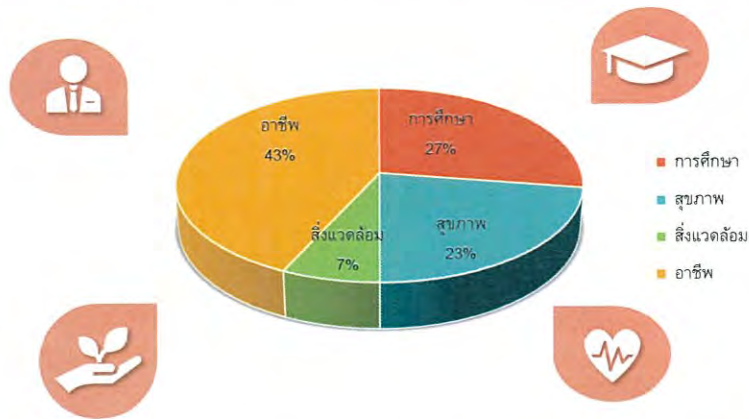
โครงการ พลังงานสะอาด (Solar cell)
จำนวน **1** โครงการ (มูลนิธิฟาร์มเกษตร)

งบประมาณ
ของทุนการศึกษา
1,734,000 บาท/ปี

พนักงานเข้าร่วม
กิจกรรม CSR  ชั่วโมงจิตอาสา
จำนวน **310** คน **1,206** ชั่วโมง



ความต้องการของชุมชนที่ต้องการให้กลุ่มจีพีเอสซีพัฒนาเป็นลำดับแรก (โดยการสำรวจในปี 2565)



สรุปผลสำรวจความต้องการมากที่สุดคือ **เรื่องอาชีพ**

CSR

แผนงานโครงการ

ด้านการศึกษา

- โครงการวันเด็ก
- โครงการทุนการศึกษา (ทุนบุตรหลานชุมชน, ทุน อาชีวะ และทุน ป.ตรี)
- โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงเรียน (LBL)
- โครงการนวัตกรรม สร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม (YSI)

ด้านสุขภาพและความปลอดภัย

- โครงการพัฒนาศักยภาพ อสม.
- โครงการความปลอดภัยในโรงเรียน (ร่วมกับกลุ่ม นิคมฯเอเซีย)
- โครงการซ่อมแซมรถจักรยานชุมชน
- โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน
- ฟุตบอลประเพณีมาตาฟุตบอล

ด้านสิ่งแวดล้อม

- โครงการปลูกป่า/สร้างฝาย
- โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
- โครงการเก็บขยะชายหาด
- โครงการสร้างที่อยู่ให้สัตว์ทะเล

ด้านคุณภาพชีวิต-อาชีพ

- โครงการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน (ลำไยอบแห้ง)
- โครงการติดตั้งโซล่าเซลล์เพื่อสังคม
- โครงการส่งเสริมศูนย์คัดแยกขยะและรับซื้อขยะ RDF ชุมชน

ด้านคุณภาพชีวิต-การมีส่วนร่วม

- ประชุมไตรมาส 3 เดือน/ครั้ง
- งดवादาวเขียว ปีละ 2 ครั้ง
- โครงการเยี่ยมบ้านชุมชน (เตียงบำเพ็ญไพล)
- โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
- สำรวจความคิดเห็นชุมชน

หมายเหตุ : แผนงานอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

สมาคมเพื่อนชุมชน
เปิดรับสมัครขอรับทุน
ระดับอาชีวศึกษา ประจำปี 2566

จำนวน 45 ทุน
ทุนละ 20,000 บาท

ประเภทวิชาที่เปิดรับสมัคร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 15 มิ.ย. 2565 ถึง 30 มิ.ย. 2565



สมาคมเพื่อนชุมชน
เปิดรับสมัครขอรับทุน
ระดับปริญญาตรี ประจำปี 2566

จำนวน 40 ทุน
ทุนละ 70,000 บาท

คณะ / สาขาที่เปิดรับสมัคร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 15 มิ.ย. 2565 ถึง 30 มิ.ย. 2565

สมาคมเพื่อนชุมชนเปิดรับสมัคร
ทุนการศึกษา ทั้งทุนระดับปริญญาตรี
และทุนระดับอาชีวศึกษา ประจำปี 2566

สมาคมเพื่อนชุมชน



ตารางหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชนประจำปี 2566
ตั้งแต่เวลา 08.30 - 12.00 น.

ลำดับ	กำหนดการ	สถานที่จัด	พื้นที่	บริษัทเจ้าภาพ
1	อา. 21 พ.ค. 66	วัดหนองนกหนาม	มาบข่า	SCG
2	อา. 28 พ.ค. 66	โรงเรียนวัดชาลูกหญ้า	ห้วยโป่ง	SYS/Zeon
3	อา. 11 มิ.ย. 66	วัดมาบข่า	ห้วยโป่ง	SCG
4	อา. 18 มิ.ย. 66	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต.มาบข่าพัฒนา	มาบข่า	PTT
5	อา. 25 มิ.ย. 66	วัดประจักษ์ศิลปาคม	บ้านฉาง	GPSC
6	อา. 2 ก.ค. 66	โรงเรียนวัดบ้านฉาง	บ้านฉาง	DOW
7	อา. 9 ก.ค. 66	วัดกรกชวิทยาราม	มาบตาพุดเหนือ	GPSC/BLCP
8	อา. 23 ก.ค. 66	วัดหนองแฟบ	มาบตาพุด	IVL
9	อา. 6 ส.ค. 66	วัดโพนมา	ทับมา	BLCP
10	อา. 20 ส.ค. 66	มัสยิดนูรุ้ล อีละเยห์	มาบตาพุด	PTT
11	อา. 3 ก.ย. 66	วัดพลา	บ้านฉาง	DOW
12	อา. 17 ก.ย. 66	วัดชอยศิริ	ห้วยโป่ง	PTT
13	อา. 24 ก.ย. 66	ที่ทำการชุมชนจากวน-อ่าวประจักษ์	มาบตาพุด	SCG

เกิดโค-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่นโดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

ปี พ.ศ.	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (ล้านบาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)	ภาษีเงินได้ (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)
*2552	46.27	117.92		164.19
2553	51.66	115.76		167.42
2554	60.86	256.93		317.79
2555	26.84	438.49	492.09	957.42
2556	41.38	532.75	728.70	1,302.83
2557	35.64	693.82	1,076.34	1,805.8
2558	36.68	484.97	853.63	1,375.28
2559	33.11	492.68	874.24	1,400.03
2560	41.92	493.31	1,409.71	1,944.94
2561	35.56	552.16	851.99	1,439.71
2562	42.58	562.51	869.95	1,475.04
2563	57.62	491.35	713.25	1,262.22
2564	29.83	870.08	1,040.23	1,940.14
2565	28.92	1,352.34	1,008.14	2,389.40
**2566	17.47	175.93	325.00	518.40
รวม	586.34	7,631.00	10,243.27	18,460.61

หมายเหตุ:

* ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552

** ข้อมูลถึง พฤษภาคม 2566

นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)



*หมายเหตุ : ข้อมูลเริ่มตั้งแต่ปี 2564

ภาคผนวก ข-18

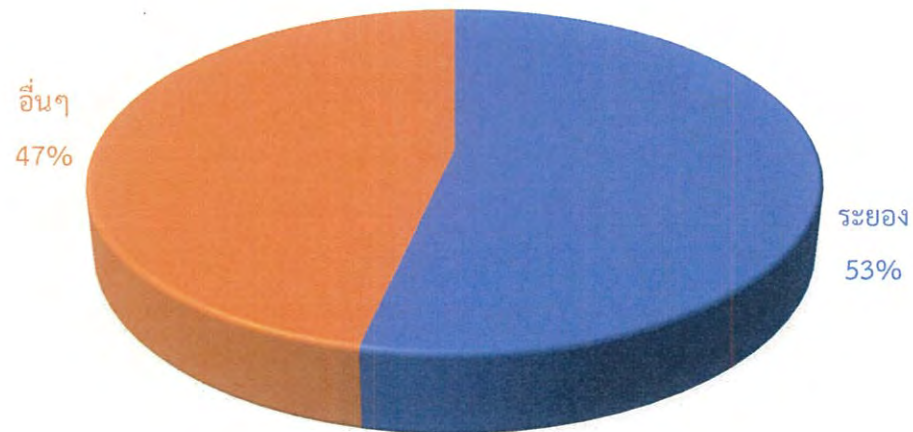
สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น

พนักงานท้องถิ่น บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด โครงการ 1

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จังหวัด	จำนวนพนักงาน (คน)	สัดส่วน (%)
ระยอง	23	53.5
อื่นๆ	20	46.5
รวม	43	100

จำนวนพนักงาน (คน)



ภาคผนวก ข-19

ระเบียบการสื่อสารด้านคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ชื่อเอกสาร การสื่อสารด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รหัสเอกสาร CP- SQM-07

ประกาศใช้ครั้งที่ 02 มีผลบังคับใช้ วันที่ 17 กันยายน 2563

ผู้จัดทำ นางสาวสุภากร ศักดิ์เยี่ยม

ตำแหน่ง พนักงานบริหารระบบคุณภาพองค์กร

ผู้ทบทวน นายธนาวุฒิ ชัยบุญฤกษ์กุล

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร

ผู้อนุมัติ นายธนาวุฒิ ชัยบุญฤกษ์กุล

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหาร (MR)



ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

หน้า 1 / 6

ชื่อเอกสาร การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รหัสเอกสาร CP- SQM-07 ประกาศใช้ครั้งที่ 02 มีผลบังคับใช้วันที่ 17 กันยายน 2563

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ประเภทเอกสาร	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.	แบบฟอร์ม	CP-SQM-07-F01	แบบฟอร์มใบรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
2.	แบบฟอร์ม	CP-SQM-07-F02	แบบฟอร์มการติดตามสถานการณ์ด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3.	แบบฟอร์ม	CP-SQM-05-F01	ใบรายงานสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1.	ทุกหน่วยงาน	-

การฝึกอบรม

<input type="checkbox"/>	ไม่ต้องการอบรม	เหตุผล	
<input type="checkbox"/>	ต้องการอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เหตุผล	เพื่อให้ทุกหน่วยงานปฏิบัติได้สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติงาน โดยวิธีการฝึกอบรมหรือ Self-learning

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะต้องไม่ถูกเผยแพร่สู่สาธารณะ



ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

หน้า 2 / 6

ชื่อเอกสาร การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รหัสเอกสาร CP- SQM-07 ประกาศใช้ครั้งที่ 02 มีผลบังคับใช้วันที่ 17 กันยายน 2563

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทาง และควบคุมการติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้เสีย และการให้คำปรึกษาและติดต่อกับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการจัดการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะที่เกิดขึ้น

2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและติดต่อกับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

3. นิยาม

3.1 การสื่อสารภายใน (Internal Communication) หมายถึง การสื่อสารระหว่างพนักงานกับผู้บริหาร หรือระหว่างพนักงานด้วยกันเองภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตามวิธีการสื่อสารที่กำหนดไว้

3.2 การสื่อสารภายนอก (External Communication) หมายถึง การสื่อสารกับบุคคลภายนอก/ผู้มีส่วนได้เสีย เช่น ลูกค้า สื่อมวลชน ผู้ถือหุ้น ชุมชนและหน่วยงานราชการ เป็นต้น ตามวิธีการสื่อสารที่กำหนดไว้

3.3 ผู้จัดทำข้อมูลข่าวสาร หมายถึง ส่วนสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคม/ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร/ส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ในการจัดทำข้อมูลสื่อสาร ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

3.4 ผู้สื่อสาร หมายถึง หน่วยงาน/ผู้มีส่วนได้เสีย หรือผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการแจ้งเรื่องที่จะสื่อสารตามช่องทาง การสื่อสารที่กำหนดไว้ให้กับผู้รับการสื่อสาร

3.5 ผู้รับการสื่อสาร หมายถึง พนักงานภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และ/หรือผู้มีส่วนได้เสียภายนอก/ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

4. รายละเอียด

4.1 การจัดทำแผนการติดต่อสื่อสาร และการดำเนินการสื่อสารภายใน และภายนอก ดังนี้

4.1.1 การสื่อสารภายในส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM ทำการจัดทำข้อมูลต่างๆ ทางด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ต้องการสื่อสารให้กับพนักงานภายใน และผู้มีส่วนได้เสียภายนอก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1.1.1 ข้อมูลที่สื่อสารภายใน ได้แก่

- นโยบาย คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะต้องไม่ถูกเผยแพร่สู่สาธารณะ



ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

หน้า 3 / 6

ชื่อเอกสาร การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รหัสเอกสาร CP- SQM-07 ประกาศใช้ครั้งที่ 02 มีผลบังคับใช้วันที่ 17 กันยายน 2563

- นโยบายการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - วิสัยทัศน์ ค่านิยม และวัฒนธรรมความปลอดภัย
 - วัตถุประสงค์และโครงการด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - ประเด็นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ รวมถึงภัยคุกคามต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อเป้าหมายธุรกิจ
 - กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
 - ความก้าวหน้าของการจัดทาระบบการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - การเตรียมการรับมือแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - ข้อร้องเรียนด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
 - ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - แผนการตรวจติดตามระบบการจัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - ผลการตรวจติดตามและตรวจวัดด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
 - การเตือนภัยภายในกิจกรรม และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
 - อื่นๆ ตามความเหมาะสม
- 2) ข้อมูลที่สื่อสารภายนอก เช่น
- นโยบาย คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
 - นโยบายการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ
 - ความก้าวหน้าของการจัดทาระบบการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
 - การเตรียมการรับมือแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
 - ผลการตรวจติดตามและตรวจวัดด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
 - การเตือนภัยภายในกิจกรรม และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะต้องไม่ถูกเผยแพร่สู่สาธารณะ



- ระเบียบวิธีการปฏิบัติงานการควบคุมการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง และผู้ส่งมอบสินค้า เป็นต้น
- เอกสารรายงานด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ต้องนำส่งหน่วยงานราชการตามกฎหมายกำหนด
- ข้อร้องเรียนด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- อื่นๆ ตามความเหมาะสมที่ได้รับการร้องขอจากบุคคลภายนอก

4.1.1.2 กำหนดผู้สื่อสาร

- การสื่อสารภายใน กำหนดให้ผู้สื่อสารเป็นหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบที่จะทำหน้าที่สื่อสารข้อมูลเรื่องนั้นๆ ตามช่องทางการสื่อสาร ไปยังผู้รับการสื่อสารในเวลาที่กำหนดไว้
- การสื่อสารภายนอก
 - กรณีการสื่อสารที่มีผลกระทบต่อภาพลักษณ์ขององค์กร ให้แผนก/ส่วนสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคม เป็นผู้ดำเนินการตามวิธีการที่กำหนด
 - กรณีการสื่อสารเกี่ยวกับเรื่องอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับภาพลักษณ์องค์กร ให้ผู้ที่ทำหน้าที่สื่อสารเป็นผู้รับผิดชอบของหน่วยงานต่างๆ ตามลักษณะงานของผู้ทำหน้าที่

4.1.1.3 กำหนดผู้รับการสื่อสาร

- ผู้มีส่วนได้เสียภายนอก ได้แก่
 - ลูกค้า
 - ผู้รับเหมา
 - ผู้รับเหมาช่วง
 - ผู้ส่งมอบ (Supplier or Vendor)
 - ผู้เยี่ยมชม
 - ผู้ถือหุ้น*
 - ชุมชนรอบข้าง*
 - ภาครัฐและเอกชน*
 - โรงงานใกล้เคียง
 - สื่อมวลชน*
 - หน่วยงานราชการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่อดิจิทัลหรือเอกสารฉบับเอกสารจะถือว่ามีผลบังคับใช้ต่อไปโดยไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม



○ อื่นๆ

หมายเหตุ * แผนก/ส่วนสื่อสารองค์กร เป็นผู้ดำเนินการสื่อสาร

4.1.1.4 กำหนดช่องทางการสื่อสารให้เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลที่ต้องการ ผู้รับการสื่อสาร และความถี่ในการสื่อสาร เช่น บอร์ดประกาศ, E-Mail, Web-site, แผ่นพับหรือโปสเตอร์, เสียงตามสาย, Display Board, การฝึกอบรม/สัมมนา, การประชุมชี้แจง, เจดหมายหรือหนังสือ, รายงานที่ส่งให้หน่วยงานราชการ, การแถลงข่าวหรือให้ข่าวกับสื่อมวลชน, กิจกรรมพิเศษต่างๆ และช่องทางอื่นๆตามความเหมาะสม

4.1.1.5 กำหนดความถี่ในการสื่อสารให้เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลที่ต้องการ ผู้รับการสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร ดังนี้

หัวข้อสื่อสาร	ความถี่	ผู้รับสื่อ	ช่องทาง	ผู้รับผิดชอบ
- นโยบาย คุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	- ผู้บริหาร - พนักงาน - ผู้รับเหมาประจำ	- E-mail - ประชาสัมพันธ์ - บอร์ดประกาศ	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร
- วิสัยทัศน์ ค่านิยม และวัฒนธรรมความปลอดภัย	ทุกครั้งที่ออกใหม่ หรือมีการเปลี่ยนแปลง	- ผู้บริหาร - พนักงาน - ผู้รับเหมาประจำ	- E-mail - ประชาสัมพันธ์ - บอร์ดประกาศ	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร
- กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	ทุกครั้งที่ออกใหม่ หรือมีการเปลี่ยนแปลง	- คณะกรรมการ - ทบทวนความสอดคล้องด้านกฎหมาย - หน่วยงานที่รับผิดชอบ	- การประชุม - E-mail	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร
- ประเด็นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ	ทุกปี หรือเมื่อมีการทบทวน	- ผู้บริหาร - พนักงาน	- การทบทวนโดยผู้บริหาร - Intranet	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร
- ความก้าวหน้าและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	ทุกปี หรือเมื่อมีการทบทวนโดยผู้บริหาร	- ผู้บริหาร - พนักงาน	- การทบทวนโดยผู้บริหาร - Intranet	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่อดิจิทัลหรือเอกสารฉบับเอกสารจะถือว่ามีผลบังคับใช้ต่อไปโดยไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม



ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ				
- วัตถุประสงค์และโครงการด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	เมื่อมีแผน/โครงการด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	- ผู้บริหาร - พนักงาน - ผู้รับเหมาประจำ	- ประกาศ - E-mail	ส่วน ความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- การเตรียมการซ่อมแซม/การดูแลรักษา	ทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการซ่อมแซม/การดูแลรักษา	- ผู้บริหาร - พนักงาน - ผู้รับเหมาประจำ	- ประกาศ - E-mail	ส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- การเตรียมการซ่อมแซม/การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการซ่อมแซม/การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ	- ผู้บริหาร - พนักงาน - ผู้รับเหมาประจำ	- ประกาศ - E-mail	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร
- ข้อร้องเรียนด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	เมื่อได้รับการร้องเรียน	- ผู้บริหาร - พนักงานที่รับผิดชอบ หรือเกี่ยวข้อง	- ประชุม - E-mail - เจดหมายหรือหนังสือ	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร หรือส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ	เมื่อมีข้อเสนอแนะ	- ผู้บริหาร - พนักงาน	- E-mail - Intranet - ประชุม/สัมมนา	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร หรือส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- แผนการตรวจติดตามระบบการจัดการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ปีละครั้ง	- ผู้บริหาร - พนักงาน - ผู้รับเหมาประจำ	- E-mail - Intranet - ประกาศ	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่อดิจิทัลหรือเอกสารฉบับเอกสารจะถือว่ามีผลบังคับใช้ต่อไปโดยไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม



รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ				
- ผลการตรวจติดตามและตรวจวัดความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	รายเดือน	- ผู้บริหาร - พนักงาน - ผู้รับเหมาประจำ	- E-mail - บอร์ดประกาศ - ประชุม/สัมมนา	ส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- การเตือนอันตรายในกิจกรรม และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	เมื่อมีพนักงานเข้าใหม่ หรือผู้รับเหมาประจำเข้ามาปฏิบัติงาน และเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ	- ผู้บริหาร - พนักงาน - ผู้รับเหมาประจำ	- ประชุม/สัมมนา - Intranet - ประกาศ - E-mail	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร หรือส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)

หัวข้อสื่อสาร	ความถี่	ผู้รับสื่อ	ช่องทาง	ผู้รับผิดชอบ
- นโยบาย คุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือเมื่อมีเรื่องใหม่	- ผู้รับเหมาและ ผู้รับเหมาช่วง - ลูกค้า - ผู้ส่งมอบ (Supplier/Vendor) - ผู้ถือหุ้น*	- E-mail - ประชาสัมพันธ์ - บอร์ดประกาศ - เอกสารแบบสัญญา/การจ้าง - Website ของบริษัทฯ	- ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กรหรือส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง - ส่วนสื่อสารองค์กร กรณีผู้รับการสื่อสารที่แสดง *
- ความก้าวหน้าและประสิทธิภาพของการดำเนินงานระบบการจัดการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	เมื่อลูกค้า/คู่ค้าแจ้งความประสงค์หรือร้องขอ	- ลูกค้า/คู่ค้า (ที่มีการตรวจประเมิน Supplier)	- ประชุม - E-mail - เจดหมายหรือหนังสือ	ส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร หรือส่วนความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่อดิจิทัลหรือเอกสารฉบับเอกสารจะถือว่ามีผลบังคับใช้ต่อไปโดยไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม



มั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม				มั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- การเตรียมการซ่อม/แผนซ่อมได้ภาวะฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต และความปลอดภัยทางธุรกิจ	ทุกครั้งที่ก่อนการฝึกซ้อมฯ	- หน่วยงานราชการ - โรงงานใกล้เคียง - ชุมชนโดยรอบ	- E-mail - บัญชีประชาสัมพันธ์ - การกระจายเสียง - จดหมายหรือหนังสือแจ้งราชการ - หนังสือแจ้งติดตามบอร์ดประกาศ	ส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- ผลการตรวจติดตาม และตรวจวัดด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	ตามที่กฎหมาย/ข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนด	- หน่วยงานราชการ - ชุมชนรอบข้าง - โรงงานใกล้เคียง - สาธารณะชน	- รายงานที่ส่งให้หน่วยงานราชการ - Display Board - การประชุม - รายงานประจำปี	ส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- การเตือนอันตรายในกิจกรรม และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	เมื่อมีการติดต่อหรือเยี่ยมชมหรือตรวจประเมินโรงงาน	- หน่วยงานราชการ - ลูกค้า - ผู้เยี่ยมชม - ผู้ถือหุ้น - สื่อมวลชน	- ประชุมชี้แจง - คู่มือทางองค์กร หรือส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)	ส่วนบริหารระบบ
- ระเบียบ/วิธีการปฏิบัติงานการควบคุม การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ฝึกอบรม ผู้รับเหมา Kick-off หรือก่อนเริ่มงาน	ก่อนการจ้างงาน หรือการประชุม Kick-off หรือก่อนเริ่มงาน	- ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาจ้าง - ผู้เยี่ยมชม - ผู้ถือหุ้น - สื่อมวลชน	- การฝึกอบรม/สัมมนา - การประชุมชี้แจง	ส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งใน บกหรือเอกสารจะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



ผู้รับเหมาจ้าง และผู้ส่งมอบสินค้า เป็นต้น			- จดหมายหรือหนังสือ	
- เอกสารรายงานด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่ส่งมาส่งหน่วยงานราชการ ตามที่กฎหมายกำหนด	ตามที่กฎหมาย/ข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนด	- หน่วยงานราชการ	- รายงานที่ส่งให้หน่วยงานราชการ	ส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM)
- การสะท้อนกลับของข้อร้องเรียนด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ตามที่กำหนดการที่ระบุ (ในกรณีหน่วยงานราชการ) และ/หรือโดยเร็วที่สุดนับจากวันที่สอบสวนและกำหนดแนวทางการดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงแล้วเสร็จ (ไม่เกิน 3 วัน)	- หน่วยงานราชการ - ลูกค้า - โรงงานใกล้เคียง - ผู้ส่งมอบ (Supplier/Vendor) - ชุมชนรอบข้าง* - สาธารณะชน* - ผู้ถือหุ้น* - สื่อมวลชน*	- จดหมายหรือหนังสือแจ้งราชการ - E-mail - จดหมายหรือหนังสือแจ้งบริษัทฯ - Website ของบริษัทฯ - การแถลงข่าวหรือให้ข่าวกับสื่อมวลชน	ส่วนบริหารระบบ คุณภาพองค์กร หรือส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM) ส่วนสื่อสารองค์กร กรณีผู้รับเหมาสื่อสารที่แสดง *
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ตามที่กำหนดการที่ระบุ (ในกรณีหน่วยงานราชการ) และ/หรือโดยเร็วที่สุดนับจากวันที่สอบสวนและกำหนดแนวทางการดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงแล้วเสร็จ (ไม่เกิน 3 วัน)	- หน่วยงานราชการ - ลูกค้า - โรงงานใกล้เคียง - ผู้ส่งมอบ (Supplier/Vendor) - ชุมชนรอบข้าง* - สาธารณะชน* - ผู้ถือหุ้น* - สื่อมวลชน*	- จดหมายหรือหนังสือแจ้งราชการ - E-mail - จดหมายหรือหนังสือแจ้งบริษัทฯ - Website ของบริษัทฯ - การแถลงข่าวหรือให้ข่าวกับสื่อมวลชน	ส่วนบริหารระบบ คุณภาพองค์กร หรือส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM) ส่วนสื่อสารองค์กร กรณีผู้รับเหมาสื่อสารที่แสดง *

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งใน บกหรือเอกสารจะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



อื่นๆ ความเหมาะสมที่ผู้รับหรือส่งมอบจากบุคคลภายนอก	ตามที่ร้องขอ	- หน่วยงานราชการ - ลูกค้า - โรงงานใกล้เคียง - ผู้ส่งมอบ (Supplier/Vendor) - ชุมชนรอบข้าง* - สาธารณะชน* - ผู้ถือหุ้น* - สื่อมวลชน*	- จดหมายหรือหนังสือแจ้งราชการ - E-mail - จดหมายหรือหนังสือแจ้งบริษัทฯ - การแถลงข่าวหรือให้ข่าวกับสื่อมวลชน	ส่วนบริหารระบบ คุณภาพองค์กร หรือส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ (HEM) ส่วนสื่อสารองค์กร กรณีผู้รับเหมาสื่อสารที่แสดง *
--	--------------	--	---	--

หมายเหตุ * ส่วนสื่อสารองค์กร เป็นผู้ดำเนินการสื่อสารตามวิธีการที่กำหนด

4.1.2 หน่วยงาน หรือผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการสื่อสาร ดำเนินการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้นว่า ตามที่รับผิดชอบส่งให้กับผู้รับการสื่อสารทั้งภายในและภายนอก ตามช่องทางสื่อสาร พร้อมจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานนั้นๆ

4.2 การรับ และการจัดการข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

4.2.1 การรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

4.2.1.1 การรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ จากพนักงานภายใน หรือบุคคลภายนอก ซึ่งการร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะอาจเกิดขึ้นได้หลายรูปแบบ ดังนี้

- การรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากพนักงานภายใน เช่น ผ่าน Suggestion program, E-mail, ผ่านผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น และอื่นๆ

- การรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ จากบุคคลภายนอก เช่น ทางโทรศัพท์, ทางจดหมาย หรือเอกสารต่างๆ ร้องเรียน หรือเสนอแนะด้วยตนเองที่บริษัท, แจ้งผ่านพนักงานบริษัทและอื่นๆ

4.2.1.2 ในกรณีที่พนักงานได้รับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากบุคคลภายนอกนอกเวลาทำการ ให้พนักงานผู้รับแจ้งข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน เช่น ข้อร้องเรียนเรื่องใด, วันเวลาและสถานที่เกิดเหตุ, ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทรศัพท์และที่อยู่ผู้ติดต่อได้ของข้อร้องเรียน จากนั้นแจ้งให้ส่วนงานสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคมในเวลาที่งานปกติภายใน 24 ชั่วโมงนับจากที่ได้รับข้อร้องเรียน เพื่อดำเนินการต่อไปตามข้อ 4.2.1.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งใน บกหรือเอกสารจะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



4.2.1.3	ในกรณีที่พนักงานได้รับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากบุคคลภายนอกนอกเวลาทำการ ให้พนักงานผู้รับแจ้งข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน เช่น ข้อร้องเรียนเรื่องใด, วันเวลาและสถานที่เกิดเหตุ, ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทรศัพท์และที่อยู่ผู้ติดต่อได้ของข้อร้องเรียน จากนั้นแจ้งให้ส่วนงานสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคมในเวลาที่งานปกติภายใน 24 ชั่วโมงนับจากที่ได้รับข้อร้องเรียน เพื่อดำเนินการต่อไปตามข้อ 4.2.1.4
4.2.1.4	ส่วนสื่อสารองค์กร รวบรวมข้อมูลข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่เกิดขึ้นตามข้อ 4.2.1.2 พร้อมทั้งแจ้งส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM เพื่อลงคะแนนหรือพิจารณาหรือข้อเสนอแนะ ตามแบบฟอร์มการติดตามสถานะ การร้องเรียน (CP-SQM-07-01) และประสานเพื่อพิจารณา/สอบสวนสาเหตุ
4.2.2	การพิจารณาและลงคะแนนข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ
4.2.2.1	ส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM รวบรวมข้อมูลข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ ส่งให้ MR พิจารณารายละเอียดของข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะและระบุรายละเอียดการพิจารณาในส่วนที่ 2 ของใบรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ แล้วแต่กรณี ดังนี้
	- กรณีที่ข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนจนไม่สามารถตรวจสอบ หรือดำเนินการต่อไปได้ หรือพบว่าข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะไม่ชัดเจน จึงนำส่งส่วนงานสื่อสารองค์กร หรือเสนอแนะดังกล่าวมีเจตนาไม่บริสุทธิ์ หรือเป็นเรื่องเข้าใจผิด หรือข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะไม่ได้เกิดขึ้นจริงตามรายละเอียดที่ระบุในใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ และไม่สามารถปิดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะนี้ และส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM ต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้ส่วนสื่อสารองค์กร ทราบเพื่อทำการสื่อสารต่อไป
	- กรณีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะเป็นเรื่องจริงที่กำหนดหน่วยงาน หรือผู้รับผิดชอบ ในการดำเนินการสอบสวนสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไข และทำการออกใบรายงานถึงที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (CP-SQM-05-F01) เพื่อให้หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ แก้ไข และป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง Non-conformance/Corrective Action/ Preventive Action (CP-SQM-05) และส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM ต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้ส่วนงานสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคมทราบเพื่อทำการสื่อสารต่อไป
4.2.2.2	ส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM กำหนดระยะเวลาที่จะไม่รับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ ดังนี้
AA-B-C-DD-EE	
AA	หมายถึง
	สถานที่ที่ถูกร้องเรียนหรือเสนอแนะ แบ่งเป็น
C1	CUP-1
C2	CUP-2
C3	CUP-3
S1	Sracha Site
B	หมายถึง
	ประเภทของข้อร้องเรียนหรือเสนอแนะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งใน บกหรือเอกสารจะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



C	หมายถึง	I – ข้อร้องเรียน/เสนอแนะพนักงานภายในบริษัท	
		E – ข้อร้องเรียน/เสนอแนะบุคคลภายนอกบริษัท	
		ด้านของข้อร้องเรียนหรือเสนอแนะ	
		E – Environment	
DD	หมายถึง	S – Safety	
EE	หมายถึง	เลข 2 ตัวสุดท้ายของปี พ.ศ.นั้น	
ตัวอย่างเช่น CJ-E-I-60-01		หมายถึง ข้อร้องเรียน/เสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมที่ CUP-1 โดยพนักงานภายในบริษัท เรื่องที่ 1 ประจำปี 2560	

4.2.2.3 MR กำหนดผู้รับผิดชอบในการแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะต่อผู้ร้องเรียนลงในส่วนที่ 3

4.2.2.4 ส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM ส่งต้นฉบับใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะที่ระบุรายละเอียดในส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 แล้ว พร้อมกันในรายงานสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (MR-P05-D01-F01) ให้หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข เพื่อพิจารณาหาสาเหตุการเกิดซ้ำ และป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำต่อไป

4.2.3 การหาสาเหตุ แก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำ

หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบที่ MR ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 2 ของแบบฟอร์มใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (CP-SQM-07-F01) ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง Non-conformance (Corrective Action/ Preventive Action (CP-SQM-05))

4.2.4 การติดตามผลการแก้ไข

4.2.4.1 หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบที่ MR ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 2 ของแบบฟอร์มใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (MR-P07-D01-F01) ทำการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง Non-conformance (Corrective Action/ Preventive Action (CP-SQM-05))

4.2.4.2 กรณีที่ กิจกรรมการแก้ไขดำเนินการได้อย่างถูกต้อง ให้หน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบทำการส่งใบร้องขอแก้ไข (CP-SQM-05-F01) และแบบฟอร์มใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (CP-SQM-07-F01) ให้กับผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก MR ในการแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะให้กับผู้ร้องเรียนเพื่อดำเนินการต่อไป

4.2.5 การแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ

เมื่อผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก MR ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 3 ของแบบฟอร์มใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (CP-SQM-07-F01) ได้รับใบรายงานสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (CP-SQM-05-F01) ที่ได้ดำเนินการปรับปรุง

เอกสารนี้เป็นเอกสารไร้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม



แก้ไขแล้ว ที่แนบมาพร้อมกับแบบฟอร์มใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (CP-SQM-07-F02) ดังกล่าว ให้ดำเนินการแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะให้กับผู้ร้องเรียน โดยวิธีที่ MR กำหนด พร้อมทั้งระบุรายละเอียดลงในส่วนที่ 4 ของใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (CP-SQM-07-F02) และส่งกลับไปที่ MR เพื่อทราบ และให้หน่วยงาน SQM หรือ HEM แจ้งส่วนงานสื่อสารองค์กรและกิจกรรมเพื่อสังคมทราบเพื่อการสื่อสารไปยังผู้ร้องเรียนต่อไป ถือว่าข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวได้ดำเนินการแก้ไขโดยเสร็จสมบูรณ์แล้ว

4.3 การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษาด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การให้คำปรึกษาด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ด้านการ ดังนี้

4.3.1.1 กรณีที่มีการปรับปรุง/ เปลี่ยนแปลง พื้นที่หรือเกิดเหตุการณ์ภายในบริเวณที่อาจเกิดผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้หัวหน้าหน่วยงาน หรือพนักงานที่เกี่ยวข้อง หรือ MR ดำเนินการสื่อสารให้พนักงานทราบโดยอย่างน้อยที่สุดทาง E-Mail เพื่อรับทราบถึงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

4.3.1.2 กรณีผู้เยี่ยมชม ผู้มาติดต่อ ลูกค้า ผู้จำหน่ายปัจจัย และผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง Security Management (CP-OQM-04)

4.3.1.3 MR สรุปผลการให้คำปรึกษาด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้ผู้บริหารทราบ

4.3.2 การให้พนักงานมีส่วนร่วมด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมดำเนินการ ดังนี้

4.3.2.1 กรณีมีการทบทวนนโยบาย ให้หน่วยงานทุกหน่วยงานพิจารณาส่งตัวแทนเพื่อเข้าร่วมในการทบทวน หรือทบทวนโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับปฏิบัติการ ซึ่งเป็นตัวแทนของพนักงานและผู้บริหารตามกฎหมาย

4.3.2.2 กรณีมีการประเมินความเสี่ยง ให้ทุกหน่วยงานพิจารณาส่งตัวแทนเพื่อประเมินความเสี่ยงตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การขึ้นประเมินความเสี่ยงและประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม (CP-SQM-02)

4.3.2.3 กรณีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องพิจารณาส่งตัวแทนเข้าร่วมในการสอบสวนอุบัติเหตุตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง SSHE Incident Report & Investigation (CP-SQM-08)

4.3.2.4 กรณีการจัดทำและการทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมายและแผนงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาส่งตัวแทนเข้าร่วมในการจัดทำและการทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมายและแผนงาน

4.3.2.5 กรณีมีปัญหาความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้หัวหน้าหน่วยงานแจ้งส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมพิจารณาส่งตัวแทนพนักงานเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาในส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM และให้หัวหน้าหน่วยงานดำเนินการสื่อสารหรือแจ้งให้พนักงานในหน่วยงานได้รับทราบถึงตัวแทนที่เข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา รวมถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารไร้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม



4.3.2.6 กรณีมีการโอนย้ายพนักงานหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงหรืออันตรายแตกต่างไปจากงานเดิม ส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องแจ้งถึงความเสี่ยงหรืออันตราย และข้อปฏิบัติให้แกพนักงานได้ทราบ

5. หักความเข้มข้น

เรื่อง การสื่อสารภายในและภายนอก

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.1.1	SQM HEM	รวบรวมข้อร้องเรียนด้าน SSHE	-
5.1.1.3	ผู้ได้รับมอบหมาย	กำหนดผู้สื่อสาร	-
5.1.1.4	ผู้ได้รับมอบหมาย	กำหนดวิธีการสื่อสาร	-
5.1.1.5	ผู้ได้รับมอบหมาย	กำหนดช่องทางการสื่อสาร	-
5.1.1.6	ผู้ได้รับมอบหมาย	กำหนดความถี่	-
5.1.2	ผู้ได้รับมอบหมาย	ทำการสื่อสารข้อมูล	-

เรื่อง การรับและการจัดการข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.2.1.2	ผู้รับข้อร้องเรียน	แจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะให้กับ ส่วนงาน ประสานงานและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-
5.2.1.4	ส่วนงาน SQM และ/หรือ ส่วนงาน HEM	กรอกข้อมูลรายละเอียดข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ	CP-SQM-07-F01
5.2.2.1	MR	ปิดข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารไร้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม



--	--	--	--

เรื่อง การรับและการจัดการข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.2.2.1	MR	กำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไข ผู้ตรวจติดตาม และผู้แจ้งผลการแก้ไข	CP-SQM-07-F01
5.2.2.1	MR	ออกใบร้องขอแก้ไข	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.3	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	ปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.4	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	ตรวจติดตามผลการปรับปรุงแก้ไข	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.5	ส่วนงานสื่อสารองค์กรทราบเพื่อการสื่อสารต่อไป	แจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขให้ผู้ร้องเรียน	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01

เรื่อง การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษา

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.3.1.1	หัวหน้าหน่วยงานหรือพนักงานที่เกี่ยวข้องหรือ MR	การให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	-
5.3.1.2	MR	สรุปผลการให้คำปรึกษา	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารไร้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม



5.2.2.1	MR	กำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไข, ผู้ตรวจติดตาม และผู้แจ้งผลการแก้ไข	CP-SQM-07-F01
---------	----	---	---------------

เรื่อง การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษา

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.2.2.1	MR	ออกใบร้องขอให้แก้ไข	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.3	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	ปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อบกพร่อง	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.4	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	ตรวจติดตามผลการปรับปรุงแก้ไข	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.5	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย	แจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขให้ผู้เกี่ยวข้อง	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.5	ส่วนงาน SQM และ/หรือส่วนงาน HEM	ปิดข้อร้องเรียน	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01

6. บันทึกการแก้ไข

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่	DAR. No	วันที่	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ	มีผลบังคับใช้วันที่
00	60-SQM-002	ทั้งฉบับ	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างบริษัทฯ และทบทวนให้สอดคล้องตาม ISO 9001, 14001 version 2015	1 ก.ย. 60
01	60-SQM-009	ทั้งฉบับ	แก้ไขปรับปรุง "กำหนดความถี่ในการสื่อสาร" และเพิ่มข้อ 4.3.2.6 กรณีมีการโอนย้ายพนักงาน	18 ต.ค. 60

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



02	63-SQM-004	ทั้งฉบับ	เปลี่ยนแปลงตำแหน่งผู้รับผิดชอบตามโครงสร้างใหม่	17 ก.ย. 63
----	------------	----------	--	------------

7. ภาคผนวก

ไม่มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ภาคผนวก ข-20

นโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด
ในสถานประกอบกิจการกลุ่มบริษัทโกลว์

ประกาศฉบับที่ 2557/09

เรื่อง: นโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ กลุ่มบริษัทโกลว์

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557

กลุ่มบริษัทโกลว์ได้กำหนดนโยบายใหม่ เพื่อช่วยจัดปัญหาการใช้ยาเสพติดในสถานที่ทำงาน และปกป้องธุรกิจของกลุ่มจากความเสียหายต่อเศรษฐกิจและบุคลากรจากการใช้ยาเสพติดดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลในการจัดปัญหายาเสพติดทั่วประเทศและส่งเสริมให้พนักงานตลอดจนครอบครัวของเขาเหล่านั้นมีสุขภาพและชีวิตความเป็นอยู่ที่ดียิ่งขึ้น

ตามนโยบายนี้ กลุ่มโกลว์:

1. กำหนดให้ผู้จัดการและหัวหน้างานทุกคนประพฤติปฏิบัติตัวเป็นแบบอย่างที่ดี รวมทั้งให้คำแนะนำและความช่วยเหลือแก่พนักงานที่มีปัญหายาเสพติด ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปแบบของการให้กำลังใจพนักงานหรือการสนับสนุนให้เขาเข้ารับการรักษาและฟื้นฟูโดยตรง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรเหล่านี้สามารถกลับมามีสุขภาพที่ดีและทำงานได้อย่างเต็มที่เหมือนเดิม
2. กำหนดให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการณรงค์ของบริษัทฯ เพื่อปกป้องธุรกิจจากความเสียหายต่อเศรษฐกิจและบุคลากรจากการใช้ยาเสพติด และให้กำลังใจเพื่อนร่วมงานที่มีปัญหายาเสพติดในขณะที่พวกเขาเหล่านั้นกำลังรับการรักษา นอกเหนือจากนั้น หากพนักงานสังเกตเห็นหลักฐานหรือพฤติกรรมของการใช้ยาเสพติดภายในสถานประกอบการของบริษัทฯ พนักงานจะต้องแจ้งให้หัวหน้างานหรือฝ่ายทรัพยากรบุคคลทราบในทันที
3. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือ ในกรณีที่บริษัทฯ จะทำการสุ่มตรวจหาสารเสพติดและหากตรวจสอบพบจะดำเนินการตักเตือน และส่งไปบำบัดรักษาต่อไป
4. จะร่วมมือกับภาครัฐในการรายงานพนักงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้ยาเสพติด โดยไม่มีข้อยกเว้นใด ๆ ทั้งสิ้น
5. จะสนับสนุนกิจกรรมที่ทำให้พนักงานตระหนักมากยิ่งขึ้นถึงอันตรายของการใช้ยาเสพติดและผลกระทบต่อดังพนักงาน ครอบครัว และธุรกิจของบริษัทฯ นอกจากนี้ เรายังจะช่วยให้พนักงานตระหนักถึงโอกาสต่าง ๆ ในการขอรับความช่วยเหลือ หากเขาเป็นผู้ที่เสพติด
6. จะรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานทุกคนเกี่ยวกับวิธีการระบุและป้องกันการใช้ยาเสพติดภายในสถานที่ทำงาน รวมทั้งความช่วยเหลือและการรักษาที่จะทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 เป็นต้นไป



เอซ่า เฮสคาเนน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร