ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ที่ ทส 1009.7/8689 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2552**
ภาคผนวก ก-2	**สำเนาหนังสือแจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการและชื่อบริษัท**
ภาคผนวก ข	**เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-2	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program)
ภาคผนวก ข-3	ผลการตรวจวัด *Legionella spp.* ในระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร: การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน
ภาคผนวก ข-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ข-6	แผนการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-7	แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-8	ตัวอย่างสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
ภาคผนวก ข-9	หนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข-10	เอกสารรับรอง ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018
ภาคผนวก ข-11	เอกสารประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของชุมชน
ภาคผนวก ข-12	การตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-13	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-14	การตรวจสอบระบบท่อที่เข้าสู่โรงไฟฟ้าจาก East water
ภาคผนวก ข-15	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-16	ใบกำกับการขนส่งของเสีย
ภาคผนวก ข-17	สรุปชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและกากของเสีย
ภาคผนวก ข-18	การตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการจัดประชุมคณะกรรมการพหุภาคี
ภาคผนวก ข-20	แผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยของโรงไฟฟ้า

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	**(ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ภาคผนวก ข-21	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-22	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการขอใช้บริการยานพาหนะรับ-ส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไว้รองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-24	เอกสารแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-25	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ภาคผนวก ข-26	เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ข-27	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ
ภาคผนวก ข-28	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ค	**เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ภาคผนวก ค-1	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
ภาคผนวก ค-3	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS : System Audit
ภาคผนวก ค-4	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS : Performance Audit
ภาคผนวก ง	**ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ**
ภาคผนวก จ	**สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์**

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2
ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
ที่ ทส 1009.7/8689 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2552

ที่ ทส 1009.7/ 8689

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ที่ TNPPL/09-053 ลงวันที่ 21 กันยายน 2552
2. หนังสือบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ที่ TNPPL/09-056 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 และฉบับที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2552

2/ คณะ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสาน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6628
โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ตารางที่ 3.11-1

สรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	• ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง • นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ • รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ • บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง • กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา • หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 17 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 41
Sithichai Sereepattanapol (.....)	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		41/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VPK/ENV/RT5105/P1274/RT7221

Chanin Yolyaem

Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ • กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย • หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน • เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว				

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 17 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 42
Sithichai Sereepattanapol (.....)	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		42/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VPK/ENV/RT5105/P1274/RT7221

Chanin Yolyaem

Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-2

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	• ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง • จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. • ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารที่เกิดจากท่อไอเสีย • ล้างล้อยานพาหนะก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง • ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุลงบนพื้นถนน • ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	• ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 10 กม.โดยรอบโครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง	• กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังมาก เช่น การเจาะ การขุดผิวดิน การตอกกระแทกภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการประกาศให้สาธารณชนรับทราบโดยทั่วถึงล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ และต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 07.00-18.00 น. เท่านั้น • หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน • พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง • ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด • กำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลประเภทอุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ • ประชาสัมพันธ์วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้ประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้ารับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง	• ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กม. โดยรอบโรงไฟฟ้า	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	• กิจกรรมแผ้วถาง/ปรับผิวดิน หากเป็นไปได้ให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่อ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ • จัดให้มีระบบระบายน้ำโดยจัดทำรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง และดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ • ก่อสร้างกำแพงกันดินป้องกันไม่ให้ดินตะกอนชะล้างลงสู่อ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ • หากพบว่ามีเศษวัสดุ ใบไม้ กิ่งไม้ ตกลงไปในลำน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก หรือขุดลอกลำน้ำเพื่อให้น้ำไหลได้ตามสภาพธรรมชาติ • ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ โดยเด็ดขาด • จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม • จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะโดยเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับคนงานอย่างน้อย 15 คนต่อ 1 ห้อง ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง • ที่ตั้งของห้องสุขาห่างจากอ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ อย่างน้อย 150 เมตร • คงสภาพต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมอ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันดินพังทลาย และลดการชะล้างของดินเนื่องจากฝน	• คลองหินลอยเหนือน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง และอ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
4 แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	• ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	• คลองหินลอยเหนือน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง และท้ายน้ำ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม	**ระยะก่อนการก่อสร้าง** • วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างรอบคอบ และรัดกุม เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร **ระยะก่อสร้าง** • ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน • ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจรหนาแน่น • ขนส่งและเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงที่การจราจรไม่หนาแน่น (10.00-16.00 และ 22.00-04.00 น.) • จัดให้มีรถนำในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโครงการ • ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง • ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด • อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ • จัดให้แสงสว่างที่เพียงพอและสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน • ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ • จัดเตรียมพื้นที่จอดรถและจัดเก็บเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ • จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง • จัดทำป้ายและสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางระมัดระวังรถขนวัสดุเข้า-ออกโครงการ • จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. • จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	• พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 22 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 45
Sithichai Sereepattanapol (Chief Financial Officer)	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		45/70 หน้า	ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

Business Development Director
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	• ห้ามทิ้งวัสดุหรือขยะต่างๆ ที่เกิดจากโครงการลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	• พื้นที่โครงการบริเวณจุดรับน้ำจากระบบท่อของเขตประกอบการฯ และ East Water เข้าสู่พื้นที่โครงการจนถึงอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย	• จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง • คัดแยกกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างไม่ให้ทิ้งปะปนกับขยะมูลฝอยทั่วไป • จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป • ไม่กำจัดขยะโดยใช้วิธีการเผาในที่โล่ง	• พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
8. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม	• ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ • ก่อสร้างบ่อดักตะกอนดินในบริเวณพื้นที่กอสร้างโครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ และพักให้ตกตะกอน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ	• พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า และพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 22 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 46
Sithichai Sereepattanapol (Chief Financial Officer)	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		46/70 หน้า	ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

Business Development Director
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม	**ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง** • **ด้านการจ้างแรงงาน** กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาทางสังคมจากแรงงานที่อพยพเข้ามาในท้องถิ่น กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนคนงาน เพื่อสามารถดูแลและตรวจสอบได้อย่างทั่วถึง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมคนงานก่อสร้างอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันความเดือดร้อนความสงบสุขของคนในชุมชน • **ด้านการเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน** จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อชุมชนและลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ ประกอบด้วย ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง ที่ว่าการอำเภอศรีราชา องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน โดยประสานงานขอความร่วมมือผ่านนายอำเภอในการติดตั้งป้ายประกาศ รวมถึงแจ้งข่าวสารผ่านวิทยุชุมชน และเสียงตามสาย โดยดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง ทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง กำหนดให้มีการแทรกวาระการประชุมระดับอำเภอ เพื่อความต่อเนื่อง ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน รวมถึงเปิดโอกาสในการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีและประสานงานกับผู้นำและประชาชนในพื้นที่ดำเนินการ และสร้างการยอมรับโครงการโดยกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต	• ชุมชนในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กม.จากที่ตั้งโครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 2 3 4 และ 6 ของตำบลมาบยางพร หมู่ที่ 4 ของตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง รวมถึง หมู่ที่ 3 และ 7 ของตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 19 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 47
Sithichai Sereepattanapol (Chief Financial Officer) & Business Development Director	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		47/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VPK ENV RT5105 P1274 RT7221
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	■ **การจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน** ⊏ **โครงสร้างคณะกรรมการพหุภาคีร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย** ➢ **องค์ประกอบหลัก** นายอำเภอปลวกแดง ประธาน นายอำเภอศรีราชา คณะกรรมการ ผู้แทน อบต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง คณะกรรมการ ผู้แทน อบต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง คณะกรรมการ ผู้แทน อบต.บ่อวิน อ.ศรีราชา คณะกรรมการ ประธานชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อ.ปลวกแดง คณะกรรมการ ประธานชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อ.ศรีราชา คณะกรรมการ ตัวแทนประชาชน ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง คณะกรรมการ (ได้รับเลือกจากประชาชน ได้แก่ ผู้นำทางการ 1 คน ตัวแทนประชาชน 2 คน) ตัวแทนประชาชน ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง คณะกรรมการ (ได้รับเลือกจากประชาชน ได้แก่ ผู้นำทางการ 1 คน ตัวแทนประชาชน 2 คน) ตัวแทนประชาชน ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา คณะกรรมการ (ได้รับเลือกจากประชาชน ได้แก่ ผู้นำทางการ 1 คน ตัวแทนประชาชน 2 คน) ผู้แทนฝ่ายบริหารของทีเอ็นพี คณะกรรมการ ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อมของทีเอ็นพี คณะกรรมการ ผู้แทนฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ของทีเอ็นพี คณะกรรมการ ➢ **องค์ประกอบเพิ่มเติม** เป็นตัวแทนจากหน่วยงาน/กลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม โดยเพิ่มเติมจากการประชุมพิจารณาร่วมกันขององค์ประกอบหลัก เพื่อเสริมศักยภาพการดำเนินงานของตัวแทนชุมชนฯ ได้แก่ ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข			

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 19 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 48
Sithichai Sereepattanapol (Chief Financial Officer) & Business Development Director	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		48/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VPK ENV RT5105 P1274 RT7221
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	➢ **องค์ประกอบเพิ่มเติม (ต่อ)** ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมจังหวัด ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร (เป็นประชาชนผู้ประกอบอาชีพทางการเกษตรในพื้นที่) เป็นต้น **กระบวนการคัดเลือกตัวแทนประชาชน** มีดังนี้ 1) ดำเนินการผ่านคำสั่งจากนายอำเภอแจ้งให้ อบต.จัดประชุมประชาคมตำบล เพื่อคัดเลือกตัวแทนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการพหุภาคีฯ โดยกำหนดจำนวนตัวแทนพื้นที่ละ 3 คน ประกอบด้วย ผู้นำทางการ 1 คน และตัวแทนประชาชน 2 คน (หมายเหตุ:พิจารณาจำนวนตามความเหมาะสมอีกครั้ง) ซึ่งต้องพิจารณาให้ครอบคลุมประชาชนกลุ่มอาชีพต่างๆ ผู้นำศาสนา และประชากรชาวบ้าน 2) อบต.ทุกแห่งแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม โดยกำหนดระยะเวลาการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ 3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการจัดประชุมประชาคมตำบลเพื่อคัดเลือกใหม่อีกครั้ง และแจ้งผลต่อประชาชน 4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนต่อนายอำเภอปลวกแดง และนายอำเภอศรีราชา เพื่อดำเนินการต่อไป **อำนาจหน้าที่** 1) ให้คำปรึกษา ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และประสานงานกับชุมชน 2) ประสานงานกับโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 และผู้รับเหมา เพื่อแจ้งหรือเร่งรัดการดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม 3) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า 4) ร่วมการติดตามผลรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน (**รูปที่ 3.9-1**) โดยรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินการโครงการ พร้อมทั้งผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาปีละ 1 ครั้ง เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5) ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่			

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	**แนวทางดำเนินงาน** 1) จัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ และกำหนดวาระประชุมเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามดุลยพินิจของคณะกรรมการพหุภาคีฯ เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันในพื้นที่ 2) วาระดำรงตำแหน่ง 2 ปี ไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน (ผู้แทนหน่วยงานราชการดำรงตำแหน่งตลอดช่วงอายุการทำงาน) 3) การแก้ไขระเบียบคณะกรรมการพหุภาคีฯ จะต้องมีเสียงสนับสนุนไม่น้อยกว่าสองในสามของคณะกรรมการพหุภาคีฯ เท่าที่มีอยู่			
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	***สาธารณสุข*** • ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรค • จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานีพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที • อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้างและเขตที่พักคนงานพร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล • ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด ***อาชีวอนามัยและความปลอดภัย*** • คัดเลือกบริษัทที่มีความชำนาญและประสบการณ์ในงานก่อสร้าง • จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น วิศวกร • ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น • จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน • จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	• จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา • จัดให้มีการป้องกันอันตรายเฉพาะ เช่น ราวกันตก อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ที่ป้องกันของตกหล่น และน้ำสะอาดดื่ม เป็นต้น • จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ • กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน • วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบ ในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว • ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากยานพาหนะและกิจกรรมการก่อสร้าง • ติดป้ายเตือนบริเวณที่สำคัญ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ป้ายเตือนเขตอันตราย ป้ายของทิศทางการจราจร เป็นต้น • กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน			

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า
Sithichai Sereepattanapor (.....) Business Development Director VPK ENV/RT5105 P1274 R17221 Chanin Yolyaem Director - Corporate Affairs	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	๗ ตุลาคม 2552	51/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	51

ตารางที่ 3.11-3

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	• ติดตั้งระบบควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Dry Low Emission) โดยควบคุมไม่ให้ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนออกสู่บรรยากาศมากกว่า 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 • ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) โดยตรวจวัด NO_x SO_2 TSP O_2 และอัตราการไหล • ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าบริเวณหน้าทางเข้าโครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 และหน้าที่ว่าการอำเภอปลวกแดง เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น • ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลสารและในบรรยากาศทั่วไป หากพบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานหรือแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ดังนี้ - ความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 35 ppm หรือ 3.92 g/s - ความเข้มข้น TSP ไม่เกิน 27 mg/Nm^3 หรือ 1.61 g/s - ความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 10 ppm หรือ 1.56 g/s	• ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 10 กม. โดยรอบโครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง	• การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) โดยกำหนดตารางเวลาและรายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบสภาพการทำงาน อายุการใช้งานของมอเตอร์หรือพันเฟืองต่างๆ เพื่อปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหมดอายุการใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากการเสื่อมสภาพ	• ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กม. โดยรอบโรงไฟฟ้า	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า
Sithichai Sereepattanapor (.....) Business Development Director VPK ENV/RT5105 P1274 R17221 Chanin Yolyaem Director - Corporate Affairs	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	๗ ตุลาคม 2552	52/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	52

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ)	• การควบคุมทางผ่านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโรงไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำไว้ภายในอาคารที่มีวัสดุดูดซับเสียง และติดตั้งเครื่องกรองเสียง (Silencer) ที่บริเวณปากทางเข้าของเครื่องอัดอากาศและทางออกไอเสียของเครื่องกังหัน • การควบคุมที่ผู้รับเสียง โดยจัดให้พนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังอยู่ภายในห้อง Control Room พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้พนักงานใช้ในขณะปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และออกข้อบังคับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง • ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานทราบและใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง • ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่โดยรอบอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ • ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชม. • ปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดระดับเสียงต่อพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ที่มีความสูงเพียงพอ (ประมาณ 10 เมตร อ้างอิงจากรายงานการศึกษาความเหมาะสมโครงการทางด่วนขั้นที่ 4, 2538) และมีใบเรียงตัวกันหนาแน่น เช่น อโศกอินเดีย ทั้งนี้หากปลูกต้นไม้ในลักษณะเรียงตัวโดยมีช่องว่างระหว่างต้นไม้ประมาณ 1 เมตร และเมื่อต้นไม้เจริญเติบโตขึ้นจนทำให้ไม่สามารถมองผ่านแนวต้นไม้ดังกล่าวได้ จะสามารถลดระดับเสียงได้ 10 เดซิเบล(เอ) (อ้างอิงจาก www.fhwa.dot.gov. ในหัวข้อ Noise Reduction on Existing Roads) • ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • จัดทำ Health Monitoring Program โดยเฉพาะการตรวจการได้ยิน และมีการเก็บบันทึกประวัติสุขภาพของพนักงานทุกปี			

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า
Sithichai Sereepaitanapol (Group Financial Officer) & Business Development Director	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	วันที่ 17 ตุลาคม 2552	53/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 53

VPE.ENV.R15(05.01.2)(01/52)

Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	• ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่มีการปนเปื้อน (Contaminated) ได้แก่ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากพื้นที่ลาน รวมทั้งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ให้ได้ตามลักษณะน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ก่อนปล่อยลงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป • ติดตั้งระบบระบายความร้อนซึ่งเป็นหอหล่อเย็นแบบระบบเปิด เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 34°ซ • น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดโดยเขตประกอบการฯ ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ • น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจะต้องระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 75 ลบ.ม. ให้ตกตะกอนและตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อพักน้ำเป็นระยะเวลา 2.6 ชั่วโมง โดยใช้ level switch ในการควบคุมระดับน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยให้อยู่ในข้อกำหนดของเขตประกอบการฯ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย • จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จัดให้มีบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization pit) ไว้เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้เป็นกลาง จัดให้มีถังแยกน้ำและน้ำมันเพื่อใช้แยกน้ำมันออกจากน้ำทิ้งที่มีการ ปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณต่างๆ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน • น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจากสารเคมีหรือน้ำมันจะถูกรวบรวม และส่งเข้าสู่ถังแยกน้ำและน้ำมันของโรงไฟฟ้าก่อนระบายออก สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ	• คลองหินลอยเหนือน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ท้ายน้ำ และอ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า
Sithichai Sereepaitanapol (Group Financial Officer) & Business Development Director	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	วันที่ 17 ตุลาคม 2552	54/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 54

VPE.ENV.R15(05.01.2)(01/52)

Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	• หากระบบปรับสภาพน้ำขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralize Pit) ก่อน โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการหากยังไม่ได้รับการบำบัด และทำการแก้ไขระบบปรับสภาพน้ำทิ้งโดยเร็ว • นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลาน หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประมาณ 4 ลบ.ม./วัน • ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามลักษณะน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ • ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพีเอช อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออก • ติดตั้งระบบเตือนให้พนักงานปิดวาล์วระบายทิ้งจากแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งต่างๆ รวมทั้งปิดประตูน้ำตรงจุดระบายน้ำทิ้ง ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากเครื่องวัดแบบอัตโนมัติมีค่าไม่อยู่ในช่วงที่กำหนดไว้ เพื่อมิให้น้ำทิ้งดังกล่าวระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการฯ • ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายที่อาจมีการประกาศเพิ่มเติมในอนาคต			
4. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	• ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด • ติดตั้งระบบตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น เพื่อควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในข้อกำหนดของเขตประกอบการฯ	• คลองหินลอยเหนือน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง และท้ายน้ำ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม	• ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ • กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ	• พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 17 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 55
Sithichai Sereepattanapol (Chief Financial Officer) Business Development Director	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		55/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VPK ENV RTS105 P1274 R17221
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม (ต่อ)	• บันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ			
6. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	• เก็บกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Waste Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ และควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง • ประสานงานกับ เขตประกอบการฯ และ East Water ในการตรวจสอบระบบท่อที่เข้าสู่โครงการอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบสภาพทั่วไปของบ่อเก็บน้ำดิบ และการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถแก้ไขได้อย่างรวดเร็วในกรณีมีการสูญเสียน้ำโดยการรั่วซึมออกจากบ่อเก็บน้ำดิบอย่างผิดปกติ • ในช่วงฤดูแล้งต้องเก็บกักน้ำให้เต็มบ่อเก็บน้ำดิบอยู่เสมอ	• พื้นที่โครงการบริเวณจุดรับน้ำจากระบบท่อของ East Water เข้าสู่พื้นที่โครงการจนถึงอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงคลองหินลอย	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย	• ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการต้องคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป • เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป • จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	• พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 17 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 56
Sithichai Sereepattanapol (Chief Financial Officer) Business Development Director	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		56/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VPK ENV RTS105 P1274 R17221
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม	• ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน • ขุดลอกทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ • จัดให้มีรางระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณลานเก็บวัตถุดิบของโครงการเป็นรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังระบบแยกน้ำมัน (Oil Separation) เพื่อแยกน้ำมันก่อนระบายน้ำใสลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป	• พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า และพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด
9. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม	**ด้านการจ้างงาน** • พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงตามตำแหน่งและความรับผิดชอบเป็นอันดับแรก **ด้านการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ** • ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ โดยการประกาศเสียงตามสาย ออกข่าวทางสื่อวิทยุ จัดทำบทความเผยแพร่ทางหนังสือ พิมพ์ จัดทำวีดีทัศน์โครงการ และเผยแพร่ทางโทรทัศน์ เป็นต้น ทั้งนี้ ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องใน 1 ปีแรกของระยะดำเนินการ และ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสมตามสถานการณ์ • จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย การป้องกันเหตุฉุกเฉิน เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน **ด้านการมีส่วนร่วม** • การมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการพัฒนาและส่งเสริมด้านต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมการดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน	• ชุมชนในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กม จากที่ตั้งโครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 2 3 4 และ 6 ของตำบลมาบยางพร หมู่ที่ 4 ของตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง รวมถึง หมู่ที่ 3 และ 7 ของตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 15 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 57
Sithichai Sereepaitanapol (Chief Financial Officer)	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		57/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VP, ENVIRONMENT Director
VPK.ENV.R15105-P1274R17221
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	**ด้านการมีส่วนร่วม (ต่อ)** • กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบคลุมพื้นที่ศึกษาของโครงการ ได้แก่ อบต.มาบยางพร อบต.ปลวกแดง อำเภอปลวกแดง และอบต.บ่อวิน อำเภอศรีราชา เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินโครงการ และ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม **การจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน** - ในระยะดำเนินการต้องสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการพหุภาคีร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานพัฒนาสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการพหุภาคีฯ สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง โดยรวบรวมผลการดำเนินงานและวิเคราะห์ผลทุก 6 เดือน เพื่อให้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ			
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	***สาธารณสุข*** • จัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานีพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที • ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงถึงวิธีป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของพนักงาน • จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น ตรวจสุขภาพทั่วไป และตรวจความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น ***อาชีวอนามัยและความปลอดภัย*** • มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น	• ภายในพื้นที่โครงการ • ภายในพื้นที่โครงการ	• ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ • ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด • บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 15 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 58
Sithichai Sereepaitanapol (Chief Financial Officer)	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		58/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VP, ENVIRONMENT Director
VPK.ENV.R15105-P1274R17221
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง - ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน - การขนถ่ายสารเคมี - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น - ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มียานพาหนะมีเหมาะสม เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติ เพื่อสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป • จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้			

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า
Sitthichai Sereepattanapol ( )	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2552	59/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 59

Director Business Development
VPK ENV R15105 P1274 R17221
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affair

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• กำหนดคุณสมบัติของหม้อไอน้ำให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยดังต่อไปนี้ - ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) แบบใช้ความดันไอน้ำเปิด ติดตั้งอยู่ที่ High และ Low Pressure Drum และท่อนำไอน้ำหลัก (Main Steam Pipe) และมีการทดสอบจริงทุก 3 ปี หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ติดตั้งไว้ที่ท่อนำไอน้ำหลัก (Main Steam Pipe) เพื่อใช้เปิดในกรณีฉุกเฉิน - เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ใช้ควบคุมระดับน้ำใน High และ Low Pressure Drum ให้ได้ระดับที่พอเหมาะ - อุปกรณ์บอกระดับน้ำ (Level Gauge หรือ Hydrastep) เป็นตัวแสดงระดับน้ำใน High และ Low Pressure Drum และมีสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำ เพื่อป้องกันน้ำในท่อแห้ง - เครื่องมือวัดระดับความดัน (Pressure Gauge) ใช้วัดระดับความดันในหม้อไอน้ำ - สวิทช์ฉุกเฉิน (Emergency Switch) สำหรับหยุดเครื่องกังหันก๊าซทันทีพร้อมกับปิดวาวล์เชื้อเพลิงเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน - ลิ้นกันกลับ (Check Valve) เพื่อกันไอน้ำจากหม้อไอน้ำอีกลูกหนึ่งซึ่งขนานกันอยู่ย้อนกลับ - วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) เพื่อถ่ายน้ำจาก High และ Low Pressure Drum ทิ้งบ้างเพื่อรักษาปริมาณสารแขวนลอยในน้ำของหม้อไอน้ำ ไม่ให้มีปริมาณมากเกินกำหนด - ระบบบำบัดสภาพน้ำก่อนเข้าหม้อไอน้ำ เพื่อให้ได้น้ำที่มีคุณภาพเหมาะสมกับการเติมเข้าหม้อไอน้ำ • กำหนดพื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติให้เป็นพื้นที่เฉพาะ โดยห้ามมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการขออนุญาตก่อนเข้าดำเนินการ และต้องมีการตรวจสอบและควบคุมการดำเนินการอย่างเคร่งครัด • กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อตามมาตรฐานสากล			

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า
Sitthichai Sereepattanapol ( )	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2552	60/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 60

Director Business Development
VPK ENV R15105 P1274 R17221
Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 5 นาที หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ • เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการทดลองเดินระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายในเวลาที่กำหนด หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ • จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น เครื่องกังหันก๊าซ ซึ่งถ้าระบบตรวจจับทำงานจะส่งสัญญาณไปยังระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (CO_2 Automatic Release) ให้ทำงาน เพื่อควบคุมเพลิง และระบบดับเพลิงอัตโนมัติจะส่งสัญญาณสั่งให้เครื่องกังหันก๊าซหยุดเดินเครื่องทันที (Emergency shutdown GT) • จัดเตรียมถังฉีดโฟมเคลื่อนที่ (Mobile Foam Unit) ขนาด 130 ลิตร จำนวน 1 ชุด บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในโรงไฟฟ้า • จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ • ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด • ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยเนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด • จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง • หลังจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น			

ตารางที่ 3.11-4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ • ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลม/ทิศทางลม • วิธีการตรวจวัด : - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10) ตามวิธีการที่เสนอแนะโดยกระทรวง วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หรือวิธีการเทียบเท่า - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10	• พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - วัดราษฎร์อัสดาราม - สถานีอนามัยบ้านมาบยางพร	• ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• 100,000 บาท/ครั้ง
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง • ดัชนีตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 24 ชม. - Ldn - L_{90} • วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996)	• พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี ดังนี้ - วัดราษฎร์อัสดาราม - สถานีอนามัยบ้านมาบยางพร	• ปีละ 2 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อ กันเป็นเวลา 72 ชม. ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• 60,000 บาท/ครั้ง
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน • ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - บีโอดี (BOD_5) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	• 2 สถานี ดังนี้ - สถานี W1: คลองหินลอยบริเวณเหนือน้ำก่อนเข้าอ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ - สถานี W2: อ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงกา	• ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนตุลาคม) และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนเมษายน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• 10,000 บาท/ครั้ง

ตารางที่ 3.11-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - โลหะหนัก (Heavy Metals) • แคดเมียม (Cd) • ตะกั่ว (Pb) • ปรอท (Hg) • วิธีการตรวจวัด ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดินตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF				
4. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ • ดัชนีตรวจวัด ชนิด ความหนาแน่นและดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน • วิธีการตรวจวัด ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition (1998) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF	• สถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ดังนี้ - สถานี W1: คลองหินลอยบริเวณเหนือน้ำก่อนเข้าอ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ - สถานี W2: อ่างเก็บน้ำของเขตประกอบการฯ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	• เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินตลอดระยะก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• 7,000 บาท/ครั้ง

VPC ENV RT 10-12-2552 (1/2)

Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม • ดัชนีตรวจวัด - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ • วิธีการตรวจวัด - จดบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทของยานพาหนะ และเส้นทางขนส่ง - จดบันทึกจำนวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุและความรุนแรง	• พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	• ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ ส่วนการจัดจ้าง บริษัทรักษาความปลอดภัย
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย • ดัชนีตรวจวัด ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง • วิธีการตรวจวัด สำรวจและบันทึก	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	• 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• 4,000 บาท/เดือน
7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม • ดัชนีตรวจวัด ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ • วิธีการตรวจวัด - สัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กลุ่มผู้นำชุมชนและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา - สุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์ครัวเรือนในพื้นที่ที่กำหนดดังระบุในสถานีตรวจวัดโดยใช้แบบสอบถาม	• หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กม. ซึ่งอยู่ในแนวทิศทางลมและใกล้บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งคาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ อบต.มาบยางพร อบต.ปลวกแดง อำเภอปลวกแดง และ อบต.บ่อวิน อำเภอศรีราชา	• 2 ครั้ง ในช่วงระยะแรกของการก่อสร้าง และระหว่างการก่อสร้าง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• ประมาณ 900 บาท/ตัวอย่าง รวมจำนวนประมาณ 360 ตัวอย่าง

VPC ENV RT 10-12-2552 (1/2)

Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
8. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย • ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพคนงาน - สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง • วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการ บาดเจ็บจากการทำงาน ความรุนแรงของอุบัติเหตุ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	• พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	• ทุก 6 เดือน	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 15 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 65
Sitthichai Sereepattanapol (Chief Financial Officer) & Business Development Director	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		65/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VPK.ENV.R15105.P1274.R17221

Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-5

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ *คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร* • ดัชนีตรวจวัด: - NO_x - O_2 - SO_2 - TSP - อัตราการไหล • วิธีการตรวจวัด: - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัด NO_x O_2 SO_2 TSP และอัตราการไหล โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธี การตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA ใน 40 CFR Part 60 Appendix B และ Appendix F แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1. **System Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความ สามารถในเชิงคุณภาพในลักษณะการทบทวน และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ การทำงานของ CEMs	• ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า	• ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า และจะดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าบริเวณหน้าทางเข้าโครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ 2 และหน้าที่ว่าการอำเภอปลวกแดง เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น • ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ • เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัด NO_x O_2 SO_2 TSP และอัตราการไหล	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร แบ่งออกเป็น - ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 4,000,000 บาท - ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี • เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี

ลงชื่อ	ตัวแทน	วันที่ 15 ตุลาคม 2552	จำนวน	ลงชื่อ	หน้า 66
Sitthichai Sereepattanapol (Chief Financial Officer) & Business Development Director	บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด		66/70 หน้า	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

VPK.ENV.R15105.P1274.R17221

Chanin Yolyaem
Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) 2. **Performance Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ ตรวจ สอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x O_2 SO_2 TSP และอัตราการไหล โดยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x O_2 SO_2 TSP และอัตราการไหลจาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง *คุณภาพอากาศในบรรยากาศ* • ดัชนีตรวจวัด - NO_2 (1 ชม.) - TSP (24 ชม.) - SO_2 (1 และ 24 ชม.) - ความเร็วและทิศทางลม • วิธีการตรวจวัด NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence Method TSP โดยวิธี Gravimetric Method	• พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยบ้านมาบยางพร และ หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	• ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• 150,000 บาท/ครั้ง

ตารางที่ 3.11-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง • ดัชนีตรวจวัด - Leq เฉลี่ย 8 ชม - Leq เฉลี่ย 24 ชม - Ldn - L_{90} • วิธีการตรวจวัด International Organization for Standardization (ISO1996)	• ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชม. Ldn และ L_{90} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ • ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชม. บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า (Control Room)	• ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชม. ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชม. Ldn และ L_{90} ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 8 ชม ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง) สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชม.ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชม. Ldn และ L_{90} ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี • ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชม ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ก. คุณภาพน้ำทิ้ง • ดัชนีตรวจวัด - อัตราการไหล - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - บีโอดี (BOD_5) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - โลหะหนัก (Havy Metals) • แคดเมียม (Cd) • ตะกั่ว (Pb) • ปรอท (Hg)	• น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• 6,000 บาท/ครั้ง

ตารางที่ 3.11-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) • วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF				
4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม • ดัชนีตรวจวัด : บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ • วิธีการตรวจวัด: จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• งบประมาณประจำปีของโครงการ
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย • ดัชนีตรวจวัด : ชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต • วิธีการตรวจวัด: สำรวจและบันทึก	• บริเวณพื้นที่โครงการ	• 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• 4,000 บาท/เดือน
6. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม • ดัชนีตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ • วิธีการตรวจวัด: - สัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กลุ่มผู้นำชุมชนและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา - สุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์ครัวเรือนในพื้นที่ที่กำหนดตังระบุในสถานีตรวจวัด โดยใช้แบบสอบถาม	• หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กม. ซึ่งอยู่ในแนวทิศทางลม และใกล้บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งคาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ อบต.มาบยางพร อบต.ปลวกแดง อำเภอปลวกแดง และ อบต.บ่อวิน อำเภอศรีราชา	• ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• ประมาณ 900 บาท/ตัวอย่าง รวมจำนวนประมาณ 350 ตัวอย่าง

VPK/ENV/RT5105/P1274/RT7221

Chanin Yolyaem

Director - Corporate Affairs

ตารางที่ 3.11-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
7. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย • ดัชนีตรวจวัด : - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - สุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง - ตรวจวัดปริมาณสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ • วิธีการตรวจวัด: - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้เจ็บป่วยภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเสี่ยงอันตราย - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	• พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	• บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน • ประเมินปัญหาด้านสาธารณสุข 1 ครั้ง/ปี • ตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเสี่ยงอันตรายปีละ 1 ครั้ง	• บริษัท ไทย เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด	• รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

VPK/ENV/RT5105/P1274/RT7221

Chanin Yolyaem

Director - Corporate Affairs

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือแจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการและชื่อบริษัท

ที่ ทส 1009.7/7163

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มิถุนายน 2557

เรื่อง แจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการและชื่อบริษัทที่รับผิดชอบมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ที่ GSPP11-14-035 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท โกลว์ เอสพีพี 12 จำกัด ได้โอนกิจการให้แก่ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด จึงขอเปลี่ยนชื่อโครงการจาก โครงการโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนลพาวเวอร์ 2 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าไทยเนชั่นแนลพาวเวอร์ 2 เป็น โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ตามลำดับ และเปลี่ยนชื่อผู้รับผิดชอบมาตรการของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงจาก บริษัท โกลว์ เอสพีพี 12 จำกัด เป็น บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้นำเรื่อง แจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการและชื่อบริษัทที่รับผิดชอบมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 18/2557 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2557

ซึ่งคณะ...

ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนชื่อโครงการและชื่อบริษัทที่รับผิดชอบมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0 2265 6628
โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาจดหมายนำส่งรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด

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 23300083/005/66

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 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 โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สผ.") ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯเป็นไปในแนวทางเดียวกันตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์คเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/55-108 ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวภีรญา ปิติภัทรจินดา
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ

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

ปฏิพ
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 23300083/006/66

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สผ.") ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯเป็นไปในแนวทางเดียวกันตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวภีรญา ปิติภัทรจินดา
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

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

ธนพ
แจ้งแล้ว
๓๐ ม.ค. ๒๕๖๖

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 23300083/007/65 สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สผ.") ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯเป็นไปในแนวทางเดียวกันตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวภิรญา ปิติภัทรจินดา
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

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

เกศกนก
30 ม.ค. 2566

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 23300083/008/66 สำนักงานกรุงเทพ

วันที่ 17 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการเขตประกอบการสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สผ.") ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯเป็นไปในแนวทางเดียวกันตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวภิรญา ปิติภัทรจินดา
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐสัมพันธ์

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

30/01/66

ภาคผนวก ข-2

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(preventive maintenance program)

Outage schedule Year 2023

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

	Header				Scheduling Parameters								Long Text	For PM Plan Scheduling (Function: Start in Cycle)	
Field Description	Maintenance Plan	Maintenance Plan Category	Maintenance strategy	Maintenance Plan Text	Factory calendar	Call horizon	Unit of call horizon	chedulng Peri	of Scheduling Pe	Start of Cycle	Scheduling indicator	intenance Plan Sort Fi	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	Required	Optional	Require only for Maintenance Plan with multiple intervals (frequency)	Required only for Maintenance Plan with multiple intervals (frequency)
Field Name	WARPL	MPTYP	STRAT	WPTXT	FABKL	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	12	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	Description of Maintenance Plan	Type of Work day used for scheduling of Maintenance Plan	Number of days to generate Work	Default = DAY	Time period for which	Unit for Period of scheduling	Last Completion Date Format:	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	Unit of Offset Format:
P074311JE-06	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate	40 T9		14	DAY		3	YR	15.01.2021	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate Positioner Transmitter Gas turbine Ur	0	YR
P074311VN-01	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Heat Dete	40 T9		14	DAY		3	YR	15.10.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Heat Detector Gas turbine Unit 100	0	YR
P074311VN-02	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Heat Dete	40 T9		14	DAY		3	YR	15.11.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Heat Detector Gas turbine Unit 200	0	YR
P074311FC-01	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Gas Detec	40 T9		14	DAY		3	YR	15.10.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Gas Detector Gas turbine Unit 100	0	YR
P074311FC-02	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Gas Detec	40 T9		14	DAY		3	YR	15.11.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Gas Detector Gas turbine Unit 200	0	YR
P074311IG-01	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate	40 T9		14	DAY		3	YR	15.10.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate Positioner Transmitter Gas turbine Ur	0	YR
P074311IA-03	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate	40 T9		14	DAY		3	YR	15.01.2021	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate Flow Transmitter Steam Turbinr Unit	0	YR
P074311IB-05	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate	40 T9		14	DAY		3	YR	15.01.2021	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate Level Transmitter Steam Turbinr Unit	0	YR
P074311VK-04	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate	40 T9		14	DAY		3	YR	15.01.2021	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate Motor Operate Valve Steam Turbinr	0	YR
P074311VT-01	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Control V	40 T9		14	DAY		3	YR	15.10.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Control Valve HRSG 400 Area	0	YR
P074311VT-02	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Control V	40 T9		14	DAY		3	YR	15.01.2021	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Control Valve HRSG 500 Area	0	YR
P074311II-01	MO	MONTH	GSPP11 Instrument Group for PM calibrate	40 T9		15	DAY		3	YR	16.03.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM calibrate for pH Transmitter Sampling HRSG 4(	0	MO
P074311II-02	MO	MONTH	GSPP11 Instrument Group for PM Calibarte	40 T9		15	DAY		3	YR	16.03.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Calibarte for pH Transmitter Sampling HRSG 5(	0	MO
P074311ID-10	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Condensate Pump to Ma	40 T9		7	DAY		3	YR	08.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Condensate Pump to Main Dearator	0	MO
P074311ID-14	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Condensate Pump to Ma	40 T9		10	DAY		3	YR	11.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Condensate Pump to Main Dearator	0	MO
P074311VJ-01	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate	40 T9		14	DAY		3	YR	15.01.2021	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Calibrate Control Valve Steam Turbinr Unit 300	0	YR
P074311PA-16	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Condensate Recirculat	40 T9		9	DAY		3	YR	10.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Condensate Recirculation Pump A BOP	0	MO
P074311PA-35	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM Filter Pump A Pre-Treatme	40 T9		9	DAY		3	YR	10.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM Filter Pump A Pre-Treatment Water System	0	MO
P074311PA-36	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM Filter Pump B Pre-Treatme	40 T9		7	DAY		3	YR	08.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM Filter Pump B Pre-Treatment Water System	0	MO
P074311PA-40	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Cooling Demin Plant F	40 T9		8	DAY		3	YR	09.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Cooling Demin Plant Feed Pump A Demineralization Water	0	MO
P074311PA-41	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Cooling Demin Plant F	40 T9		8	DAY		3	YR	09.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Cooling Demin Plant Feed Pump B Demineralization Water	0	MO
P074311EO-01	MO	YEARS	GSPP11 Instrument Group for PM Ignition	40 T9		14	DAY		3	YR	15.10.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Instrument Group for PM Ignition Spark Plug Gas turbine Unit 100	0	YR
P074315H-01	MO	MONTH	GSPP11 Mech Group PM for GT 100 Air Inta	40 T9		15	DAY		3	YR	07.03.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech Group PM for GT 100 Air Intake Filter	0	MO
P074312VL-01	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT1 PRIMARY DISCHARG	40 T9		90	DAY		3	YR	19.07.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT1 PRIMARY DISCHARGE COALESCER SAFETY VALVE #1	0	MO
P074312PD-03	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM FOR 6 MONTHS SPRINT WATER	40 T9		30	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 Mech PM FOR 6 MONTHS SPRINT WATER PUMP GT1	0	MO
P074312JC-02	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT1 LUBE OIL COOLER C	40 T9		90	DAY		3	YR	01.11.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT1 LUBE OIL COOLER CLEANING	0	MO
P074312JF-02	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT1 RG LUBE OIL COOLE	40 T9		90	DAY		3	YR	01.11.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT1 RG LUBE OIL COOLER CLEANING	0	MO
P074314TC-01	MO	MONTH	GSPP11 Gas Engine No.5 unit Inspection	38 T9		15	DAY		3	YR	18.02.2023	1 4314-P07-PTB	GSPP11 Gas Engine No.5 unit Inspection	0	MO
P074314MD-01	MO	YEARS	GSPP11 GEGW Electrical PM and inspection	40 T9		90	DAY		3	YR	05.01.2023	1 4314-P07-PTB	GSPP11 GEGW Electrical PM and inspection Generator GEG5	0	YR
P074311VL-01	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for CPH Pressure Safety V	40 T9		14	DAY		3	YR	15.02.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for CPH Pressure Safety Valve HRSG400	0	MO
P074311SH-02	MO	MONTH	GSPP11 Mech Group PM for GT 200 Air Inta	40 T9		15	DAY		3	YR	07.03.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech Group PM for GT 200 Air Intake Filter	0	MO
P074312VL-08	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT2 PRIMARY DISCHARG	40 T9		90	DAY		3	YR	19.07.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT2 PRIMARY DISCHARGE COALESCER SAFETY VALVE #1	0	MO
P074312JI-03	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM FOR 6 MONTHS SPRINT WATER	40 T9		30	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 Mech PM FOR 6 MONTHS SPRINT WATER PUMP GT2	0	MO
P074312JC-03	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT2 AIR HEATER CLEANI	40 T9		90	DAY		3	YR	01.11.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT2 AIR HEATER CLEANING	0	MO
P074312SI-04	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT2 HYDRAULIC AND CON	40 T9		30	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT2 HYDRAULIC AND CONTROL OIL FILTER INSPECTION	0	MO
P074314TC-23	MO	MONTH	GSPP11 Gas Engine No.6 unit Inspection	38 T9		15	DAY		3	YR	18.02.2023	1 4314-P07-PTB	GSPP11 Gas Engine No.6 unit Inspection	0	MO
P074314MD-02	MO	YEARS	GSPP11 Electrical Group PM for Generator	40 T9		90	DAY		3	YR	05.01.2023	1 4314-P07-PTB	GSPP11 Electrical Group PM for Generator	0	YR
P074311VL-10	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for CPH Pressure Safety V	40 T9		14	DAY		3	YR	15.02.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for CPH Pressure Safety Valve HRSG500	0	MO
P074312FL-06	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR 3 YEARS DIESEL FIRE P	40 T9		300	DAY		3	YR	02.08.2021	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR 3 YEARS DIESEL FIRE PUMP	0	MO
P074311VL-14	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Deaerator Outlet Safe	40 T9		14	DAY		3	YR	15.02.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Deaerator Outlet Safety Valve	0	MO
P074312CA-01	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR AIR COMPRESSOR NO.1	38 T9		15	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR AIR COMPRESSOR NO.1	0	MO
P074312CA-04	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR AIR COMPRESSOR NO.2	38 T9		15	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR AIR COMPRESSOR NO.2	0	MO
P074312CA-02	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR AIR COMPRESSOR NO.1	38 T9		30	DAY		3	YR	19.01.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR AIR COMPRESSOR NO.1	0	MO
P074312CA-05	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR AIR COMPRESSOR NO.2	38 T9		30	DAY		3	YR	19.01.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR AIR COMPRESSOR NO.2	0	MO
P074312CA-03	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR 3 YEARS AIR COMPRESSO	40 T9		300	DAY		3	YR	06.09.2021	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR 3 YEARS AIR COMPRESSOR NO.1	0	MO
P074312CA-06	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR 3 YEARS AIR COMPRESSO	40 T9		300	DAY		3	YR	06.09.2021	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR 3 YEARS AIR COMPRESSOR NO.2	0	MO
P074311PF-01	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Degased Water Pump A	40 T9		8	DAY		3	YR	09.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Degased Water Pump A Demineralization Water System	0	MO
P074311PF-02	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Degased Water Pump B	40 T9		8	DAY		3	YR	09.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Degased Water Pump B Demineralization Water System	0	MO
P074312PD-10	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS RO FEED P	40 T9		30	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS RO FEED PUMP NO.A INSPECTION	0	MO
P074312PD-12	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS RO FEED P	40 T9		30	DAY		3	YR	14.01.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS RO FEED PUMP NO.B INSPECTION	0	MO
P074312PD-14	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS HIGH PRES	40 T9		30	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS HIGH PRESSURE PUMP NO.A INSPECTION	0	MO
P074312PD-16	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS HIGH PRES	40 T9		30	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS HIGH PRESSURE PUMP NO.B INSPECTION	0	MO
P074312PD-22	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS BACK WASH	40 T9		30	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM DEMIN WATER SYS BACK WASH PUMP NO.B INSPECTION	0	MO
P074312GB-02	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM FOR LUBE OIL SAMPLING GEA	40 T9		30	DAY		3	YR	01.01.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 Mech PM FOR LUBE OIL SAMPLING GEAR BOX NO.A COOLING TOWER	0	MO
P074312GB-04	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM FOR LUBE OIL SAMPLING GEA	40 T9		30	DAY		3	YR	01.01.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 Mech PM FOR LUBE OIL SAMPLING GEAR BOX NO.B COOLING TOWER	0	MO
P074312PA-12	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM ACW+ABS COOLING WATER PUM	40 T9		30	DAY		3	YR	02.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM ACW+ABS COOLING WATER PUMP NO.A INSPECTION	0	MO
P074312GB-01	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER FAN NO.	40 T9		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
P074312PF-09	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR CT DOSING COPPER CORR	40 T9		30	DAY		3	YR	13.12.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR CT DOSING COPPER CORROSION INHIBITOR INJECTION PU	0	MO
P074312PF-10	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR CT DOSING COPPER CORR	40 T9		30	DAY		3	YR	13.12.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR CT DOSING COPPER CORROSION INHIBITOR INJECTION PU	0	MO
P074312PF-13	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR CT DOSING SCALE/ CORR	40 T9		30	DAY		3	YR	13.12.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR CT DOSING SCALE/ CORROSION INHIBITOR INJECTION PUI	0	MO
P074312CE-03	MO	YEARS	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER INSPECT	40 T9		7	DAY		3	YR	01.12.2021	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR COOLING TOWER INSPECTION	0	YR
P074311FL-08	MO	YEARS	GSPP11 Plant1 Electrical PM motor Elect	40 T9		90	DAY		3	YR	10.11.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Plant1 Electrical PM motor Electric Fire Water Pump	0	YR
P074311FL-05	MO	MONTH	GSPP11 Mech PM for Diesel engine Fire Pu	40 T9		23	DAY		3	YR	24.01.2023	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Mech PM for Diesel engine Fire Pump	0	MO
P074312FL-04	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR DIESEL FIRE PUMP	35 T9		30	DAY		3	YR	19.10.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR DIESEL FIRE PUMP	0	MO
P074312FL-05	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR DIESEL FIRE PUMP YEAR	40 T9		90	DAY		3	YR	06.09.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR DIESEL FIRE PUMP YEARLY	0	MO
P074312TC-05	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR 3 YEARS EDG DIESEL	37 T9		300	DAY		3	YR	02.08.2021	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR 3 YEARS EDG DIESEL	0	MO
P074312FL-03	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR DIESEL FIRE PUMP VIBR	40 T9		30	DAY		3	YR	09.02.2023	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR DIESEL FIRE PUMP VIBRATION MEASUREMENT	0	MO
P074312FL-15	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR JOCKEY FIRE PUMP PRE	40 T9		90	DAY		3	YR	02.08.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR JOCKEY FIRE PUMP PRESSURE RELIEF VALVE TESTING	0	MO
P074311IU-01	MO	YEARS	GSPP11 Electrical Group PM for Aux. Tran	40 T9		90	DAY		3	YR	15.03.2022	1 4311-P07-PTB	GSPP11 Electrical Group PM for Aux. Transformer TR40001	0	YR
P074312LA-03	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT1 JIB CRANE FILTER	40 T9		30	DAY		3	YR	06.12.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT1 JIB CRANE FILTER HOUSE 380 KGS	0	MO
P074312LA-12	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT2 JIB CRANE FILTER	40 T9		30	DAY		3	YR	06.12.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT2 JIB CRANE FILTER HOUSE 380 KGS	0	MO
P074312LA-04	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT1 JIB CRANE FILTER	40 T9		90	DAY		3	YR	14.07.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT1 JIB CRANE FILTER HOUSE 380 KGS LOAD TEST	0	MO
P074312LA-13	MO	MONTH	GSPP11 MECH PM FOR GT2 JIB CRANE FILTER	40 T9		90	DAY		3	YR	14.07.2022	1 4312-P07-PTB	GSPP11 MECH PM FOR GT2 JIB CRANE FILTER HOUSE 380 KGS LOAD TEST	0	MO

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักร

รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าและตรวจสภาพ

Electrical equipment List and Inspection

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : Contractor Company	DH	ผลการตรวจสอบ Result of Inspection	✓	สภาพดี ยอมรับได้ Good Acceptable
วันที่นำเข้า Import Date :	5/05/66		X	ไม่ดี ห้ามใช้ No good not to use
วันที่ตรวจ Inspection Date :	5/05/66		N/A	ไม่เกี่ยวข้อง Not Applicable

รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า Equipment List		รายการตรวจสอบ Inspection List									
ชื่ออุปกรณ์ไฟฟ้า Name of Electrical Equipment	หมายเลขอุปกรณ์ Equipment No	สภาพทั่วไป ชำรุด, ประกอบถูกต้อง	มอเตอร์มีเสียงดังผิดปกติ	การ์ดป้องกันส่วนที่หมุนชำรุด	สายดินที่ตัวอุปกรณ์, ความต้านทานเหมาะสม	การประกอบแน่นหนาปลอดภัย	ELCB พร้อมใช้งาน	สวิตช์กดติดปล่อยดับทำงานถูกต้อง	สายไฟ/ฉนวนเหมาะสม, ชำรุด	จุดต่อสายกันน้ำเข้า, ชำรุด	ชนิดป้องกันการระเบิด
สว่านแบต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เลื่อยทมต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เครื่องดึงสายเหล็ก		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สว่านทมต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สว่านทมต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สว่านทมต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สว่าน ทมต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สว่าน ทมต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สว่านทมต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
เลื่อยเจียร์ ~~สว่านทมต~~		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

สำหรับผู้รับเหมา (For Contractor)		สำหรับเจ้าหน้าที่ GPSC or GLOW	
ตรวจสอบของผู้รับเหมา : Contractor inspection name	( )	ชื่อผู้ตรวจสอบ GPSC or GLOW : Inspection name	( )
บันทึก (Note)		วันที่ตรวจสอบ	5/05/2023
		วันที่ผลตรวจหมดอายุ	31/05/2023

รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าและตรวจสภาพ

Electrical equipment List and Inspection

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : Contractor Company	FN-Pro	ผลการตรวจสอบ Result of Inspection	✓	สภาพดี ยอมรับได้ Good Acceptable
วันที่นำเข้า Import Date :	30/04/23		X	ไม่ดี ห้ามใช้ No good not to use
วันที่ตรวจ Inspection Date :	30/04/23		N/A	ไม่เกี่ยวข้อง Not Applicable

รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า Equipment List		รายการตรวจสอบ Inspection List									
ชื่ออุปกรณ์ไฟฟ้า Name of Electrical Equipment	หมายเลขอุปกรณ์ Equipment No	สภาพทั่วไป ชำรุด, ประกอบถูกต้อง	มอเตอร์มีเสียงดังผิดปกติ	การ์ดป้องกันส่วนที่หมุนชำรุด	สายดินที่ตัวอุปกรณ์, ความต้านทานเหมาะสม	การประกอบแน่นหนาปลอดภัย	ELCB พร้อมใช้งาน	สวิตช์กดติดปล่อยดับทำงานถูกต้อง	สายไฟ/ฉนวนเหมาะสม, ชำรุด	จุดต่อสายกันน้ำเข้า, ชำรุด	ชนิดป้องกันการระเบิด
สายไฟ	01	/			/	/	/		/	/	
ปลั๊กพ่วง	02	/			/	/	/		/	/	
ตู้เชื่อม	1 ตู้	/			/	/	/		/	/	
ฉีนเจียร์	1 ตัว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

สำหรับผู้รับเหมา (For Contractor)		สำหรับเจ้าหน้าที่ GPSC or GLOW	
ตรวจสอบของผู้รับเหมา : Contractor inspection name	Anurak C. ( )	ชื่อผู้ตรวจสอบ GPSC or GLOW : Inspection name	( )
บันทึก (Note)		วันที่ตรวจสอบ	30/4/23
		วันที่ผลตรวจหมดอายุ	31/5/23

ภาคผนวก ข-3

ผลการตรวจวัด *Legionella spp.* ในระบบหล่อเย็น

Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 11 Co., Ltd.
250 Moo3, Siam Eastern Industrial Park, T. Mapyangphon, A. Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O :
Project Name :
Project Location : Glow SPP11_Plant 2

Lot ID: 2312585
Date Received :Feb 02, 2023
Date Reported :Feb 20, 2023
Report Number :2557646-1

Sample Number	2312585-1
Sampled Date	Feb 02, 2023 2:08 PM
Sample Description	Cooling Water
Location	Main cooling tower
Date Analysis Commenced	Feb 03, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Legionella spp.	CFU/L	-	-	<1	ISO 11731 (2017)	Bangkok

Note : Microbiological Testing Result <1 mean Bacteria not found in agar plate.

Sampling By : Panupong Manit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sithichok T.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ภาคผนวก ข-4

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร: การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน

GPSC Global Power Synergy Public Company Limited	ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0028	**สายงาน**	COO	**Dep/Div.**	HES
ชื่อเอกสาร	การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน			**สถานะ**	ประกาศใช้
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 ความไม่สอดคล้อง 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

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
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
นางนัทชชีร์ญา บัวสรวง	ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด	1 มีนาคม 2565
นายวัลลพ กล้าหาญ	รักษาการผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ	1 มีนาคม 2565
นายธนาวุฒิ ชัยเบญจกุล	ผู้จัดการส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร	1 มีนาคม 2565
นายเสาร์ชัย สุขเกษม	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 มีนาคม 2565

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายศิริเมธ ลีภากรณ์	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายสุรชัย ชาติวิทยา	พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	Electronic

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

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

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ .

ที่	หน่วยงาน	ชื่อย่อหน่วยงาน
1	ทุกหน่วยงาน	All

การฝึกอบรม

[ ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	หมายเหตุ
[✓]	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	1.พนักงานทั้งองค์กร

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 การแต่งตั้งทีมวิเคราะห์เหตุการณ์ 16
5.4 การพิจารณาระดับความรุนแรง 17
5.5 เทคนิคการสอบสวนเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ (Root Cause) 22
5.6 การสอบสวนและยืนยันความเสียหาย 22
5.7 การมอบหมายการแก้ไข 23
5.8 การบันทึกผลการสอบสวน 23
5.9 การบันทึกผลการแก้ไข 23
5.10 การตรวจรับการแก้ไข 23
5.11 การจัดเก็บและการจัดทำสถิติและการสืบสารเพื่อถอดบทเรียน 24
5.12 สรุปหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการ 24
6. การทบทวนวิธีปฏิบัติงาน 25
7. ภาคผนวก 26
7.1 ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ 26
7.2 ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ 27
7.3 ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน 28

1.วัตถุประสงค์

1.1. เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการรายงานการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Sub-standard) เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) อุบัติเหตุ (Accident) เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormalities Reports) และการสอบสวน (Investigation) ด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม

1.2. เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของการเกิดอุบัติการณ์ เหตุการณ์ผิดปกติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

1.3. เพื่อหามาตรการควบคุม และป้องกันมิให้เกิดอุบัติการณ์ เหตุการณ์ผิดปกติด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

1.4. เพื่อลดข้อบกพร่อง ความผิดพลาดและความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น โดยพิจารณาจากข้อบกพร่องในการออกแบบ ติดตั้ง และปฏิบัติงานที่เป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติการณ์ เหตุการณ์ผิดปกติด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

2.ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้ในการรายงานการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวนด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมในขอบเขตความรับผิดชอบของพนักงานและผู้รับเหมา ทั้งที่เกิดขึ้นในเขตพื้นที่ของโรงงาน และระหว่างการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)และบริษัทในกลุ่ม อุบัติการณ์ด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Incidents) ครอบคลุมเหตุการณ์ด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอันได้แก่

1. การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Unsafe action / Unsafe Condition)
2. เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)
3. เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormalities Reports)
4. เหตุการณ์ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Event)
5. อุบัติเหตุ (Accident)

3.คำศัพท์และคำนิยาม

คำศัพท์	คำจำกัดความ
บริษัทฯ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ
การรายงานอย่างเป็นทางการ	การรายงานเหตุผ่านระบบ Web-Accident หรือแบบฟอร์มที่กำหนด
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Personal Safety)	การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจหรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน (อ้างอิงตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554)
การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Sub-standards)	การกระทำหรือสภาพการในการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายและ/หรือมีโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ

คำศัพท์	คำจำกัดความ
ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety)	กระบวนการในการป้องกันหรือลดความรุนแรงความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อาจเกิดจากอุบัติการณ์ที่เป็นผลจากการเบี่ยงเบนของสภาวะกระบวนการผลิตที่ไม่อาจคาดการณ์ได้ โดยให้บูรณาการการดำเนินงานด้านเดินเครื่องกระบวนการผลิตและวิศวกรรม รวมทั้งขั้นตอนดำเนินงานและการปฏิบัติให้มีความปลอดภัยตลอดเวลา (อ้างอิงตาม ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม(ฉบับที่ 4) พ.ศ.2559)
อุบัติการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Incident)	อุบัติเหตุ (Accident) เหตุการณ์เกือบจะเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หรือเหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormalities) ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ หรือวางแผนไว้ล่วงหน้า โดยอาจส่งผลกระทบอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายกรณีร่วมกัน ดังนี้ 1) ผลกระทบต่อบุคคล ได้แก่ การทำให้เกิดการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย/เสียชีวิตเป็นต้น 2) ผลกระทบต่อทรัพย์สินเสียหาย ได้แก่ การทำให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ทรัพย์สินต่างๆ เสียหาย โดยคิดเป็นมูลค่าของความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 3) ผลกระทบด้านการทำงานหยุดชะงัก/สูญเสียโอกาสในการผลิต ได้แก่ การทำให้กระบวนการทำงานต้องหยุดชะงัก หรือไม่สามารถทำการผลิตได้ ความเสียหายนี้ต้องคิดเป็นมูลค่าของความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 4) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การรั่วไหลของก๊าซหรือสารเคมี และ/หรือการระบายมลภาวะเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนดทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 5) ผลกระทบต่อชื่อเสียงขององค์กร ได้แก่ ทำให้ชื่อเสียงขององค์กรถูกมองไปทางด้านลบ และ/หรือขาดความเชื่อถือต่อองค์กร 6) ผลกระทบด้านการรั่วไหลของข้อมูล ได้แก่ การรั่วไหลของกลยุทธ์ แผนธุรกิจ หรือข้อมูลชั้นความลับต่างๆ และก่อให้เกิดความสูญเสียต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งความเสียหายนี้ต้องคิดเป็นมูลค่าของความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 7) ผลกระทบต่อสาธารณชน ได้แก่ การที่ต้องอพยพชุมชนออกจากพื้นที่ หรือต้องให้ชุมชนหลบภัยอยู่ในบ้านซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันของชุมชน

คำศัพท์	คำจำกัดความ
เหตุการณ์เกือบจะเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)	เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ หรือวางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นยังไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหาย แต่มีโอกาสที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ (Accident) หรือเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน
อุบัติเหตุจากการทำงาน (Work related accident)	อุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงานตามหน้าที่หรือเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในและนอกพื้นที่ของบริษัทฯ
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost time accident: LTA)	การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงานไม่สามารถมาปฏิบัติงานในวันทำงานถัดไป หรือจะการทำงานที่รับผิดชอบตามปกติได้ ทั้งนี้ให้รวมถึงกรณีที่พนักงานที่มาทำงานแล้วมานอนพักในห้องพยาบาล หรือโดยใช้ใบรับรองแพทย์ลงความเห็นให้หยุดพักรักษาร่างกาย เนื่องจากการประสบอุบัติเหตุดังกล่าวประกอบการพิจารณา <u>หมายเหตุ:</u> 1) กรณีการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต และการบาดเจ็บถึงขั้นทุพลภาพถาวรให้ถือว่านับรวมเป็น อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานด้วย 2) ไม่นับรวมการทำงานโดยการเปลี่ยนลักษณะงานที่ปฏิบัติประจำเป็นงานชั่วคราว 3) อุบัติเหตุระหว่างการเดินทาง ไป-กลับ บ้านพักกับที่ทำงานประจำ ไม่นับเป็นอุบัติเหตุจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีเป็นรถที่บริษัทฯจัดให้บริการ
การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต (Fatalities)	การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงานหรือกิจกรรมของบริษัทฯ เป็นเหตุให้มีผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจนถึงขั้นเสียชีวิต
การบาดเจ็บถึงขั้นทุพลภาพถาวร (Permanent total disabilities: PTD)	การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน หรือกิจกรรมของบริษัทฯ เป็นเหตุให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยถึงขั้นทุพลภาพถาวร
ทุพลภาพ (Disability)	การสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพของอวัยวะหรือของร่างกายหรือสูญเสียสภาวะปกติของจิตใจจนไม่สามารถทำงานได้ ทั้งนี้การสูญเสียสภาวะปกติของจิตใจต้องวินิจฉัยโดยแพทย์ด้านจิตเวช กรณีที่ผู้บาดเจ็บถึงขั้นสูญเสียอวัยวะหรือทุพลภาพ ถึงแม้จะสามารถให้กลับมาทำงานในตำแหน่งอื่นก็ให้บันทึกเป็นกรณีทุพลภาพ โดยไม่ต้องบันทึกเป็นกรณีการถูกจำกัดลักษณะงาน หรือโอนย้ายซ้ำอีก เพื่อป้องกันการบันทึกซ้ำซ้อน
การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (Restricted workday case: RWC)	อุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ทำให้ไม่สามารถกลับมาปฏิบัติงานประจำที่รับผิดชอบได้ โดยถูกจำกัดลักษณะการทำงาน หรือโอนย้ายไปทำงานในหน้าที่อื่นๆ
การรับการรักษาทางการแพทย์ (Medical treatment case: MTC)	อุบัติเหตุจากการทำงานซึ่งทำให้ผู้ประสบเหตุบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและสามารถกลับมา

คำศัพท์	คำจำกัดความ
	ทำงานได้ตามปกติโดยไม่ได้หยุดงาน และไม่ถูกจำกัดลักษณะการทำงาน ตัวอย่างกรณีการรับการรักษาทางการแพทย์ ได้แก่ - การรักษาการติดเชื้อ - การทำความสะอาดแผลและหายาฆ่าเชื้อโรคต่อเนื่อง - การรักษาแผล ที่มีความลึกถึงชั้นหนังแท้ หรือถลกเนื้อ - การเยียวแผลจากความร้อน (Burn) หรือใช้กาวติดเพื่อให้ขอบแผลชิดกัน - การนำสิ่งแปลกปลอมที่ฝังในลูกตาออก - การนำสิ่งแปลกปลอมออกจากบาดแผล ในกรณีที่มีความยุ่งยาก จากขนาดตำแหน่งและความลึกของสิ่งแปลกปลอมที่ฝัง - การให้ยาต่อเนื่องจากการปริมาณ (Dose) ให้ครั้งแรก - การประคบ บำบัดด้วยความร้อน ความเย็น หรือบำบัดแบบต่อเนื่อง - การตัดแต่งแผล ตัดผิวหนังที่ตายออก - พบความผิดปกติจากการวินิจฉัยด้วยรังสีเอกซ์ (X-Ray) การเข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล
การรับการปฐมพยาบาล (First aid case: FAC)	การรับการรักษาพยาบาลครั้งเดียว การบาดเจ็บเล็กน้อยจากการทำงานหรือจากการถูกของมีคมขีดข่วน การบาด ถูกลวกหรือถูกสะเก็ดต่างๆ ที่ได้รับการรักษาหรือปฐมพยาบาลเบื้องต้น ซึ่งโดยปกติไม่จำเป็นต้องไปพบแพทย์ หรือหากไปพบแพทย์ก็ยังถือเป็นการปฐมพยาบาล อาทิ เช่น - การทายาฆ่าเชื้อโรคในครั้งแรก - การรักษาแผลจากความร้อน (Burn) ผิวหนังชั้นแรก - การใช้ผ้ายืดพันแผล (Elastic bandage) ในครั้งแรก - การติดผ้ากอซเพื่อปิดแผล - การนำสิ่งแปลกปลอมที่ไม่ได้ฝังในลูกตาออก - การนำสิ่งแปลกปลอมออกจากบาดแผล ในกรณีธรรมดา - การประคบบำบัดด้วยความร้อน ความเย็น - การใช้ยาขี้ผึ้งทางแผลที่ถลอก - ไม่พบความผิดปกติจากการวินิจฉัยด้วยรังสีเอกซ์ (X-Ray)
การเจ็บป่วยจากการทำงาน (Occupational illness case: OIC)	อาการผิดปกติหรือสภาพไม่ปกติของการเจ็บป่วยที่เกี่ยวกับการทำงาน (ความเป็นไปได้ในการเจ็บป่วยมากกว่า 50% มีสาเหตุมาจากการทำงาน) และ/หรือเป็นการเจ็บป่วยจากการทำงานตามคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และรายการโรคอันเนื่องจากการทำงานตามที่กระทรวงแรงงาน

คำศัพท์	คำจำกัดความ
	กำหนด การเจ็บป่วยจากการทำงานยังรวมถึงการเจ็บป่วยหรือโรคที่เกิดเฉียบพลันหรือแบบเรื้อรังที่มีสาเหตุมาจากการหายใจ การอุดตัน การกินหรือการสัมผัสโดยตรง ประกอบด้วย 1) **โรคจากการติดเชื้อและพาราสิต** ได้แก่ โรคมาลาเรีย อาหารเป็นพิษ ตับอักเสบจากการติดเชื้อ โรคบิด โรคท้องร่วง (Lambliasis) โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน (Legionnaire's disease) 2) **โรคและอาการผิดปกติทางผิวหนัง** ได้แก่ ผิวหนังอักเสบจากการแพ้สิ่งที่สัมผัส ผิวหนังอักเสบจากผื่นแพ้ ผื่นแพ้จากระคายเคือง ผื่นแพ้จากพืชหรือสารกระตุ้น สิวและแผลจากสิว 3) **สภาพทางเดินหายใจที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นและสารพิษ** ได้แก่ โรคปอดจากการสูดฝุ่นแร่ (silicosis) โรคปอดจากการสูดสารแอสเบสตอส (asbestosis) โรคปอดจากการสูดดมสารเคมีจากการทำงาน ปอดอักเสบ หลอดลมอักเสบ ถุงลมอักเสบ หอบหืด คออักเสบ จมูกอักเสบหรือบวมอย่างฉับพลันจากการรับสารเคมี ฝุ่น ก๊าซหรือฟูม 4) **ความเป็นพิษ (ผลกระทบจากวัตถุมีพิษ)** ได้แก่ พิษจากสารตะกั่ว ปรอท สารหนู แคดเมียมหรือโลหะหนักอื่นๆ พิษจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์หรือก๊าซชนิดอื่นๆ พิษจากตัวทำละลาย พิษจากยาฆ่าแมลง พิษจากสารเคมีอื่นๆ เช่น สารเบนซิน อิพิคลอริดินและฟอร์มัลดีไฮด์ เป็นต้น 5) **อาการผิดปกติของส่วนแขนและลำคอ** ได้แก่ เอ็น ข้อ และถุงน้ำรองใต้ข้อ เส้นเลือดอุดตันอักเสบ อาการผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และเนื้อเยื่อที่ได้รับการกระทบกระเทือนซ้ำซาก (Repetitive strain injury: RSI) 6) **อาการผิดปกติของส่วนขาและหลัง** ได้แก่ เอ็น ข้อ และถุงน้ำรองใต้ข้อ เส้นเลือดอุดตันอักเสบ อาการผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และเนื้อเยื่อที่ได้รับการกระทบกระเทือนซ้ำซาก รวมถึงอาการผิดปกติของส่วนหลังที่มีสาเหตุมาจากการทำงาน 7) **โรคมะเร็งของระบบเลือด** ได้แก่ เนื้องอกเซลล์ผิวหนังชั้นกลาง มะเร็งในกระเพาะปัสสาวะ โรคลูคีเมีย และโรคมะเร็งของระบบเลือดและเลือดที่ไปหล่อเลี้ยงอวัยวะ 8) **อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับความเครียดทางจิตใจ** ได้แก่ ความสะเทือนใจ โรคประสาท โรคเครียด อาการผิดปกติจากการทำงานของระบบทางเดินอาหาร การปวดศีรษะจากความตึงเครียดซ้ำแล้วซ้ำอีก 9) **การสูญเสียการได้ยิน**

คำศัพท์	คำจำกัดความ
	อาการผิดปกติอื่น ๆ ได้แก่ อาการผิดปกติทางกายภาพ เช่น การสัมผัสความร้อน การสัมผัสแสงแดด การปล่อยความร้อนและผลกระทบอื่นๆ ของความตึงเครียดจากความร้อนหรือความเย็น แผลจากความเย็นจัด และผลกระทบจากการทำงานในอุณหภูมิต่ำ โรคหลอดเลือดในปอดอุดตันจากฟองอากาศเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงความดันขณะขึ้นสู่ผิวน้ำ (Caisson diseases) ผลกระทบจากรังสีชนิดก่อไอออน (รังสีแอลฟา เบต้าและแกมม่า เรเดียม) และรังสีชนิดไม่ก่อไอออน (แสงจากการเชื่อมด้วยไฟฟ้า รังสีอัลตร้าไวโอเลต คลื่นไมโครเวฟ ผิวหนังไหม้จากแสงแดด) สารกัมมันตรังสี การสั่นสะเทือน
พนักงานบริษัทฯ	พนักงานบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม รวมถึงพนักงานทดลองงาน
ผู้รับเหมา	บุคคลธรรมดาที่มีใช่พนักงานประจำของบริษัทฯ หรือนิติบุคคล ที่บริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้มาดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งให้บริษัทฯ และให้หมายรวมถึงบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่รับเหมาช่วงด้วยไม่ว่าจะเหมาช่วงกี่ช่วงก็ตาม โดยมีการกำหนดประเภทของผู้รับเหมาเป็น 2 ประเภท 1) **ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่บริษัทฯ มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ทำงานแก่บริษัทฯ ดังนี้ • เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดยบริษัทฯ หรือ • ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบของบริษัทฯ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล และมีการทำสัญญาจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดยบริษัทฯ 2) **ผู้รับเหมาทั่วไป (Independent Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่บริษัทฯ มีการตกลงว่าจ้างให้เข้ามาปฏิบัติงานเป็นครั้งคราว หรือเป็นโครงการระยะสั้น หรือระยะยาว โดยแบ่งเป็น • **ผู้รับเหมาระยะสั้น (Short Term Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาทั่วไปที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน • **ผู้รับเหมาระยะยาว (Long Term Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาทั่วไปที่เข้ามา ปฏิบัติงานมากกว่า 15 วัน แต่ไม่เข้าข่ายผู้รับเหมาประเภท ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor)

คำศัพท์	คำจำกัดความ
อุบัติการณ์ด้านความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Event PSE)	เหตุการณ์ที่มีศักย์ภาพเพียงพอที่จะทำให้เกิดอันตรายอย่างใหญ่หลวงอย่างเช่น เหตุการณ์ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหล การปลดปล่อยของสารเคมีอันตรายในปริมาณมากที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
ผู้บังคับบัญชาชั้นต้น	พนักงานของบริษัทฯ ซึ่งมีระดับหรือตำแหน่งที่สูงกว่าผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุหรือผู้รายงานตามสายการบังคับบัญชา
ผู้รายงาน	ผู้ประสบเหตุ ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	พนักงานของบริษัทฯ ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาให้ทำหน้าที่ประสานงาน ควบคุม ดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน
ผู้จัดการส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้จัดการส่วนของผู้รายงานหรือผู้ประสบเหตุ ผู้ควบคุมงาน
ผู้จัดการฝ่าย	ผู้จัดการฝ่ายต้นสังกัดของผู้รายงานหรือผู้ประสบเหตุ
ผู้บังคับบัญชาสูงสุดตามสายงาน	ผู้บังคับบัญชาสูงสุดตามสายงานต้นสังกัดของผู้รายงานหรือผู้ประสบเหตุ
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ (CEO)	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ประธานคณะกรรมการบริหาร	ประธานคณะกรรมการบริหารของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับอุบัติการณ์ฯ และหรือผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้องการแก้ไขและป้องกันอุบัติการณ์ฯ
ปตท.	บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)
SSHE Site	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯประจำพื้นที่ หรือ ผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัยฯ ประจำพื้นที่
ผู้จัดการส่วน SSHE	ผู้จัดการส่วนความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำพื้นที่
SSHE Corporate	พนักงานส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร

4. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

4.1 ผู้รายงาน

- รายงานอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ /เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ต่ำกว่ามาตรฐาน ต่อหัวหน้างานและ / หรือ SSHE site ทันทีหรือเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้โดยการให้ข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดเท่าที่จะทำได้
- กรอกรายงานเหตุการณ์ โดยระบุรายละเอียดตามที่กำหนดตามแบบรายงานผ่านช่องระบบการรายงานผ่านเครือข่ายสารสนเทศ และหรือแบบฟอร์มรายงานตามระยะเวลาที่บริษัทฯ กำหนด
- ติดตามความคืบหน้าของรายงานจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

4.2 หัวหน้างาน/ผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของผู้ประสบเหตุ (N+1)

- ให้ข้อคิดเห็น ทบทวน และติดตามข้อมูลที่จำเป็นต้องรายงานเหตุการณ์
- จัดทำรายงานเหตุการณ์ตามแบบที่กำหนดและรายงานต่อผู้จัดการส่วนหรือผู้บังคับบัญชาในระดับถัดไปและ SSHE site ภายในระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงเป็นผู้นำเสนอรายละเอียดเหตุการณ์ต่อคณะกรรมการสอบสวน
- ร่วมเป็นทีมวิเคราะห์อุบัติการณ์
- ติดตามและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด
- รายงานเหตุการณ์และการดำเนินการตามสายบังคับบัญชา

4.3 หน่วงานความปลอดภัยประจำพื้นที่/SSHE Site

- ประสานและ/หรือ นำผู้ประสบเหตุส่งโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- แจ้งเหตุการณ์เบื้องต้นให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทราบตามเกณฑ์การแจ้งเตือนอุบัติการณ์
- ประเมินการจัดประเภทเบื้องต้นของแต่ละเหตุการณ์ (Incident initial classification)
- ปรึกษากับผู้จัดการของผู้ประสบเหตุเพื่อจัดตั้งทีมวิเคราะห์อุบัติการณ์
- ติดตามการดำเนินการป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์
- ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการทีมทีมวิเคราะห์อุบัติการณ์และเป็นผู้อำนวยความสะดวก (facilitator) ในการสืบสวนเหตุการณ์ในทีมวิเคราะห์อุบัติเหตุการณ์
- สื่อสารข้อมูลและการถอดบทเรียน (Lesson learned) ประเด็นที่สำคัญของเหตุการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

4.4 ผู้จัดการส่วนที่เกี่ยวข้อง/ผู้บังคับบัญชาลำดับที่ 2 ของผู้ประสบเหตุ (N+2)

- ทบทวนและอนุมัติรายงานเหตุการณ์ และทำการจำแนกระดับความรุนแรงร่วมกับ SSHE Site
- ทบทวนและอนุมัติรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ทบทวนและอนุมัติมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุ
- ติดตาม ตรวจสอบ สนับสนุน และให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด
- รายงานเหตุการณ์และการดำเนินการตามสายบังคับบัญชา

4.5 ผู้จัดการส่วนความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

- ให้ข้อคิดเห็นและทบทวนรายงานเหตุการณ์การประเมินความเสี่ยงและความรุนแรงร่วมกับผู้จัดการส่วนของผู้ประสบเหตุ
- ให้ข้อคิดเห็นและทบทวนรายงานรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
- ให้ข้อคิดเห็นและทบทวนมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุ
- ติดตาม ตรวจสอบ สนับสนุน และให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด

- ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการทีมสอบสวนอุบัติเหตุการณ์และเป็นผู้อำนวยความสะดวก (facilitator) ในการสืบสวนเหตุการณ์ในทีมสืบสวนในหากมีความจำเป็น
- สื่อสารข้อมูลและการถอดบทเรียน (Lesson learned) ประเด็นที่สำคัญของเหตุการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

4.6 ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส

- สนับสนุนและให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด
- ติดตามตรวจสอบว่าพนักงานในสายงานปฏิบัติขั้นตอนการรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน ตามที่บริษัทฯ กำหนด
- ดำเนินการวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและกำหนดมาตรการเชิงรุก สำหรับป้องกันแก้ไขอุบัติการณ์ที่อาจเกิดขึ้นภายในสายงานร่วมกับทีม SSHE

4.7 ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส SSHE

- ดำเนินการวิเคราะห์สถิติอุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและกำหนดมาตรการเชิงรุก สำหรับป้องกันแก้ไขอุบัติการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในบริษัทฯ
- ติดตามตรวจสอบว่าขั้นตอนการรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน ได้ถูกดำเนินการตามที่บริษัทฯ กำหนด
- ติดตาม ตรวจสอบ สนับสนุน และให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด
- ให้ข้อคิดเห็นและทบทวนรายงานเหตุการณ์การประเมินความเสี่ยงและความรุนแรง รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
- สรุปและรายงานเหตุการณ์และการดำเนินการให้กับผู้บริหารที่เกี่ยวข้องทราบ
- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการสื่อสารข้อมูลและการถอดบทเรียน (Lesson learned) ประเด็นที่สำคัญของเหตุการณ์เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

4.8 SSHE Corporate

- สนับสนุนการดำเนินงานเพื่อให้มั่นใจว่าขั้นตอนการรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน ได้ถูกดำเนินการตามที่บริษัทฯ กำหนด
- ทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- รวบรวมและวิเคราะห์สถิติอุบัติการณ์ร่วมกับหน่วยงาน SSHE Site เพื่อหาสาเหตุและกำหนดมาตรการเชิงรุกสำหรับป้องกันแก้ไขอุบัติการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในบริษัทฯ
- สรุปและรายงานเหตุการณ์และการดำเนินการให้กับผู้บริหารที่เกี่ยวข้องทราบ

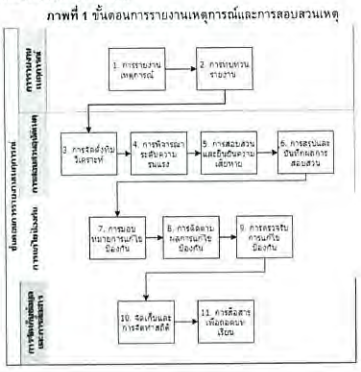
4.9 ทีมวิเคราะห์อุบัติการณ์

- ดำเนินการสอบสวนเหตุการณ์ตามหลักเกณฑ์และแนวทางที่กำหนด
- จัดทำรายการสอบสวนอุบัติเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข
- รายงานเหตุการณ์และการดำเนินการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

5.รายละเอียดกระบวนการ

การรายงานเมื่อเกิดเหตุการณ์มีลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

ภาพที่ 1 ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์และการสอบสวนเหตุ



5.1 การรายงานเหตุการณ์

เมื่อเกิดเหตุการณ์ซึ่งสอดคล้องกับนิยามข้างต้นให้ผู้รายงานรายงานเหตุการณ์ซึ่งอาจจะเป็นผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ทำหน้าที่รายงานแทนได้ ดังต่อไปนี้

1. รายงานรายละเอียดเหตุการณ์เบื้องต้นโดยวาจาให้กับผู้บังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ทราบทันทีหรือเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และแจ้งให้ทราบเบื้องต้น ผ่านทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้กรณีผู้ประสบเหตุ หรือผู้ทำให้เกิดเหตุนั้นๆ ไม่อยู่ในวิสัยที่จะรายงานได้ เช่น ได้รับบาดเจ็บสาหัส หมดสติ ให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ เป็นผู้รับผิดชอบในการรายงานเป็นลำดับมายังผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้นของผู้ประสบเหตุต่อไป

2. เขียนรายงานใน GPSC-Web Accident หรือตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ครบถ้วนเพื่อให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณารายงานภายในระยะเวลาที่กำหนดในลำดับต่อไป
3. ในกรณีที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อชุมชนต้องประสานงานกับทีมรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะเพื่อสื่อสารไปยังหน่วยงานราชการและชุมชนที่เกี่ยวข้องทันทีตามขั้นตอนปฏิบัติตาม Crisis Communication Procedure (VRS_CP_0001)
4. การรายงานกรณีเกิดอุบัติการณ์ที่รุนแรงไปยัง ปตท. ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กลุ่ม ปตท. กำหนดตามขั้นตอนการปฏิบัติ แนวทางการจัดการอุบัติการณ์ กลุ่ม ปตท. (S-มปญ.-99-0105) โดยให้ผู้ประสบเหตุ ผู้บังคับบัญชา และ/หรือผู้มีหน้าที่ด้าน SSHE พิจารณาว่าเป็นอุบัติการณ์ใหญ่หลวง (Catastrophic Incident) หรืออุบัติการณ์ร้ายแรง (Major Incident) ด้าน SSHE ตามนิยามหรือไม่ โดยประเมินจากผลกระทบทั้ง 4 ด้านดังนี้
   1. **อุบัติการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล** ก่อให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วยซึ่งสามารถแบ่งระดับความรุนแรงได้ดังนี้ การเสียชีวิต การทุพพลภาพสิ้นเชิงถาวร การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน การถูกจำกัดลักษณะการทำงาน การรับการรักษาทางการแพทย์ การรับการปฐมพยาบาล ทั้งนี้สามารถอ้างอิงนิยามและวิธีการคำนวณจากแนวทางการวัดผลและการรายงานข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของกลุ่ม ปตท. (PTT SSHE Performance Measurement and Reporting Guidelines)
   2. **อุบัติการณ์ที่ส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหาย** เช่น ความเสียหายต่อเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน ที่ก่อให้เกิดค่าความเสียหายของอุบัติการณ์
   3. **อุบัติการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม** เช่น สารเคมีหกรั่วไหล หรือ ระหว่างการขนส่ง บ่อบำบัด/กักเก็บน้ำเสียแตก ซึ่งอุบัติเหตุดังกล่าวก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
   4. **อุบัติการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท หรือภาพลักษณ์ต่อองค์กร หรือเป็นที่สนใจของสื่อมวลชน** เช่น การละเมิดกฎหมายที่มีบทลงโทษ การร้องเรียนของชุมชน หรืออุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อสาธารณชน และเป็นที่สนใจของสื่อมวลชน

หมายเหตุ หากเกิดเหตุฉุกเฉินตามนิยามตามแนวทางการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ "กลุ่ม ปตท." (PTT Group Emergency and Crisis Management Guideline) และมีความสูญเสียเข้าข่ายอุบัติการณ์ใหญ่หลวงหรือร้ายแรงให้รายงานตามแบบรายงานเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤตกลุ่ม ปตท. **ภายใน 24 ชั่วโมง** เพียงอย่างเดียว

5. การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทางวาจาและดำเนินการกรอกใน GPSC-Web Accident หรือตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ระยะการรายงานเหตุเมื่อเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์

ระดับ	ผู้ประสบเหตุ	ผู้บังคับบัญชาชั้นต้น/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่	ผู้จัดการส่วน	ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส	ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสายงาน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่(CEO)	ประธานคณะบริหาร (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

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำพื้นที่และผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของผู้รายงานจะพิจารณาความถูกต้องของรายงานตามแบบฟอร์มที่กำหนดและพิจารณาถึงความถูกต้องรวมถึงความจำเป็นในการสอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติการณ์ฯ เพื่อค้นหาสาเหตุตามระยะเวลาที่กำหนด

5.3 การแต่งตั้งทีมวิเคราะห์เหตุการณ์

ผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของผู้รายงานจะพิจารณาว่าเหตุการณ์หรืออุบัติเหตุนั้นต้องมีการสอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติการณ์ฯ เพื่อค้นหาสาเหตุ จะทำการแต่งตั้งทีมวิเคราะห์ใน GPSC-Web Accident หรือตามแบบฟอร์มที่กำหนดตามระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ ดังต่อไปนี้

1. เหตุการณ์ที่เข้าข่ายต้องได้รับการสอบสวนทั้งหมดจะต้องได้รับการตรวจสอบโดยทีมสอบสวนที่เหมาะสม โดยองค์ประกอบของทีมขึ้นอยู่กับความรุนแรงและการจำแนกประเภทของเหตุการณ์ ตามตารางที่ 2
2. การคัดเลือกผู้เข้าร่วมประชุมทีมวิเคราะห์เพิ่มเติมจะต้องเป็นอิสระและไม่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อให้เกิดความยุติธรรมในการสอบสวน
3. หัวหน้าทีมวิเคราะห์ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรง ตามตารางที่ 2 ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยให้เป็นการพิจารณาโดยผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในทีมวิเคราะห์ตามความเหมาะสม และสามารถกำหนดบุคลากร/ทีมวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
4. วัตถุประสงค์ของการสอบสวนเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ (Root Cause) และกำหนดมาตรการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ **<u>ไม่ได้เป็นการหาผู้กระทำผิดเพื่อลงโทษแต่อย่างใด</u>**

ตารางที่ 2 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนเหตุ

ระดับ	ผู้ประสบเหตุ	คปอ	ผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของผู้ประสบเหตุ	SSHE site (เลขานุการวิเคราะห์)	ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสผู้ประสบเหตุ	ผู้จัดการส่วน SSHE	ผู้จัดการส่วนที่เกี่ยวข้อง	ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสายงาน(COO ,CFO,SSE,BDE)	CEO (Optional)
เล็กน้อย (Low)	X	X	X (Leader)	X						
ปานกลาง (Medium)	X	X	X	X	X (Leader)	X	X			
ร้ายแรง (Major)	X	X	X	X	X (Leader)	X	X	X	X	
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	X	X	X	X	X (Leader)	X	X	X	X	X

หมายเหตุ : กรณีผู้รับเหมาทุกประเภท ต้องมีผู้ควบคุมงาน(พนักงานของบริษัทฯ) และผู้บังคับบัญชาของบริษัทผู้รับเหมาเข้าร่วมสอบสวนด้วยทุกกรณี

5.4 การพิจารณาระดับความรุนแรง

ทีมวิเคราะห์ดำเนินการประเมินระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังต่อไปนี้

5.4.1 ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Personal Safety)

5.4.1.1 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล (การบาดเจ็บ)

เมื่อผู้ประสบเหตุเกิดอุบัติเหตุที่ส่งผลทำให้เกิดการบาดเจ็บทางด้านร่างกาย (personal Injury) ให้พิจารณาระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล (การบาดเจ็บ)

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	- มีการบาดเจ็บเล็กน้อยในระดับปฐมพยาบาล - การเจ็บป่วยที่ทำให้ไม่สบายตัวเป็นครั้งคราว - การบาดเจ็บที่เป็นแผลเล็กน้อย - แผลจากไฟไหม้หรือของร้อนลวก ระดับ 1 หมายถึง แผลที่มีลักษณะบวมแดงเล็กน้อยและปวดแสบปวดร้อน ไม่มีตุ่มพอง หรือหนังหลุดลอก มีลักษณะเดียวกับรอย แดดเผา มักเกิดจากยูกน้ำ ร้อน ไอน้ำ หรือวัตถุที่ร้อนเพียงเผิดตๆ และไม่นาน

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
ปานกลาง (Medium)	- มีการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์ เช่น การเย็บบาดแผล หรือการนำสิ่งแปลกปลอมออกจากตา - การบาดเจ็บที่เป็นแผลฉีกขาด แผลเปิดลึก - อาการจากการถูกกระแทกอย่างแรง - กระดูกร้าวเล็กน้อย - แผลจากไฟไหม้หรือของร้อนลวกระดับ 2 และไม่มี การติดเชื้อ /อักเสบ หมายถึงบาดแผลที่มีการทำลายของหนังกำพร้าตลอดทั้งชั้น บาดแผลมีลักษณะแดงและพุเป็นตุ่มน้ำขนาดเล็กและใหญ่ผิวหนังอาจหลุดเห็นเป็นเนื้อแดงๆมีน้ำเหลืองซึม มีอาการเจ็บปวด มักเกิดจากถูกของเหลวหรือถูกเปลวไฟ - หยุดงาน 1-3 วัน
ร้ายแรง (Major)	- มีการบาดเจ็บ หรือ เจ็บป่วยที่รุนแรง - การบาดเจ็บสาหัส / บาดเจ็บในหลายส่วนของร่างกาย - ความเจ็บป่วยเรื้อรังที่เกิดจากการทำงาน - กระดูกแตกหัก - แผลจากไฟไหม้หรือของร้อนลวก ระดับ 2 และมีการติดเชื้อ/อักเสบ - แผลจากไฟไหม้หรือของร้อนลวก ระดับ 3 หมายถึงบาดแผลที่มีการทา ลายของหนังกาพร้าและหนังแท้ ทั้งหมดบาดแผลมีลักษณะเป็นเนื้อแดงๆหรือแดงสลับขาว หรือเป็นเนื้อที่ไหม้เกรียม ซึ่งมักเกิดจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต - อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 4 วันขึ้นไป
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	- การสูญเสียอวัยวะ - ทุพพลภาพ - เสียชีวิต

5.4.1.2 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล (การเจ็บป่วยจากการทำงาน)

เมื่อผู้ประสบเหตุแล้วมีอาการเจ็บป่วยจากการทำงาน (Occupational Disease) ให้พิจารณาหลักเกณฑ์ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์การวินิจฉัยและการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพของผู้ป่วยหรือบาดเจ็บด้วยโรคจากการทำงาน ดังนี้

1. มีหลักฐานทางการแพทย์แสดงการเจ็บป่วย
2. มีการวินิจฉัยแยกสาเหตุอื่นๆ ของการเจ็บป่วยซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยแบบเดียวกัน (Differential Diagnosis)
3. มีประวัติหรือหลักฐานทางประวัติหรือหลักฐานอื่นแสดงถึงการได้รับสิ่งคุกคามทั้งในงานและนอกงาน

4 มีอาการหรืออาการแสดงครั้งแรก (onset) เกิดหลังจากสัมผัส (Exposure) และมีระยะเวลาก่อโรคราย(บุคคล (Induction time)

เมื่อพิจารณาหลักฐานขั้นต้นทั้ง 4 ข้อแล้วให้พิจารณาระดับความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากการทำงานดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 การจัดระดับความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากการทำงาน (Occupational Disease)

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	เฝ้าระวัง
ปานกลาง (Medium)	แพทย์เรียกไปให้คำปรึกษา
ร้ายแรง (Major)	จำกัดประเภทของงาน
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	หยุดเพื่อการรักษาพยาบาล

5.4.1.3 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สินในกระบวนการผลิตของบริษัท

เมื่อเกิดอุบัติเหตุทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพย์สินของบริษัทฯให้ได้รับความเสียหายให้พิจารณาระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สินในกระบวนการผลิตของบริษัท

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	ทรัพย์สินเสียหาย < 9,000,000 บาทและ/หรือไม่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต
ปานกลาง (Medium)	ทรัพย์สินเสียหาย 9,000,000 - <15,000,000 บาท และ/หรือสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้
ร้ายแรง (Major)	ทรัพย์สินเสียหาย 15,000,000 - < 30,000,000 บาท และ/หรือต้องหยุดการผลิตในบางส่วน
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	ทรัพย์สินเสียหาย > 30,000,000 บาท และ/หรือ ต้องหยุดการผลิตทั้งหมด

5.4.1.4 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของบริษัทฯจากการขับขี่ยานยนต์

เมื่อเกิดอุบัติเหตุทำให้เกิดผลกระทบต่อต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของบริษัทฯจากการขับขี่ยานยนต์ให้ประเมิน ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สินในกระบวนการผลิตของบริษัท

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

5.4.1.5 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เมื่อเกิดอุบัติการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้พิจารณาระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	การหกรั่วไหลที่ไม่ลงสู่สิ่งแวดล้อมทุกกรณี หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อยสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้อย่างรวดเร็ว
ปานกลาง (Medium)	การหกรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมทุก กรณีที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้น
ร้ายแรง (Major)	การหกรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมทุกกรณีที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในอย่างรุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	การหกรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมทุกกรณีที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมากต้องใช้ทรัพยากรและเวลานานในการแก้ไข

5.4.1.6 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

เมื่อเกิดอุบัติการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนให้พิจารณาระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงานหรือมีผลกระทบเล็กน้อย
ปานกลาง (Medium)	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงานและแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้น
ร้ายแรง (Major)	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบตรงงานต้องใช้เวลาในการแก้ไข
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	มีผลกระทบรุนแรงต่อชุมชนบริเวณกว้าง

5.4.1.7 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัทฯ

เมื่อเกิดอุบัติการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท ให้พิจารณาระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัทฯ

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทเล็กน้อย โดยเป็นที่สนใจในระดับท้องถิ่น
ปานกลาง (Medium)	ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทปานกลาง โดยเป็นที่สนใจในระดับจังหวัด
ร้ายแรง (Major)	ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทอย่างมาก โดยเป็นที่สนใจในระดับประเทศ
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทอย่างใหญ่หลวง โดยเป็นที่สนใจในระดับนานาชาติ

5.4.2 ความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต (Process Safety Event)

การพิจารณาระดับความรุนแรงของ Process Safety Event ให้ปฏิบัติตามวิธีการประเมินระดับความรุนแรงตาม GPSC Group SHE Performance Measurement and Reporting Guideline ประกอบดังนี้

ตารางที่ 10 การจัดระดับความรุนแรงของอุบัติการณ์ความปลอดภัยในการผลิต

ระดับความรุนแรง	คำนิยาม
เล็กน้อย (Low)	N/A
ปานกลาง (Medium)	Process Safety Event Tier3
ร้ายแรง (Major)	Process Safety Event Tier2
ใหญ่หลวง (Catastrophic)	Process Safety Event Tier1

5.4.3 ความมั่นคงปลอดภัย (Security Event)

การพิจารณาระดับความรุนแรงของ Security Event ให้ปฏิบัติตามวิธีการประเมินระดับความรุนแรง ดังนี้

ตารางที่ 11 ระดับความรุนแรงด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Event)

เกณฑ์การประเมินผลกระทบ (Impact)	เล็กน้อย (Low)	ปานกลาง (Medium)	ร้ายแรง (major)	[illegible]
ผลกระทบต่อบุคคล	ไม่มีผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย	ได้รับผลกระทบทางด้านร่างกายแต่ไม่หยุดงาน	ได้รับผลกระทบทางร่างกายหรือให้ต้องหยุดงานตั้งแต่ 1 วัน	เสียชีวิตหรือทุพพลภาพถาวร
ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	มูลค่าความเสียหายทั้งทางตรงและทางอ้อมน้อยกว่า 2,500 บาท	มูลค่าความเสียหายทั้งทางตรงและทางอ้อมมากกว่า 2,500 บาทแต่ไม่เกิน 100,000 บาท	มูลค่าความเสียหายทั้งทางตรงและทางอ้อมมากกว่า 100,000 บาท	1.มูลค่าความเสียหายทั้งทางตรงและทางอ้อมมากกว่า 1,000,000 บาท 2.ทรัพย์สินที่สูญหายมีผลกระทบต่อความมั่นคงขององค์กร เช่น อาวุธ หรือยุทธภัณฑ์ เป็นต้น
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การหกรั่วไหลที่ไม่ลงสู่สิ่งแวดล้อมทุกกรณี	การหกรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมทุกกรณีที่มีปริมาณน้อยกว่า 1 บาร์เรล	การหกรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมทุกกรณีที่มีปริมาณตั้งแต่ 1-100 บาร์เรล	การหกรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ(การหกรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมทุกกรณี ที่มีปริมาณมากกว่า 100 บาร์เรลขึ้นไปหรือการหกรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อมที่เป็นพื้นที่เสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ทุกปริมาณ

เกณฑ์การประเมินผลกระทบ (Impact)	เล็กน้อย (Low)	ปานกลาง (Medium)	ร้ายแรง (major)	[illegible]
ผลกระทบต่อชื่อเสียงองค์กร	1.ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทเล็กน้อย โดยเป็นที่สนใจในระดับท้องถิ่น	1.ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทปานกลาง โดยเป็นที่สนใจในระดับจังหวัด 2.เหตุการณ์ที่มีการชุมนุจากภายในหรือภายนอก แต่เชื่อได้ว่าเหตุการณ์นั้นไม่เป็นความจริงและตัดสินใจไม่ดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน	1.ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทอย่างมากโดยเป็นที่สนใจในระดับประเทศ 2.เหตุการณ์ที่มีการชุมนุจากภายในหรือภายนอกและพบว่าการชุมนุนั้นไม่เป็นความจริงแต่ทำให้ต้องดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน	1.ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงบริษัทฯ อย่างใหญ่หลวงโดยเป็นที่สนใจในระดับนานาชาติ 2.เหตุการณ์ที่มีการชุมนุจากภายในหรือภายนอก และพบว่าการชุมนุนั้นเป็นความจริงทำให้ต้องดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน

5.5 เทคนิคการสอบสวนเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ (Root Cause)

ในการวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจำเป็นจะต้องเลือกวิธีการในการพิจารณาหาสาเหตุของอุบัติการณ์ โดยพิจารณาเลือกจากวิธีการต่อไปนี้ Cause & Effect Analysis ,Fault Tree Analysis FTA หรือ Why-Why, 5 Why Analysis เป็นต้น ตามแนวทางการสอบสวนเหตุการณ์ (Incidents investigation Guideline)

5.6 การสอบสวนและยืนยันความเสียหาย

เลขานุการทีมวิเคราะห์ จะเป็นตัวแทนของทีมฯ ในการลงบันทึกข้อมูลต่างๆ ในกระบวนการสอบสวนและยืนยันความเสียหายที่เกิดขึ้นตามแบบฟอร์มที่กำหนดและพิจารณาว่านัดหมายประชุมกับทีมวิเคราะห์เพิ่มเติมอีกตามความจำเป็น โดยกำหนดให้ดำเนินการสอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันและสรุปรายงานตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้เสร็จภายในระยะเวลาตามตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 12 การสอบสวนและยืนยันความเสียหาย

ระดับความรุนแรง	การดำเนินการนับแต่วันที่เกิดเหตุ
Low (1)	7 วัน
Medium (2)	14 วัน
High (3)	30 วัน
Serious (4)	60 วัน

1. หากไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุได้ตามระยะเวลากำหนด ให้หัวหน้าทีมวิเคราะห์อุบัติการณ์ระบุสาเหตุที่ไม่แล้วเสร็จ ในบันทึกการประชุมการวิเคราะห์อุบัติการณ์ และกำหนดวันที่แล้วเสร็จใหม่ ได้ไม่เกิน 7 วัน

2. ข้อมูลที่มาจากการเคราะห์หาสาเหตุอุบัติการณ์ หรือบันทึกรายงานการประชุมวิเคราะห์อุบัติการณ์ใดๆ ให้ทำการบันทึกตามแบบรายงานอุบัติการณ์ที่กำหนด

3. ในระหว่างการวิเคราะห์อุบัติการณ์ สามารถพิจารณาดำเนินการสอบถาม เก็บข้อมูลกับผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือดำเนินการตรวจสอบสถานที่ตามความเหมาะสม เพื่อสรุปสาเหตุการเกิดอุบัติการณ์ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขป้องกันที่ดำเนินการได้ผลในเชิงปฏิบัติ

4. แนวทางการสอบสวนเหตุการณ์ให้ใช้แนวทางและวิธีการตามที่บริษัทฯ กำหนดตามคู่มือการสอบสวนเหตุการณ์ (Incidents investigation Guideline)

5.7 การมอบหมายการแก้ไข

1. ทีมวิเคราะห์ กำหนดหัวข้อการแก้ไขป้องกันพร้อมทั้งกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินงานและกำหนดแล้วเสร็จตามแบบฟอร์มที่กำหนด

2. มาตรการการแก้ไขป้องกัน ต้องได้รับการทบทวนโดยผู้จัดการส่วนที่ต้องดำเนินการและหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องหากจำเป็นเพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ในการแก้ไขป้องกัน

3. หากมาตรการแก้ไขป้องกันที่กำหนด เข้าข่ายต้องมีการเปลี่ยนแปลง (Change) ตามระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเปลี่ยนแปลง (MOC Procedure) ให้ดำเนินการตามกระบวนการอย่างเคร่งครัด

4. เมื่อเกิดอุบัติการณ์ ให้หน่วยงานเจ้าของอุบัติการณ์ต้องทำการทบทวนประเมินความเสี่ยงตามระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง

5.8 การบันทึกผลการสอบสวน

1. เลขานุการทีมวิเคราะห์จะเป็นจดบันทึก ตรวจสอบความถูกต้อง และสรุปรายงานการวิเคระห์และลงบันทึกการสอบสวนลงในแบบฟอร์มที่กำหนด

2. รายงานฉบับสมบูรณ์กำหนดให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกรอบระยะเวลาในข้อ 5.5

5.9 การบันทึกผลการแก้ไข

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขปรับปรุงจะเป็นผู้รายงานผลการแก้ไขปรับปรุงตามที่แบบฟอร์มที่กำหนด

2. SSHE Site และผู้จัดการส่วน/ฝ่ายงานที่ดำเนินการแก้ไขป้องกันตามมาตรการ ให้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ สนับสนุนและให้คำแนะนำการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุให้มีการดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนด

5.10 การตรวจรับการแก้ไข

1. ให้ผู้จัดการส่วน/ผู้จัดการฝ่ายของผู้ประสบเหตุและเลขานุการทีมวิเคราะห์ติดตามผลการแก้ไขปรับปรุงตามระยะเวลากำหนด และรายงานผลให้ทีมวิเคราะห์/คณะสอบสวนพิจารณาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

2. ความคืบหน้าของการดำเนินการป้องกันแก้ไขให้ SSHE Site รายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) ประจำพื้นที่ทราบประจำทุกเดือน

3. กรณีไม่สามารถดำเนินการแก้ไขป้องกันให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ให้ SSHE Site รายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) ประจำพื้นที่ทราบเพื่อพิจารณาให้ขยายเวลาในการดำเนินการแก้ไขป้องกันและแจ้งให้ผู้จัดการส่วน/ฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อดำเนินการสนับสนุน

5.11 การจัดเก็บและการจัดทำสถิติและการสื่อสารเพื่อถอดบทเรียน

1. SSHE Corporate ทำหน้าที่เก็บรวบรวมรายงานการเกิดอุบัติการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และจัดทำสถิติเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดส่งให้กับผู้เกี่ยวข้องและทีมบริหารทราบทุกเดือน
2. SSHE site ประจำพื้นที่จัดเก็บสรุปสถิติความปลอดภัยทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุ และรายงานตามแบบรายงานประจำเดือนตามที่กำหนดในคู่มือแนวทางการรายงานที่เกี่ยวข้องและจัดทำสรุปการถอดบทเรียนจากเหตุการณ์ (Lesson Learn) เพื่อสื่อสารให้พนักงานทุกคนรับทราบ

5.12 สรุปหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการ

กิจกรรมการการดำเนินการกรณีเกิดอุบัติเหตุ				ผู้ประสบเหตุ/รายงาน	ผู้บังคับบัญชาระดับต้น (N+1)	ผู้จัดการส่วนฝ่ายของผู้ประสบเหตุ	หัวหน้าทีมวิเคราะห์เหตุการณ์	ทีมวิเคราะห์เหตุการณ์	เลขาทีมวิเคราะห์เหตุการณ์ SSHE site	ผู้จัดการส่วนฝ่าย SSHE	ส่วนการที่เกี่ยวข้อง	ฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง	SSHE Corporate	คปอ. ประจำพื้นที่/ ทีมงานแก้ไขเหตุการณ์
1	5.1 & 5.2	การรายงานเหตุการณ์และการตรวจสอบเหตุการเบื้องต้น	รายงานเหตุการณ์ที่พบพร้อมทั้งกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มที่กำหนด และรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ	R	A	C			I	I				
			พิจารณาความถูกต้องของรายงานและส่งรายงาน		R	A			I	I			I	
			รายงานกรณีเกิดอุบัติการณ์ที่รุนแรงไปยัง ปตท.							R				
			รายงานไปยังหน่วยงานราชการหรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง (หากเข้าข่าย)								R			
2	5.3 & 5.4 & 5.5 & 5.7	การวิเคราะห์เหตุการณ์	จัดตั้งทีมวิเคราะห์เหตุการณ์		R	A				I				
			ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์		A	A	R	R		I				
			จัดทำแผนการดำเนินการสอบสวน			I	A	A	R	I				
			กำหนดความรุนแรงและวิเคราะห์หาสาเหตุ			C	R	R	R					
			พิจารณาขยายเวลาการดำเนินการสอบสวน		I	I	A	A	A	I			I	R

กิจกรรมการการดำเนินการทรณีเกิดอุบัติเหตุ				ผู้ประสบเหตุ/ผู้รายงาน	ผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (N+1)	ผู้จัดการส่วนฝ่ายของผู้ประสบเหตุ	หัวหน้าทีมวิเคราะห์เหตุการณ์	ทีมวิเคราะห์เหตุการณ์	เลขานุการวิเคราะห์เหตุการณ์ SSHE site	ผู้จัดการส่วนฝ่าย SSHE	ส่วนการที่เกี่ยวข้อง	ฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง	SSHE Corporate	คปอ. ประจำพื้นที่ ที่มีงานเกี่ยวเหตุการณ์
			สรุปรายงานการวิเคราะห์อุบัติเหตุ		I	I	A	A	R	I			I	
3	5.6 & 5.8 & 5.9	การดำเนินการตามมาตรการแก้ไขป้องกัน	ดำเนินการตามมาตรการแก้ไขป้องกัน		R	A	C	C	C	C	R	R		I
			ติดตามการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขป้องกัน			R	C	C	A	A				I
			พิจารณาขยายเวลาการดำเนินการตามมาตรการแก้ไขป้องกัน		A	A	C	C	C	I			I	R
			กรณีมาตการแก้ไขป้องกันข้าข่ายต้องมีการเปลี่ยนแปลง (Change)			R			C	C	R	R	I	I
			รายงานความคืบหน้าให้ผู้เกี่ยวข้อทราบ			R	I	I	R	I	I	I	I	I
4	5.10	การเก็บรวบรวมข้อมูลและการขายผล	เก็บรวบรวมรายงานการเกิดอุบัติการณ์						R	A			R	
			จัดทำสถิติเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดส่งให้กับผู้เกี่ยวข้องทราบ							R	I	I	R	I
			จัดทำสรุปการถอดบทเรียนจากเหตุการณ์ (Lesson Learn) เพื่อสื่อสารให้พนักงานทุกคนรับทราบ						R	A			A	

ความหมาย : R = Responsible, A = Accountable, C = be Consulted, I = Inform

6. การทบทวนวิธีปฏิบัติงาน

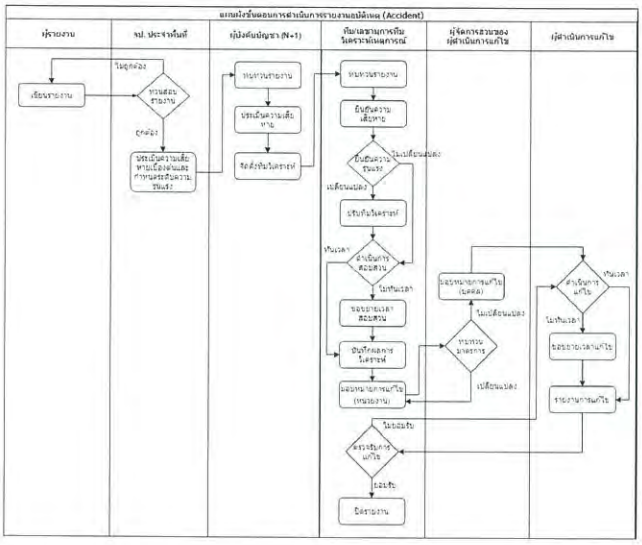
วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้ต้องมีการทบทวน ดังนี้

1. กรณีมีกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องออกมาบังคับใช้ ซึ่งเกี่ยวข้องกับระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ ต้องดำเนินการทบทวนทันที

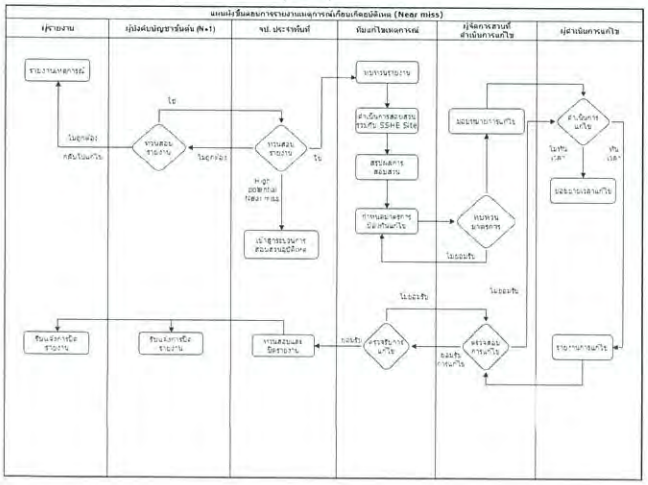
2. กรณีผู้ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ เห็นว่าต้องดำเนินการทบทวน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการนำไปใช้งานมากขึ้น

7. ภาคผนวก

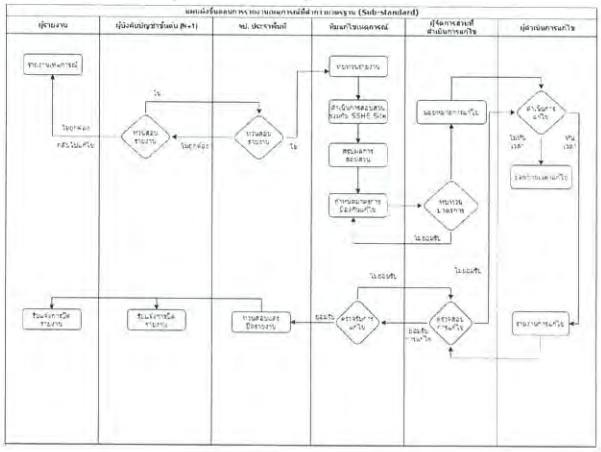
7.1 ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ



7.2 ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ



7.3 ขั้นตอนการรายงานเหตุการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



ภาคผนวก ข-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 11 Co., Ltd.
250 Moo3, Siam Eastern Industrial Park, T. Mapyangphon, A. Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O :
Project Name :
Project Location : Glow SPP11_Plant 2

Lot ID: 2315407
Date Received : Feb 27, 2023
Date Reported : Mar 03, 2023
Report Number: 2583817-1

Sample Number	2315407-1
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Gas turbine generator
Measurement Date	Feb 23, 2023
Measurement by	Ronnachai Moungma

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:13 AM - 10:13 AM	75.8	77.7	75.4
10:13 AM - 11:13 AM	75.9	77.6	75.5
11:13 AM - 12:13 PM	75.8	77.2	75.4
12:13 PM - 01:13 PM	75.9	77.5	75.4
01:13 PM - 02:13 PM	76.0	77.4	75.5
02:13 PM - 03:13 PM	76.0	77.5	75.6
03:13 PM - 04:13 PM	76.2	77.7	75.7
04:13 PM - 05:13 PM	76.1	78.0	75.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.0		
Lmax (dB(A))		78.0	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management ThanitaK.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 11 Co., Ltd.
250 Moo3, Siam Eastern Industrial Park, T. Mapyangphon, A. Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O :
Project Name :
Project Location : Glow SPP11_Plant 2

Lot ID: 2315407
Date Received : Feb 27, 2023
Date Reported : Mar 03, 2023
Report Number: 2583818-1

Sample Number	2315407-2
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Cooling tower
Measurement Date	Feb 23, 2023
Measurement by	Ronnachai Moungma

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:10 AM - 10:10 AM	75.4	77.1	74.5
10:10 AM - 11:10 AM	75.0	79.6	74.3
11:10 AM - 12:10 PM	74.0	75.9	72.9
12:10 PM - 01:10 PM	73.6	76.0	72.3
01:10 PM - 02:10 PM	73.8	77.7	72.9
02:10 PM - 03:10 PM	74.0	76.0	73.1
03:10 PM - 04:10 PM	74.1	76.2	73.2
04:10 PM - 05:10 PM	74.1	76.6	73.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	74.3		
Lmax (dB(A))		79.6	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management ThanitaK.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 11 Co., Ltd.
250 Moo3, Siam Eastern Industrial Park, T. Mapyangphon, A. Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O :
Project Name :
Project Location : Glow SPP11_Plant 2

Lot ID: 2315407
Date Received : Feb 27, 2023
Date Reported : Mar 03, 2023
Report Number: 2583819-1

Sample Number	2315407-3
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Control room
Measurement Date	Feb 23, 2023
Measurement by	Ronnachai Moungma

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:06 AM - 10:06 AM	60.2	73.5	59.0
10:06 AM - 11:06 AM	60.2	70.6	59.2
11:06 AM - 12:06 PM	59.6	65.8	59.3
12:06 PM - 01:06 PM	59.6	62.7	59.3
01:06 PM - 02:06 PM	60.1	68.9	59.5
02:06 PM - 03:06 PM	59.5	66.6	59.3
03:06 PM - 04:06 PM	59.7	69.2	59.4
04:06 PM - 05:06 PM	60.0	63.6	59.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	59.9		
Lmax (dB(A))		73.5	
Standard (dB(A))	90	140	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

Technical Management ThanitaK.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by Supt S
Supot Salamteh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any from without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ภาคผนวก ข-6

แผนการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result (YTD %)
1	Safety Management Program																	
	1.1 Government Report(As The Law)																	
	- Appointment new safety officer report.	Plan													EKW	If required	-	
	(In case of change safety officer report.)	Actual														If required	-	
	- คปอ. แต่งตั้ง กรรมการตัวแทนลูกจ้าง ครบวาระ 2 ปี	Plan													EKW	If required and every 2 year	30-Jun-24	
	(1 Jul 2022 - 30 Jun 2024)	Actual																
	- จป.ว Performance report of safety officer at professional level	Plan													WOR	6 months	2 Time	
		Actual																
	- Emergency response drill level 2 report (DLWP) (Plant 1)	Plan													EKW	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Emergency response drill level 2 report (DLWP) (Plant 2)	Plan													EKW	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Environmental emission / Pollution report to DIW (รว. 1 -3) (Plant 1&2)	Plan													KMT	Every 6 Months	2 times	
		Actual																
	- Waste disposal annually report (สก.3) (Plant 1&2)	Plan													KMT/MTC	Yearly	1 Report	
		Actual																
	- EIA monitoring report (Action on Environmental quality measures report) and EIA online (start in Y2018) (Plant 1)	Plan													KMT/MTC	Every 6 Months	2 Time	
		Actual																
	- EIA monitoring report (Action on Environmental quality measures report) and EIA online (start in Y2018) (Plant 2)	Plan													KMT/MTC	Every 6 Months	2 Time	
		Actual																
	- Submit Hazardous Chemical Evaluation form as format form and chemical inventory list by DWLP (สอ.1 ,สอ.3)	Plan													EKW/MTC	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- สอ.3 (Submit Sor Or 3 report or Report of the result of chemical at workplace)	Plan													EKW/MTC	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- รายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี บฉ.6	Plan													EKW/MTC	Yearly	Within 30 Jan	
		Actual																
	- การแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ใน ครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตราย วอ.อก.7	Plan													EKW/MTC	Every 6 Months	Jul, Jan (Within 30 days after end of Jun and Dec)	
		Actual																
	- Radiation report to DWLP	Plan													EKW	Twice a year	Jul, Jan (Within 30 days after end of Jun and Dec)	

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result (YTD %)
	- แบบ ร.1-1 แบบแจ้งจำนวนและปริมาณความแรงรังสีของต้นกำเนิดรังสี - แบบ ร.1-2 แบบแจ้งการเปลี่ยนแปลงของจำนวนหรือปริมาณความแรงรังสีของต้นกำเนิดรังสี - แบบ ร.5 แบบรายงานการปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี	Actual																
	- Radiation report to OAP	Plan													EKW	Twice a year	Jul, Jan (Within 15 days after end of Jun and Dec)	
	สร.1 (Sor Ror 1) แบบรายงานแสดงปริมาณของวัสดุพลอยได้ที่มีไว้ในครอบครอง	Actual																
	- Radiation report to DIW	Plan													EKW	Yearly	31-Jan	
		Actual																
	1.2 Safety Equipment Inspection																	
	- Fit test Respirator mask	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- PPE Audit	Plan													MTC	quaterly	4 times per year	
		Actual																
	- Review PPE specification	Plan													EKW/MTC	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Portable / Personal gas detector calibration. (Plant 1)	Plan													WOR	Annually	1 Time	
		Actual																
	- Portable / Personal gas detector calibration. (Plant 2)	Plan													WOR	Annually	1 Time	
		Actual																
	- First aid kits and stretcher	Plan													MTC	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Full body Harness & Y-Lanyard by dealer or qualified inspectors	Plan													WOR/INS	Every 6 month	2 Times	
		Actual																
	1.3 EHS Procedures																	
	- Implement SSHE procedures.	Plan													SHE Committtee	If need	12 Time	
		Actual																
	- Ergonomic Implementation Program	Plan													KMT	Every 3 years	Every 3 years	
		Actual																
	- LOTO audit	Plan													EKW	Monthly	12 Time	
		Actual																
		Plan													KMT	Monthly	12 Time	
		Actual																
	- Permit to work Audit	Plan													EKW/KMT WOR/INS	Weekly Daily		
		Actual																
	1.4 Audit																	

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result (YTD %)
	- EMS, EHS System Audit (As ISO14001:2015 & ISO45001:2018)	Plan													EKW	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- ISO 9001 internal audit	Plan													EKW/KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- COO safety walk down (MSV)	Plan													EKW/KMT	1 time / year	1 times	
		Actual																
	External Audit																	
	- Insurance Audit (If insurer who has schedule)	Plan													EKW/KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- ISO 9001, ISO 14001, ISO45001:2018 audit by MASCI	Plan													EKW/KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	1.5 Safety Enhancement Program (BBS implementation program)																	
	- Big Cleaning Day	Plan													5S committee	quaterly	4 times	
		Actual																
	- KYT activity (present in Staff meeting)	Plan													staffs (All employees)	twice a month	As plan per year	
		Actual														.		
	- Safety Talk (present in Staff meeting and OPS staff on duty present on shift as assignment)	Plan													staffs	Twice a month	As plan per year	
		Actual																
	- Near Miss reporting (Including SWA)	Plan													Staffs	1 Report per Person/Quarter		
		Actual																
	- Fresh Eyes safety Observation program	Plan													EKW	10% employee (Nominate by DM) in division or section to participation) by		
		Actual																
	1.6 Emergency Prepareness and Response Drill																	
	- Emergency response drill level 1 (abnormal) Plant 1 (Chemical leak)	Plan									######				EKW	1 time	1 Time	
		Actual																
	- Emergency response drill level 1 (abnormal) Plant 2 (Chemical leak)	Plan									######				EKW	1 time	1 Time	
		Actual																
	- Emergency drill level 2 and evacuation practice Plant 1	Plan										######			EKW	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Emergency drill level 2 and evacuation practice Plant 2	Plan									######				EKW	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Update emergency prepareness and response plan(If need)	Plan													EKW	If need		
		Actual																

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result (YTD %)
	1.7 Meeting and Activities																	
	- Safety Patrol and SHE Committee meeting by SHE Committee	Plan													EKW	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- O&M daily & Weekly meeting	Plan													EKW	Daily	Daily	
		Actual																
	- ประชุมพหุภาคี	Plan													EKW/KMT	6 month	2 Times	
		Actual																
	- ISO 9001, ISO 14001 & ISO45001:2018 Management review meeting	Plan													EKW	1 Time a Year	1 Report	
		Actual																
	- Staff Meeting and Safety Talk & KYT	Plan													EKW	Monthly	24 Time/Year	
		Actual																
	- Update BSC PowerPoint	Plan													EKW	monthly	12 Times	
		Actual																
	1.8 Safety Data Sheet																	
	- Review and update safety data sheet and follow up SDS of GHS	Plan													MTC	Every 6 Months	2 Times	
		Actual																
	1.9 Safety Promotion																	
	- Safety statistics board (1,500,000 Man-hours without lost time accident) Target in June 2023 (Zero Fatal & Lost time accident)	Plan													WOR	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Plant Safety Award	Plan													MTC	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Zero accident campaign	Plan													MTC	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Continue SSHE Enhancement Program and Awards (under Here We Safe Award) (Near Miss reporting ,KYT ,Safety talk , Fresh Eyes Safety Observation ,5S)	Plan													EKW	Monthly	as Target of BSC each activity	
		Actual																
	1.10 Health Promotion Program																	
	- Health Challenge GPSC group (Health promotion program)	Plan													Occ Health TF	as plan (Jan-Dec)	as KPI of this program	
		Actual																
	- Review contract of BRH Ambulance	Plan													HR	As required	As required	
		Actual																
	- Review contract of medicine in first aid room	Plan													HR	As required	As required	
		Actual																
	1.11 Here We Safe Award Program																	

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result (YTD %)
	- Management Role Models Set up safety walk down & Talk plan & Implement	Plan													EKW Plant Manager	Weekly	Platinum (5) - Set up Safety Walk & Talk Plan - Weekly	
		Actual																
	- Organized regular staff meeting	Plan													EKW Plant Manager	Monthly	Platinum (5) Monthly	
		Actual																
	- SSHE Committee and Regular Meetings SSHE committee Regular monthly meeting	Plan													EKW/KMT	Monthly	Platinum (5) 100% regular meetings	
		Actual																
	- Improve or close the gap (SWA, Near miss/Substandard, Suggestion, Plant Manager Walk & Talk)	Plan													WOR/INS	Monthly	Platinum (5) - 80% gap improved or closed as plan - 100% High Risk Gap Closed	
		Actual																
	- Safety Audit and Workplace Inspection	Plan													Assigned person by Plant Manager	Weekly	Platinum (5) - Set up SSHE audit & inspection plan - Weekly	
		Actual																
2	Environmental Management (As The Law)																	
	2.1 Environmental Monitoring at GSPP11 Plant 1 (ALS)																	
	- Ambient air monitoring. (Plant 1)	Plan													KMT	Every 6 Months	2 Time	
		Actual																
	- Stack monitoring	Plan													KMT	Every 6 Months	2 Time	
		Actual																
	- Noise monitoring (Ambient)	Plan													KMT	Quarterly	4 Time	
		Actual																
	- Noise monitoring (Working Area)	Plan													KMT	Quarterly	4 Time	
		Actual																
	- Effluent water quality monitoring	Plan													KMT	Monthly	12 Time	
		Actual																
	- Relative Accuracy Audit (RAA)	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result (YTD %)
	- Relative Accuracy Test Audit (RATA)	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	2.2 Environmental Monitoring at GSPP11 Plant 2 (ALS)																	
	- Ambient air monitoring. (Plant 2)	Plan													KMT	Every 6 Months	2 Time	
		Actual																
	- Stack monitoring.	Plan													KMT	Every 6 Months	2 Time	
		Actual																
	- Noise monitoring (Ambient).	Plan													KMT	Every 6 Months	2 Time	
		Actual																
	- Noise monitoring (Working Area)	Plan													KMT	Quarterly	4 Time	
		Actual																
	- Effluent water quality monitoring.	Plan													KMT	Monthly	12 Time	
		Actual																
	- Relative Accuracy Audit (RAA)	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Relative Accuracy Test Audit (RATA)	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	2.2 Waste Management																	
	- Waste handling and waste disposal / Waste summary report update	Plan													KMT	Monthly	12 Time	
		Actual																
	- Waste disposal permission	Plan													KMT	Annually or request	at least 1 Time	
	Raw material list to generate waste Year 2023	Actual																
3	Emergency Equipment and System																	
	3.1 Emergency Equipment Inspection and Test																	
	- Fire extinguisher	Plan													Operation Dept.	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Hydrostatic test of fire extinguisher	Plan													WOR/INS	Every 12/5 Years	-	
	(Not over 12 year for Dry chemical/Not over 5 year for CO2)	Actual																
	- Hydrostatic test of fire extinguisher CO2 at Gas turbine	Plan													Maintenance	Every 5 Years	-	
	(Not over 5 year for CO2)	Actual																
	- NOVEC system.(Visual inspection)	Plan													**consider change from SSHE to	Monthly	12 Time	
		Actual																
	- Foam system.(Visual inspection)	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Time	
		Actual																
	- Foam concentrate sampling testing	Plan													WOR/INS	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- SCBA (Visual inspection)	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result (YTD %)
		Actual																
	- Wind sock	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Lifebuoy ring inspection	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Emergency spill and leakage handling kit (Visual inspection)	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Fire fighting suit and equipment	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Chemical suit level A inspection	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- HV suit and Gloves inspection	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Universal Precaution Kits	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- First aid kits and stretcher	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- Plastic chain lock (yellow)	Plan													Operation Dept.	Monthly	12 Times	
		Actual																
	- AED (Visual check)	Plan													WOR/INS	Monthly	12 Times	
		Actual																
5	Industrial Hygiene																	
	5.1 Industrial Hygiene measurement monitoring at GSPP11 Plant 1																	
	- Heat (WBGT) measurement at working area (Plant 1)	Plan													KMT	twice a year	2 Time	
		Actual																
	- Illuminated measurement (Lux)	Plan													KMT	twice a year	2 Time	
		Actual																
	- Hazardous Chemical vapor measurement at working area	Plan													KMT	twice a year	2 Time	
		Actual																
	- Legionella check	Plan													KMT	twice a year	2 Time	
		Actual																
	- Noise dose	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Noise contour	Plan													KMT	3 Yearly	1 Time	
	Last Noise contour was done on December 2018	Actual																
	5.2 Industrial Hygiene measurement monitoring at GSPP11 Plant 2																	
	- Heat (WBGT) measurement at working area (Plant 2)	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Illuminated measurement (Lux)	Plan													KMT	Yearly	1 Time	

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result (YTD %)
		Actual																
	- Hazardous Chemical vapor measurement at working area	Plan													KMT	twice a year	2 Time	
		Actual																
	- Legionella sampling	Plan													KMT	semi-annual	2 Time	
		Actual																
	- Noise dose	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
	- Noise contour	Plan													KMT	Yearly	1 Time	
		Actual																
6	Security System																	
	- Security system Audit	Plan													EKW	Twice a year	2 Times	
		Actual																
	- Security Risk Assessment	Plan													EKW	Twice a year	2 Times	
		Actual																
	- Security Emergency Drill	Plan													EKW	Annually	1 Time	
		Actual																
7	ISO 9001, 14001, 45001, 22301(BCM) Certification by Certify Body																	
	- Review Environmental Aspect Identification Program and EMS Risk and Opportunity as New Requirement of ISO14001:2015	Plan													EKW	Once a year	1 Time	
	(establish Context of organization and expection of interested parties)	Actual																
	- Review H&S Risk Assessment program (ISO45001:2018)	Plan													EKW	at least Once a year	1 Time	
		Actual																
	- Review quality Risk Assessment program (ISO 9001)	Plan													EKW	at least Once a year	1 Time	
		Actual																
	- Review BCM, BCP (ISO 22301)	Plan													EKW	Yearly	12 Time	
		Actual																
	- OHSEMS Communication	Plan													EKW	monthly	12 Time	
	(EHS Bulletin , Staff meeting , E-mail , Training)	Actual																
	- Implement ISO 9001, ISO14001,ISO45001:2018 and ISO22301	Plan													EKW	monthly	12 months	
		Actual																
	- OHSE MP and Objective and target (Both EMS & OHSE)	Plan													EKW	once a year	1 Time	
		Actual																
	- Law and other requirement update and Evaluation	Plan													EKW	monthly	12 times / year	
		Actual																
	- OHSEMS Management System Internal Audit (Manager audit)	Plan													EKW	Annually	1 Time	
		Actual																
	- Management Review Meeting (ISO 9001, ISO14001, ISO45001:2018, ISO22301)	Plan													EKW	once a Year	1 Time	
		Actual																

GSPP11 Security Safety Health and Environment Master Plan Year 2023

Plan
Actual

Item	Description		Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Responsibilities	Frequency	Target	Result(YTD %)
	- External Audit (CB)	Plan													EKW/KMT	once a Year	1 Time	
		Actual																
8	External Audit																	
	- Plant safety award	Plan													EKW/MTC	once a Year	1 Time	
		Actual																
	- Zero Accident campaign (If required)	Plan													MTC	once a Year	1 Time	
		Actual																
	- ECO factory	Plan													EKW/KMT	once a Year	1 Time	
		Actual																

Approved By: _____

(Mr.Kriangsak Santigan)

Plant Manager GSPP11

ภาคผนวก ข-7

แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566

GPSC ACT SPIRIT

SPARK joy

ขอเชิญชวนผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน...
ตรวจสุขภาพและฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ ประจำปี 2566
Annual Physical Examination & Influenza Vaccination Y2023

Rayong

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

พนักงานพื้นที่ระยอง

หรือพนักงานที่มีประวัติการตรวจกับ

รพ. กรุงเทพระยอง

- **Mobile check-up on site**

8-10 May 2023
06.00-14.00 น.

@ อาคารสำนักงาน GSPP 2/3
ลงทะเบียนจองคิวในระบบล่วงหน้า
2 วัน / วันละ 85 คิว

- **Walk-in : รพ.กรุงเทพระยอง**

15 May – 30 June 2023
07.00-15.00 น.

Chonburi

สมิติเวช ศรีราชา SAMITIVEJ SRIRACHA

พนักงานพื้นที่ชลบุรี

หรือพนักงานที่มีประวัติการตรวจกับ

รพ. สมิติเวชศรีราชา

- **Walk-in : รพ. สมิติเวช ศรีราชา**

15 May – 30 June 2023
07.00-15.00 น.

ลงทะเบียนจองคิวล่วงหน้า
1-2 วัน กับทางโรงพยาบาล

ช่องทางการลงทะเบียน
(ลงทะเบียนล่วงหน้า 2 วัน)

1. https://www.samitivejsriracha.com/samit
2. แผนกตรวจสุขภาพ : 038 320 3200 ต่อ 3109-3110

Bangkok

PHYATHAI HOSPITAL โรงพยาบาลพญาไท

พนักงานสังกัด GPSC และ GPSC TC

พื้นที่กรุงเทพฯ

- **Walk-in : รพ. พญาไท 2**

15 May – 30 June 2023
07.00-16.00 น.

ลงทะเบียนจองคิวล่วงหน้า
1-2 วัน กับทางโรงพยาบาล

ช่องทางการลงทะเบียน

1. Call Center : 1772
2. Mobile Application Health Up

HEALTH UP

- พนักงานที่มีสิทธิตรวจร่างกายคือ พนักงานที่เป็นพนักงานประจำ (ผ่านทดลองงาน) ก่อนวันที่ 15 พ.ย. 2565
- พนักงานประจำ และพนักงานที่อยู่ระหว่างทดลองงานทุกท่านสามารถเข้ารับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ได้
- การฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ ต้องเว้นระยะห่างจากวัคซีน โควิดเป็นเวลา 1 เดือน (จองคิวพร้อมตรวจร่างกาย)
- รายการตรวจแต่ละโปรแกรม และการเตรียมตัวก่อนตรวจสุขภาพ โปรดดูที่ไฟล์แนบ

Bangkok
คุณพิจักษณา 089 449 4561

Rayong & Sriracha
คุณนันทนนท์ 062 654 4549

ภาคผนวก ข-8

ตัวอย่างสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง
ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์

และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง

และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

ชื่อ ..... **นามสกุล** .....

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 โดยกำหนดให้นายจ้างจัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยงตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด และให้นายจ้างบันทึกผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างในสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ

งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายความว่า งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับ

1. สารเคมีอันตรายตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด
2. จุลชีวันเป็นพิษซึ่งอาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรียราหรือสารชีวภาพอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด
3. กัมมันตภาพรังสี
4. ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง เสียง หรือสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตราย ทั้งนี้ ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ – นามสกุล .....

วัน เดือน ปี เกิด ..... **เพศ** ☐ **ชาย** ☑ **หญิง**

วันที่เข้าทำงาน พฤศจิกายน 2003.....

1. **เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน** .....
2. **ที่อยู่ตามบัตรประชาชน เลขที่** ..... **หมู่** ....2..... **ซอย** .....
   ถนน .....-..... **ตำบล (แขวง)** .....
   อำเภอ (เขต) ..... **จังหวัด** .....
   รหัสไปรษณีย์ ...21140..... **โทรศัพท์** .....
3. **ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เลขที่** ..... **หมู่** ....2..... **ซอย** .....-.....
   ถนน .....-..... **ตำบล (แขวง)** .....
   อำเภอ (เขต) ....เมือง..... **จังหวัด** ...ระยอง.....
   รหัสไปรษณีย์ ..... **โทรศัพท์** .....081.....
4. **สถานประกอบกิจการ** บริษัท ไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด **เลขที่** 60/19
   หมู่ 3 **ซอย** - **ถนน** -
   ตำบล (แขวง) มาบยางพร **อำเภอ (เขต)** ปลวกแดง
   จังหวัด ระยอง **รหัสไปรษณีย์** 21140
   โทรศัพท์ 038-891324-8

ประวัติการทำงาน

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (ว/ด/ป – ว/ด/ป)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ระบุชนิด)
บ ไทยเนชั่นแนล พาวเวอร์ จก เปลี่ยนชื่อเป็น บ โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	กระแสไฟฟ้า	จนท ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2003-ปัจจุบัน	- เสียงดัง	- หมวกนิรภัย - รองเท้านิรภัย - แว่นตา - ที่อุดหู,ที่ครอบหู

ประวัติการเจ็บป่วย

1. เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการบาดเจ็บ

   1.1 .....-..... เมื่อปี พ.ศ. .....

   1.2 ..... เมื่อปี พ.ศ. .....

   1.3 ..... เมื่อปี พ.ศ. .....

   .....

   .....

2. มีโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรังหรือไม่

   ☑ ไม่มี ☐ มี ระบุ .....

3. เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่

   ☑ ไม่เคย ☐ เคย ระบุ .....

4. เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรค กรณีเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือไม่

   ☑ ไม่เคย ☐ เคย ระบุ .....

5. ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)

   ☑ ไม่มี ☐ มี ระบุความสัมพันธ์และโรค

   5.1 ความสัมพันธ์ ..... โรค .....

   5.2 ความสัมพันธ์ ..... โรค .....

   5.3 ความสัมพันธ์ ..... โรค .....

6. ปัจจุบันมียาที่จำเป็นต้องรับประทานเป็นประจำบ้างหรือไม่

   ☑ ไม่มี ☐ มี ระบุ .....

7. มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่

   ☑ ไม่มี ☐ มี ระบุ .....

8. เคยสูบบุหรี่บ้างหรือไม่

   ☑ ไม่เคย

   ☐ เคยและปัจจุบันยังสูบอยู่ปริมาณ ..... มวน/วัน

   ☐ เคยแต่เลิกแล้ว ระยะที่เคยสูบนาน ..... ปี ..... เดือน

   ปริมาณขณะก่อนเลิก ..... มวน/วัน

9. เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์บ้างหรือไม่

   ☑ ไม่เคย ☐ โดยปกติดื่มน้อยกว่า 1 ครั้งต่อสัปดาห์

   ☐ ดื่ม 1 ครั้ง ต่อสัปดาห์ ☐ ดื่ม 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์

   ☐ ดื่มมากกว่า 3 ครั้งต่อสัปดาห์

   ☐ เคยแต่เลิกแล้วระยะเวลาที่ดื่มนาน ..... ปี ..... เดือน

10. เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใดๆบ้างหรือไม่

    ☑ ไม่เคย ☐ เคย ระบุ .....

11. ข้อมูลทางสุขภาพอื่นๆที่เป็นประโยชน์

    .....

    .....

    .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2550.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 19 ตุลาคม 2550.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ. พินิจ อัศวแสงรัตน์.....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม .....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....8..... หมู่ที่ ....2..... ถนน แสงจันทร์เนรมิต.....

ตำบล (แขวง) เนินพระ..... อำเภอ (เขต) เมือง.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-921999.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

   1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

   น้ำหนัก .....49.0..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

   ดัชนีมวลกาย ....19.14..... ความดันโลหิต .....90/50..... mm.Hg

   ชีพจร .....60..... ครั้ง/นาที

   1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

   ☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ระบุ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

   .....

   .....

   .....

   1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ .....

   .....

   .....

   .....

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

   2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

   ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาและหูซ้ายได้ยินปกติ .....

   2.2 ปัจจัยเสี่ยง .....

   ผลการตรวจ .....

   2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

   ผลการตรวจ .....

   2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

   ผลการตรวจ .....

   2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

   ผลการตรวจ .....

   2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

   ผลการตรวจ .....

   2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

   ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2551.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 17 ตุลาคม 2551.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ พญ. นัตติมา ไวทยานันต์ .....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว. 32272 .....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....8..... หมู่ที่ ....2..... ถนน แสงจันทร์เนรมิต.....

ตำบล (แขวง) เนินพระ..... อำเภอ (เขต) เมือง.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-921999.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....45.0..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....17.58..... ความดันโลหิต .....120/80..... mm.Hg

ชีพจร .....78..... ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ ระบุ น้ำหนักน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

.....

.....

.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ .....

.....

.....

.....

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาและหูซ้ายได้ยินปกติ .....

2.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ ปกติ .....

2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2552.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 20 ตุลาคม 2552.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ.พินิจ อัศวแสงรัตน์ .....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว. 20116 .....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....8..... หมู่ที่ ....2..... ถนน แสงจันทร์เนรมิต.....

ตำบล (แขวง) เนินพระ..... อำเภอ (เขต) เมือง.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-921999.....

3. ตรวจสุขภาพทั่วไป

3.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....48.0..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....18.75..... ความดันโลหิต .....120/70..... mm.Hg

ชีพจร .....80..... ครั้ง/นาที

3.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....

.....

.....

3.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ .....

.....

.....

.....

4. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

4.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาได้ยินปกติ และหูซ้ายอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง...

4.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ ปกติ .....

4.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

4.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

4.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

4.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

4.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ.....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2553.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 10 พฤศจิกายน 2553.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ.วีรชน เมืองใจ .....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว. 32338 .....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....8..... หมู่ที่ ....2..... ถนน แสงจันทร์เนรมิต.....

ตำบล (แขวง) เนินพระ..... อำเภอ (เขต) เมือง.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-921999.....

5. ตรวจสุขภาพทั่วไป

5.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....48.0..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....18.75..... ความดันโลหิต .....109/83..... mm.Hg

ชีพจร .....76..... ครั้ง/นาที

5.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....

.....

.....

5.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ .....

.....

.....

.....

6. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

6.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาได้ยินปกติ และหูซ้ายอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง...

6.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ ปกติ .....

6.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

6.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

6.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

6.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

6.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2554.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 30 ตุลาคม 2554.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ พญ.ปิยาภรณ์ กิตติกูล .....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว. 37762 .....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....8..... หมู่ที่ ....2..... ถนน แสงจันทร์เนรมิต.....

ตำบล (แขวง) เนินพระ..... อำเภอ (เขต) เมือง.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-921999.....

7. ตรวจสุขภาพทั่วไป

7.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....48.0..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....18.75..... ความดันโลหิต .....98/64..... mm.Hg

ชีพจร .....73..... ครั้ง/นาที

7.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....

.....

.....

7.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ .....

.....

.....

.....

8. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

8.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาได้ยินปกติ และหูซ้ายอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง...

8.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ ปกติ .....

8.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

8.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

8.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

8.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

8.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2555.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 30 กันยายน 2555.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ. พินิจ อัศวเสงรัตน์.....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.20116.....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....8..... หมู่ที่ ....2..... ถนน แสงจันทร์เนรมิต.....

ตำบล (แขวง) เนินพระ..... อำเภอ (เขต) เมือง.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-921999.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....49.6..... กิโลกรัม ความสูง ...161.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....19.14..... ความดันโลหิต .....106/72..... mm.Hg

ชีพจร .....73..... ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....อยู่ในเกณฑ์ปกติ.....

.....

.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ .....

.....

.....

.....

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาได้ยินปกติ และหูซ้ายอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง...

2.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ ปกติ .....

2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2556.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ .....17-28..มีนาคม..2556.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ.สุทิน ฤทธิ์เดช.....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม 24068.....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....90..... หมู่ที่ .....-..... ถนน..ศรีราชานคร3.....

ตำบล (แขวง) .....ศรีราชา..... อำเภอ (เขต) .....ศรีราชา.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-317333.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....49.6..... กิโลกรัม ความสูง ...161.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....18.9..... ความดันโลหิต .....110/70..... mm.Hg

ชีพจร .....73..... ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....อยู่ในเกณฑ์ปกติ.....

.....

.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

-ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(CXR).....ปกติ

-ผลการตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า(EKG).....ปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC).....เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก

-ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(UA).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS).....ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่าปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Cholesterol)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Triglyceride)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี(HDL).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี(LDL).....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของตับ.....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของไต(BUN,Creatinine)... ปกติ

-ผลการตรวจระดับกรดยูริคในเลือด(Uric acid).....ปกติ

-ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(HBs Ag)... .ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(Anti HBs)...ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบซี(Anti HBc).....เคยได้รับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

-ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(PFT)....ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)..ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพสายตาและตาบอดสี(vision Test and Colour Blindness)....ผิดปกติ ควรสวมแว่นสายตา

-ผลการตรวจวัดความดันโลหิต(Blood Pressure)...ปกติ

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาได้ยินปกติ และหูซ้ายอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง...

2.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ ปกติ .....

2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2557.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ .....8.เมษายน..2557.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ. ธเนศ เจริญสุข.....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.32739.....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....90..... หมู่ที่ .....-..... ถนน..ศรีราชานคร3.....

ตำบล (แขวง) .....ศรีราชา..... อำเภอ (เขต) .....ศรีราชา.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-317333.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....50..... กิโลกรัม ความสูง ...163.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....18.82..... ความดันโลหิต .....110/70..... mm.Hg

ชีพจร .....74..... ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....อยู่ในเกณฑ์ปกติ.....

.....

.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

-ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(CXR).....ปกติ

-ผลการตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า(EKG).....ปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC) .....เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก

-ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(UA).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS).....ระดับน้ำตาลในเลือดปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Cholesterol)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Triglyceride)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี(HDL).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี(LDL).....พอใช้

-ผลการตรวจการทำงานของตับ.....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของไต(BUN,Creatinine)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับกรดยูริคในเลือด(Uric acid).....ปกติ

-ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(HBs Ag).....ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(Anti HBs)...ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบซี(Anti HBc).....เคยได้รับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

-ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(PFT)....ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)..ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพสายตาและตาบอดสี(vision Test and Colour Blindness)....ผิดปกติ ควรสวมแว่นสายตา

-ผลการตรวจวัดความดันโลหิต(Blood Pressure)...ปกติ

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาได้ยินปกติ และหูซ้ายได้ยินปกติ...

2.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ .....ปกติ .....

2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2558.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ .....27 มีนาคม..2558.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ.ธเนศ เจริญสุข.....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว. 32739.....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....90..... หมู่ที่ .....-..... ถนน..ศรีราชานคร3.....

ตำบล (แขวง) .....ศรีราชา..... อำเภอ (เขต) .....ศรีราชา.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-317333.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....50.60..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....19.77..... ความดันโลหิต .....112/74..... mm.Hg

ชีพจร .....98..... ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....อยู่ในเกณฑ์ปกติ.....

.....

.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

-ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(CXR).....ปกติ

-ผลการตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า(EKG).....ปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC).....ปกติ

-ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(UA).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Cholesterol)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Triglyceride)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี(HDL).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี(LDL).....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของตับ.....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของไต(BUN,Creatinine)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับกรดยูริคในเลือด(Uric acid).....ปกติ

-ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(HBs Ag).....ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(Anti HBs)...ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบซี(Anti HBc).....เคยได้รับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

-ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(PFT)....ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)..ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพสายตาและตาบอดสี(vision Test and Colour Blindness)....ผิดปกติ ควรสวมแว่นสายตา

-ผลการตรวจวัดความดันโลหิต(Blood Pressure)...ปกติ

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาได้ยินปกติ และหูซ้ายอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง...

2.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ .....ปกติ .....

2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2559.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ .....29 มีนาคม..2559.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ.ธเนศ เจริญสุข.....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว. 32739.....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....90..... หมู่ที่ .....-..... ถนน..ศรีราชานคร3.....

ตำบล (แขวง) .....ศรีราชา..... อำเภอ (เขต) .....ศรีราชา.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-317333.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....52.30..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....20.43..... ความดันโลหิต .....110/70..... mm.Hg

ชีพจร .....74..... ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....อยู่ในเกณฑ์ปกติ.....

.....

.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

-ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(CXR).....ปกติ

-ผลการตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า(EKG).....ปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC).....เม็ดเลือดแดงมีขนาดเล็ก อาจเกิดจากการขาดธาตุเหล็ก หรือเป็นพาหะของธาลัสซีเมีย

-ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(UA).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Cholesterol)....สูง

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Triglyceride)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี(HDL).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี(LDL).....สูงกว่าปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของตับ.....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของไต(BUN,Creatinine)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับกรดยูริคในเลือด(Uric acid).....ปกติ

-ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(HBs Ag).....ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(Anti HBs)...ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบซี(Anti HBc).....เคยได้รับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

-ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(PFT)....ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)..ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพสายตาและตาบอดสี(vision Test and Colour Blindness)....สายตาสั้น-125 ทั้ง 2 ข้าง

-ผลการตรวจวัดความดันโลหิต(Blood Pressure)...ปกติ

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาและหูซ้ายได้ยินปกติ

2.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ .....ปกติ .....

2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2560.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ .....7 มีนาคม..2560.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ นพ.ธเนศ เจริญสุข.....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว. 32739.....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....90..... หมู่ที่ .....-..... ถนน..ศรีราชานคร3.....

ตำบล (แขวง) .....ศรีราชา..... อำเภอ (เขต) .....ศรีราชา.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-317333.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....55..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....21.48..... ความดันโลหิต .....112/70..... mm.Hg

ชีพจร .....72..... ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....อยู่ในเกณฑ์ปกติ.....

.....

.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

-ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(CXR).....ปกติ

-ผลการตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า(EKG).....ปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC).....ปกติ

-ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(UA).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Cholesterol)....สูง

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Triglyceride)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี(HDL).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี(LDL).....สูงกว่าปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของตับ.....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของไต(BUN,Creatinine)....ปกติ

-ผลการตรวจระดับกรดยูริคในเลือด(Uric acid).....ปกติ

-ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(HBs Ag).....ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(Anti HBs)...ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบซี(Anti HBc).....เคยได้รับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

-ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(PFT)....ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)..ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพสายตาและตาบอดสี(vision Test and Colour Blindness)....สายตาสั้น-125 ทั้ง 2 ข้าง

-ผลการตรวจวัดความดันโลหิต(Blood Pressure)...ปกติ

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาและหูซ้ายได้ยินปกติ

2.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ .....ปกติ .....

2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่ ...2561.....

○ ตรวจครั้งแรก ○ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน

☑ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ .....5 มีนาคม..2561.....

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ แพทย์หญิงศิริมาส อเด็นต้า.....

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว. 52248.....

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง.....

ตั้งอยู่เลขที่ .....8..... หมู่ที่ .....2..... ถนน..แสงจันทร์เนรมิตร.....

ตำบล (แขวง) .....เนินพระ..... อำเภอ (เขต) .....เมือง.....

จังหวัด ระยอง..... โทรศัพท์ 038-921999.....

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจเบื้องต้น

น้ำหนัก .....52.1..... กิโลกรัม ความสูง ...160.0..... เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย ....20.35..... ความดันโลหิต .....105/71..... mm.Hg

ชีพจร .....81..... ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

.....อยู่ในเกณฑ์ปกติ.....

.....

.....

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

-ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(CXR).....ปกติ

-ผลการตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า(EKG).....ปกติ

-ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC).....ปกติ

-ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(UA).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Cholesterol).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด(Triglyceride).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี(HDL).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี(LDL).....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของตับ.....ปกติ

-ผลการตรวจการทำงานของไต(BUN,Creatinine).....ปกติ

-ผลการตรวจระดับกรดยูริคในเลือด(Uric acid).....ปกติ

-ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(HBs Ag).....ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(Anti HBs)...ปกติ

-ผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบซี(Anti HBc).....เคยได้รับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

-ผลการตรวจสมรรถภาพปอด(PFT).....ปกติ

-ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)..... การได้ยินลดลง

-ผลการตวจสมรรถภาพสายตาและตาบอดสี(vision Test and Colour Blindness)... สายตาสั้น-125 ทั้ง 2 ข้าง

-ผลการตรวจวัดความดันโลหิต(Blood Pressure) ..ปกติ

2. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง.....

ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน หูขวาลดลงที่ความถี่ 1000 Hz, 6000 Hz และหูซ้ายสมรรถภาพการได้ยินลดลงที่ความถี่ 6000 Hz

2.2 ปัจจัยเสี่ยง เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐาน .....

ผลการตรวจ .....ปกติ .....

2.3 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.4 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.5 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.6 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

2.7 ปัจจัยเสี่ยง .....

ผลการตรวจ .....

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน และสาเหตุ

วันเดือนปี	ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย	สาเหตุของการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน

การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงต้องประกอบด้วยการซักประวัติด้วยแบบสอบถาม การตรวจร่างกายและการตรวจพิเศษอื่นๆ เพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ปัจจัยเสี่ยง	รายการตรวจสุขภาพ
1. – ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย เช่น ตะกั่ว โทลูอีน เบนซิน แคดเมียม เป็นต้น - ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่ เช่น ฝุ่นหิน ฝุ่นทราย เป็นต้น - ทำงานสัมผัสฝุ่นพืช เช่น ฝุ่นฝ้าย ป่าน ปอ เป็นต้น	- ตรวจวัดปริมาณสารเคมีในเลือด หรือปัสสาวะ หรือลมหายใจออก - เอ็กซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐานและตรวจสมรรถภาพปอด - ตรวจสมรรถภาพปอดและเอ็กซ์เรย์ปอดด้วยฟิล์มขนาดมาตรฐาน (ถ้ามีข้อบ่งชี้)
2. ทำงานกับผู้ป่วยติดเชื้อ งานวิเคราะห์เกี่ยวกับจุลชีวัน งานปศุสัตว์ เป็นต้น	- ตรวจสุขภาพหาโรคติดเชื้อจากการทำงานแต่ละชนิดโดยเฉพาะ
3. ทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน	- ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (complete Blood count) หรือตรวจหาจำนวนสเปิร์ม (ในเพศชาย)
4. – ทำงานสัมผัสเสียงดัง - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานหรืองานละเอียด	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

คำแนะนำเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพ

1. การตรวจสุขภาพครั้งแรกภายใน 30 วัน เป็นการตรวจเพื่อประโยชน์ของผู้ที่จะเข้าทำงานและลดความเสี่ยงของโรคหรือคัดเลือกผู้มีสภาพร่างกายเหมาะสมในการทำงานนั้นๆ ในกรณีที่ตรวจพบว่ามีความผิดปกติบางอย่างควรปรึกษาแพทย์ก่อนว่าจะสามารถทำงานนั้นได้อย่างปลอดภัยหรือไม่ และจะต้องดูแลสุขภาพในระหว่างการทำงานดังกล่าวอย่างไร
2. ในระหว่างการทำงาน ลูกจ้างควรสำรวจสุขภาพของตัวเองเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อจะได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขต่อไป ซึ่งความผิดปกติหรือการเกิดโรคตามระบบต่างๆ เช่น
   - ระบบสายตา เช่น ปวดตา มองเห็นไม่ชัด
   - ระบบการได้ยิน เช่น หูตึง หูหนวก
   - ระบบหายใจ เช่น หอบ ไอเรื้อรัง เสมหะปนเลือด เจ็บหน้าอก ปอดอักเสบ หายใจขัด
   - ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ เช่น ปวดหลัง ปวดคอ หมอนรองกระดูกเคลื่อน ปวดตามเอ็น หรือ กล้ามเนื้อ
   - ระบบผิวหนัง เช่น ผื่นคัน ผื่นแดงอักเสบ
   - ระบบประสาท เช่น ปวดศีรษะ มึนงง ความจำเสื่อม ลมชัก

   หากมีอาการดังกล่าวซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต้องรีบดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขทันที รวมทั้งควรปรึกษาแพทย์เพื่อรักการรักษาต่อไป

ภาคผนวก ข-9

หนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตใ

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☑ มลพิษน้ำ ☑ มลพิษอากาศ ☑ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 2 กรกฎาคม 2564 วันที่หมดอายุ 2 กรกฎาคม 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายกัมปนาท รุ่งเรืองชัยศรี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 29/09/2021 11:46:13AM

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 http://www.diw.go.th

ภาคผนวก ข-10

เอกสารรับรอง ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018

CERTIFICATE

No. SCUK004684E

certifies that :

Glow SPP 11 Company Limited (Plant 2)

250 Moo 3, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand

operates a management system that has been assessed as conforming to :

ISO 14001:2015

for the scope of activities :

Production of Electric Power

Issue date : 19 February 2021
Valid until : 17 December 2023 (Subject to adherence to the agreed ongoing programme, successful endorsement of certification following each audit and compliance with the terms and conditions of certification.)
Original date of certification : 17 December 2017

Mo Ghaus Operations Director SOCOTEC Certification UK

0063

SOCOTEC Certification UK Ltd, 6 Gordano Court
Serbert Close, Portishead, Bristol BS20 7FS
UNITED KINGDOM
http://socotec-certification-international.co.uk

CERTIFICATE

No. SCUK0046830H

certifies that :

Glow SPP 11 Company Limited (Plant 2)

250 Moo 3, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand

operates a management system that has been assessed as conforming to :

ISO 45001:2018

for the scope of activities :

Production of Electric Power

Issue date : 19 February 2021
Valid until : 09 January 2024 (Subject to adherence to the agreed ongoing programme, successful endorsement of certification following each audit and compliance with the terms and conditions of certification.)
Original date of certification : 10 January 2018

Mo Ghaus Operations Director SOCOTEC Certification UK

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0063

SOCOTEC Certification UK Ltd, 6 Gordano Court
Serbert Close, Portishead, Bristol BS20 7FS
UNITED KINGDOM
http://socotec-certification-international.co.uk

ภาคผนวก ข-11

เอกสารประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของชุมชน

ใจเดียวกัน

วารสารชุมชนสัมพันธ์ กลุ่มบริษัทจีพีเอสซีและโกลว์ • ฉบับที่ 46 มกราคม - มิถุนายน 2566

โรงไฟฟ้า จากเชื้อเพลิงขยะ RDF เปลี่ยนขยะเป็น พลังงาน

สังคมยั่งยืน
สร้างบ้านให้ปู
สร้างที่อยู่ให้นก

ของดีท้องถิ่น
"เก้ายอด" ต่อยอดของดี
กลุ่มประมงเรือเล็ก

กันโลกนวัตกรรม
ปลูกต้นไม้
ขายคาร์บอนเครดิต

เที่ยวไปด้วยกัน
เที่ยวสุด Unseen
2 อาราม 2 อารมณ์

จากใจถึงใจ

ด้วยปณิธานที่จะก้าวสู่

การเป็นบริษัทชั้นนำลำดับ 1 ใน 3 ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่ปริมาณกำลังการผลิตไฟฟ้ารวมมากกว่าครึ่งมาจากพลังงานสีเขียว GPSC จึงได้เดินหน้าโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนอย่างหลากหลาย หนึ่งในนั้นคือโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ RDF ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โรงไฟฟ้าแห่งนี้มีการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร แล้วจะครบวงจรอย่างไร อ่านต่อได้ในคอลัมน์เรื่องเด่นใจเดียวกัน

สำหรับคอลัมน์ของดีท้องถิ่น ฉบับนี้เราพาไปเที่ยวชมวิถีชีวิตของกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด วันนี้พวกเขามีความเป็นอยู่ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก ท้องถิ่นก็มีการพัฒนาจากการมีผู้นำที่เข้มแข็ง จากนั้นไปทำบุญไหว้พระและทำกิจกรรมที่เป็นสิริมงคลต่างๆ ที่วัดเขาละแบกและวัดหุบบอนวนาราม ซึ่งทางกองบรรณาธิการก็ได้จอดพลให้ผู้อ่านทุกท่านเฮงๆ ปังๆ ในช่วงครึ่งปีหลังด้วย

ที่ปรึกษา
นายกรรงค์ชัย วิสูตรชัย
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสจีพีสุทิจสัมพันธ์ และกิจการสาธารณะ
นายพนชัย กลิ่นสุวรรณมาลี
ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคม

กองบรรณาธิการ
ฝ่ายจีพีสุทิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะ
ส่วนกิจการเพื่อสังคม และส่วนสื่อสารองค์กร

เจ้าของ : กลุ่มบริษัทจีพีเอสซี
ระยอง เลขที่ 11 ถนนมิต-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 0 3869 8400-10 โทรสาร 0 3868 4789
กรุงเทพฯ เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 28 - พาร์ควิง ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 0 2670 1500 โทรสาร 0 2670 1548
เว็บไซต์ www.gpscgroup.com, www.glow.co.th

วารสารใจเดียวกัน เป็นวารสารระยะทางเดียว เพื่อเป็นสื่อกลางการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารของบริษัท ชุมชน สถาบันการศึกษา ประชาชนทั่วไป และหน่วยงานราชการ เป็นสื่อสื่อสารเพื่อเผยแพร่ให้ผู้ชุมชนและบุคคลทั่วไป หากท่านผู้อ่านสนใจจะรับวารสารทางไปรษณีย์ กรุณาแจ้งมายังฝ่ายบรรณาธิการ

วารสารฉบับนี้
ผลิตมาจากการถวายปิโตรเคมี และพิมพ์ด้วยหมึกถั่วเหลือง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

ฉบับที่ 46 | มกราคม - มิถุนายน 2566

3 **สังคมยั่งยืน** สร้างบ้านให้ปู สร้างที่อยู่ให้นก
4 **พลังงานแห่งอนาคต** ก้าวต่อไป...ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม
6 **เรื่องเด่นใจเดียวกัน** โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ RDF เปลี่ยนขยะเป็น "พลังงาน"
8 **ชุมชนสัมพันธ์**
- กลุ่ม GPSC จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2566
- GPSC ติดตามดูงานสินค้า Upcycling ผลงานแปรรูปจากขยะที่ชุมชนบ้านไผ่ จ.ระยอง

9 **อากาศบ้านเรา** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทจีพีเอสซี
10 **ของดีท้องถิ่น** "เก้ายอด" ต่อยอดของดี กลุ่มประมงเรือเล็ก
12 **กันโลกนวัตกรรม** ปลูกต้นไม้ ขายคาร์บอนเครดิต
13 **เที่ยวไปด้วยกัน** เที่ยวสุด Unseen 2 อาราม 2 อารมณ์
14 **ห่วงใยใส่ใจสุขภาพ** รับมือ "แดด - ฝุ่นควัน" ในวันแสนร้อน
15 **คนนี้ที่เรามีใจ**
16 **เกมพาเพลิน** ต่อภาพให้สมบูรณ์

สังคมยั่งยืน

สร้างบ้านให้ปู สร้างที่อยู่ให้นก

GPSC เห็นถึงความสำคัญของการรักษาระบบนิเวศ
ให้คงความอุดมสมบูรณ์ จึงได้จับมือกาคีเครือข่ายฟื้นฟูป่าชายเลน
ในโครงการ "สร้างบ้านให้ปู สร้างที่อยู่ให้นก ประจำปี 2566"

เหล่าจิตอาสาจาก GPSC โรงไฟฟ้าเก็ดโค่-วัน ประมงจังหวัดระยอง สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดระยอง คณะอาจารย์และเด็กนักเรียนจากโรงเรียนระยองวิทยาคม และชาวประมงจากกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด รวมแล้วกว่า 100 ชีวิต นัดหมายรวมตัวกันที่บริเวณป่าชายเลนใกล้กับชุมชนประมงเรือเล็กเก้ายอด จังหวัดระยอง ก่อนจะช่วยกันสร้างกระชังเพาะเลี้ยงปูทะเลพร้อมปล่อยพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ปูทะเลกว่า 250 ตัว รวมทั้งสร้างบ้านให้นกอีกจำนวน 80 หลัง

นอกจากจะส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพให้แก่ระบบนิเวศ และส่งเสริมอาชีพประมงพื้นบ้านอย่างยั่งยืน ให้ปูมีบ้านให้นกมีที่พักพิง กิจกรรมนี้ยังสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้กับลูกหลานชาวระยอง และสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ที่เด็กๆ หาไม่ได้ในห้องเรียนอีกด้วย

พลังงานแห่งอนาคต

ก้าวต่อไป ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม

"พลังงานลม" เป็นอีกหนึ่งพลังงานสะอาดที่ทั่วโลกให้ความสนใจและต้องการนำมาเป็นพลังงานทดแทน เนื่องจากพลังงานลมสามารถเกิดขึ้นเองได้ตามธรรมชาติ และไม่มีวันหมดไป จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

พลังงานลม พลังงานใกล้ตัว

พลังงานลมเกิดจากความแตกต่างของอุณหภูมิ ความกดอากาศ และแรงจากการหมุนของโลก ที่ผ่านมาเรานำพลังงานลมมาปรับใช้ประโยชน์มากมาย ตัวอย่างเช่น กังหันลมโรงสี (Windmill) ที่เปลี่ยนพลังงานลมเป็นพลังงานกลสำหรับใช้ในการวิดน้ำ สีข้าว หรือนวดแป้ง อีกตัวอย่างคือใบเรือที่ใช้ประโยชน์จากแรงลมในการขับเคลื่อนเรือ

ผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานลม

ปัจจุบันผู้คนให้ความสนใจใช้พลังงานลมในการผลิตกระแสไฟฟ้าอย่างมาก เพราะสามารถลดคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ แล้วลมผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างไร? หัวใจสำคัญคือการใช้เครื่องจักรกลอย่าง "กังหันลม" (Wind Turbine) ในการเปลี่ยนพลังงานจลน์ที่ได้จากการเคลื่อนที่ของลมให้เป็นพลังงานกลก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป โดยในการผลิตกระแสไฟฟ้าจะต้องมีความเร็วลมที่สม่ำเสมอ หรือมีกำลังลมเฉลี่ยตลอดปีไม่น้อยกว่าระดับ 6.4 - 7.0 เมตรต่อวินาทีที่ความสูง 50 เมตร กังหันลมถึงจะทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ศักยภาพพลังงานลมของไทย

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตเส้นศูนย์สูตร ทำให้มีลมที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศของไทย 3 ประเภทด้วยกัน ดังนี้

ลมประจำปี : เป็นลมที่เกิดจากความกดอากาศที่มีอยู่เดิมตลอดปี บริเวณที่มีมวลอากาศน้อยเนื่องจากร้อนมาก อากาศลอยตัว เรียกว่า หย่อนความกดอากาศต่ำ บริเวณที่มีมวลอากาศมากเนื่องจากอากาศเย็น อากาศจึงจมตัว เรียกว่า หย่อนความกดอากาศสูง ถ้าอากาศจมตัวเคลื่อนไปแทนที่อากาศที่ลอยตัวจะทำให้เกิดลมประจำปี

ลมประจำฤดู : เป็นลมที่เกิดขึ้นในภูมิภาคบริเวณกว้าง และเป็นลมที่พัดเป็นเวลานานตลอดฤดูของทุกปี เรียกว่า ลมมรสุม การเกิดลมมรสุมแบ่งได้ 2 ชนิด คือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้หรือมรสุมฤดูร้อน และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือหรือมรสุมฤดูหนาว

ลมประจำเวลา : เป็นลมที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงความกดอากาศระหว่าง 2 บริเวณในระยะเวลาสั้นๆ ได้แก่ ลมบก ลมทะเล ลมภูเขา และลมหุบเขา โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ตามชายฝั่งจะได้รับอิทธิพลของลมบกและลมทะเลสูง

ทั้งนี้ ลมที่มีอิทธิพลต่อประเทศไทยได้แก่ ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ เกิดขึ้นและพัดในทิศทางที่แน่นอน เป็นระยะเวลานานตลอดทั้งฤดูกาลและเป็นประจำทุกปี ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่ที่ลมดังกล่าวพัดผ่านจะอยู่บริเวณที่ราบสูงตอนกลางของประเทศและริมชายฝั่งทะเล มีความเร็วลมเฉลี่ยประมาณ 5 - 7 เมตรต่อวินาที

ข้อดีของพลังงานลม

- เป็นพลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ช่วยลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุหลักของการเกิดภาวะโลกร้อน
- เป็นพลังงานที่ไม่มีวันหมดสิ้น
- การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลมปราศจากสารก่อมลพิษต่างๆ
- สามารถสร้างฟาร์มกังหันลมและติดตั้งกังหันลมได้อย่างรวดเร็ว ช่วยประหยัดเวลาในการก่อสร้าง
- การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลมมีต้นทุนที่ถูกกว่าหากเทียบกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์
- การทำงานของกังหันลมมีประสิทธิภาพมาก ใช้งบประมาณในการบำรุงรักษาน้อย
- ภาครัฐสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมแก่ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กหรือรายเล็กมาก โดยกำหนดอัตราส่วนเพิ่มการรับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานลม 2.50 บาทต่อหน่วย

โครงการพลังงานลมจาก GPSC

GPSC ในฐานะบริษัทผลิตไฟฟ้าชั้นนำที่ให้ความสำคัญกับความยั่งยืนในระดับสากล และมุ่งมั่นลงทุนในการผลิตไฟฟ้าที่มาจากพลังงานทดแทน เพื่อก้าวสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของบริษัทฯ ภายในปี พ.ศ. 2603 ด้วยเห็นถึงศักยภาพของพลังงานลม จึงได้ลงนามร่วมทุนกับกลุ่ม Copenhagen Infrastructure Partners (CIP) จากเดนมาร์ก ผู้เชี่ยวชาญระดับโลกในการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม เพื่อร่วมมือกันในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมนอกชายฝั่ง Changfang และ Xidao ในไต้หวัน พร้อมจัดตั้งบริษัทร่วมทุนเดินหน้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมภายในประเทศ

เชื่อมั่นว่าเราจะได้เห็นการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานลมในประเทศในอนาคตอันใกล้ เพราะกระแสลมแห่ง "พลังงานสะอาด" เป็นเทรนด์ที่โลกกำลังหมุนไปเพื่อมุ่งพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ♥

โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ RDF เปลี่ยนขยะเป็น "พลังงาน"

ขยะล้นเมืองเป็นปัญหาที่เมืองใหญ่ๆ กำลังเผชิญ รวมถึงจังหวัดระยองของเรา ปลายทางของขยะมักจบลงที่หลุมฝังกลบ ซึ่งนั่นไม่ใช่แนวทางการกำจัดขยะที่ยั่งยืน ทั้งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หนึ่งในทางออกที่น่าสนใจ คือ การส่งขยะเหล่านั้นเข้าสู่ "โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ" เพื่อแปลงขยะให้กลายเป็นพลังงาน

ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ RDF

ในพื้นที่ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ใกล้ๆ กับศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จ.ระยอง GPSC ได้สร้าง**โรงคัดแยกและผลิตเชื้อเพลิง RDF** และ**โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ RDF** ขึ้น โดยยึดแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่ให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อความยั่งยืนในอนาคต

หลายคนอาจสงสัยว่า RDF คืออะไร? RDF หรือ Refuse Derived Fuel คือขยะที่เผาไหม้ได้โดยการนำขยะมูลฝอยชุมชนมาผ่านกระบวนการต่างๆ อาทิ การคัดแยก การลดขนาด การลดความชื้น ฯลฯ เพื่อให้ได้วัสดุที่มีค่าความร้อน ขนาด และคุณลักษณะที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้านั่นเอง

โรงไฟฟ้า RDF ของชาวระยอง

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

ต่อมาขยะที่ผ่านการคัดแยกจะนำไปผลิตเป็นขยะเชื้อเพลิง RDF ที่มีค่าความร้อนเฉลี่ยอยู่ที่ระหว่าง 2,500 - 4,000 กิโลแคลลอรีต่อกิโลกรัม ก่อนจะลำเลียงขยะเชื้อเพลิงไปตามสายพาน ป้อนเข้าสู่โรงไฟฟ้าเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าต่อไป

โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ไปแล้วเมื่อเดือนพฤษภาคม 2564 เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ภายใต้โครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน ในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) ปัจจุบันโรงไฟฟ้าแห่งนี้มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 9.8 เมกะวัตต์ โดยใช้เทคโนโลยีเตาเผาไหม้แบบตะกรับเคลื่อนที่ (Moving Grate) ที่ถูกออกแบบมาให้สามารถเผาขยะในอุณหภูมิปกติระหว่าง 850 - 1,100 องศาเซลเซียส

เพื่อมุ่งสู่การเป็นโรงไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะแห่งนี้จึงมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และรายงานผ่านป้ายแสดงผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Emission Display Board) บริเวณด้านหน้าโรงงาน เป็นการสร้างความมั่นใจให้กับหน่วยงานต่างๆ และชุมชนโดยรอบว่าโรงไฟฟ้าแห่งนี้มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

สรุปผลการดำเนินงาน

แบ่งปันความรู้สู่ชุมชน

ในส่วนของโรงคัดแยกขยะยังแบ่งพื้นที่เปิดเป็น **"ศูนย์การเรียนรู้แปลงขยะเป็นพลังงาน" (RDF Waste to Energy Learning Center)** เพื่อให้คนภายนอกได้เข้ามาศึกษา เรียนรู้ ทำความเข้าใจว่าการเดินทางของขยะแปรเปลี่ยนเป็นพลังงานได้อย่างไร รวมทั้งเห็นคุณค่าของการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง ด้วยเทคนิคต่างๆ ที่น่าตื่นตาตื่นใจ เช่น หนัง 2D animation เกมจำลองต่างๆ ทั้งยังสามารถมองเห็นภาพการปฏิบัติงานจริงในโรงคัดแยกขยะด้วยตาตนเอง ใครไม่สามารถแวะมาเยี่ยมชมกระบวนการจริงได้ที่โรงงาน ก็สามารถเยี่ยมชมได้ในรูปแบบนิทรรศการเสมือนจริง หรือ RDF Virtual Exhibition ที่เปิดประสบการณ์ให้คนทั่วไปได้เรียนรู้เรื่องราวของขยะเชื้อเพลิง RDF ผ่านโลกดิจิทัล โดยชมผ่าน www.gpsc-wtelc.com

สแกน QR Code

จำนวนคนเข้าเยี่ยมชม

ศูนย์การเรียนรู้แปลงขยะเป็นพลังงาน

ปี 2565	ปี 2566 (ม.ค. - พ.ค.)
5,112 คน	3,197 คน

นอกจากนี้ GPSC ยังสนับสนุนชุมชนที่มีศักยภาพ จัดตั้งศูนย์การจัดการขยะและธนาคารขยะในแต่ละพื้นที่ เพื่อเป็นแหล่งให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะประเภทต่างๆ และเป็นสถานที่รับขยะจากชุมชนมาสร้างมูลค่าเพิ่มผ่านการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ Upcycling ต่างๆ ปัจจุบัน GPSC มีการรับซื้อขยะ RDF จาก 4 ศูนย์ด้วยกัน ซึ่งไม่เพียงช่วยกระจายรายได้สู่ชุมชน ยังเป็นการระบายปริมาณขยะที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิล และลดมลพิษสะสมของขยะให้กับชุมชนด้วย

โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF จึงนับเป็นต้นแบบของการบริหารจัดการขยะครบวงจรแห่งแรกในจังหวัดระยองที่นำมาสู่การต่อยอดและแก้ไขปัญหาขยะของชุมชนอย่างแท้จริง สามารถลดพื้นที่ฝังกลบขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และพร้อมตอบสนองการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ต่อไป ♥

กลุ่ม GPSC จัดกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ 2566

กลุ่ม GPSC ร่วมจัดกิจกรรม "วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566" ให้กับเยาวชนในจังหวัดระยองและชลบุรี โดยร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ออกบูธเล่นเกม แจกของรางวัล ณ สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดระยอง รวมทั้งร่วมกับพนักงานจิตอาสาจัดกิจกรรมวันเด็กที่โรงเรียนบ้านมาบเตย จังหวัดระยอง

GPSC ยังร่วมสนับสนุนของรางวัลสำหรับจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้แก่ชุมชนและโรงเรียนโดยรอบตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ในอีกหลายพื้นที่ หวังว่าของขวัญและกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้ จะช่วยเพิ่มความสุข สร้างความประทับใจ สร้างรอยยิ้มให้กับเด็กและเยาวชนผู้ที่จะเติบโตเป็นอนาคตของชาติต่อไป ♥

GPSC ติดตามดูงานสินค้า Upcycling

ผลงานแปรรูปจากขยะที่ชุมชนบ้านไผ่ จ.ระยอง

คุณสมชัย กลิ่นสุวรรณมาลี ผู้จัดการส่วนกิจการเพื่อสังคม บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC เยี่ยมชมสินค้าแปรรูปจากขยะชุมชนบ้านไผ่ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง โดยมีคุณภัทริยา แก้วประดับ ประธานวิสาหกิจชุมชนธนาคารขยะออมทรัพย์บ้านไผ่ให้การต้อนรับ

เนื่องจากชุมชนบ้านไผ่ตั้งอยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้า RDF ของ GPSC บริษัทฯ จึงสนับสนุนให้จัดตั้งเป็นศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะชุมชนบ้านไผ่ เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการขยะและการแปรรูปขยะชุมชน โดยเฉพาะการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ขยะด้วยวิธี Upcycling และ Recycle เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ เบาะรองนั่งและหมอนรองคอจากหลอดพลาสติก ไม้กวาดจากขวดพลาสติก ภายใต้แบรนด์ "เพษา" ส่งผลให้ชุมชนบ้านไผ่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากการประกวดโครงการชุมชนปลอดขยะ ปี 2565 โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ♥

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทจีพีเอสซี

เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

โรงไฟฟ้า	ชนิดของเชื้อเพลิงหลัก	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (ppm)(1)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		ฝุ่นละออง (mg/Nm³)(2)	
			ค่าการระบาย	มาตรฐาน EIA(3)	ค่าการระบาย	มาตรฐาน EIA	ค่าการระบาย	มาตรฐาน EIA
โรงไฟฟ้าศรีราชา	น้ำมันดีเซล	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	44.3 - 51.2	148	<1.30	28	1.08 - 1.28	2.6
โรงไฟฟ้าโกลว์ ไอพีพี*	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	57.29 - 58.83	100	0.06 - 0.31	20	<0.5	20
โรงไฟฟ้าจีพีเอสซี ศพ 1	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) จ.ระยอง	4.69 - 41.11	20 - 53	-	-	<0.5	1.20 - 3.60
โรงไฟฟ้าจีพีเอสซี ศพ 2	ก๊าซธรรมชาติ	อยู่ใกล้บริเวณนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล จ.ระยอง	13.15 - 45.14	35 - 50	0.05 - 0.19	-	-	-
โรงไฟฟ้าจีพีเอสซี ศพ 3	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) จ.ระยอง	26.27 - 48.61	50 - 60	0.06 - 0.25	2	<0.5	6
โรงไฟฟ้าจีพีเอสซี ศพ 4	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จ.ระยอง	17.32	26.58	0.04	1.66	<0.5	7.108
โรงงานสาธารณูปโภคเพื่ออุตสาหกรรมโกลว์ พลังงาน ระยะที่ 1**	ก๊าซธรรมชาติ	นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง	-	96	-	-	-	-
โรงไฟฟ้าโกลว์ พลังงาน ระยะที่ 2	ก๊าซธรรมชาติ		67.64 - 98.12	120	0.24 - 071	20	<0.5	60
โรงไฟฟ้าโกลว์ พลังงาน ระยะที่ 4	ก๊าซธรรมชาติ		98.17 - 100.72	103 - 105	0.46 - 0.59	0.95	<0.5	5
โรงไฟฟ้าโกลว์ พลังงาน ระยะที่ 5	ก๊าซธรรมชาติ		15.27	55	0.03	0.95	<0.5	5
โรงไฟฟ้าโกลว์ พลังงาน CFB3	ถ่านหินบิทูมินัส		72.46	100	69.98	170	41.3	55
โรงไฟฟ้าโกลว์เอสพีพี 2	ก๊าซธรรมชาติ		74.46 - 91.19	101 - 118	0.41 - 0.93	0.95	<0.5	5
โรงไฟฟ้าโกลว์เอสพีพี 3	ถ่านหินบิทูมินัส		74.99 - 77.47	100	59.18 - 128.79	180	4.6 - 12	55
โรงไฟฟ้าเก็คโค่-วัน	ถ่านหินบิทูมินัส		42.87	56	9.13	53	1.9	55
โรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 (โครงการ 1)(4)	ก๊าซธรรมชาติ	เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียลพาร์ค ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	19.11 - 97.68	35 - 108	0.09 - 3.21	5	0.50 - 5.47	7 - 24
โรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 (โครงการ 2)	ก๊าซธรรมชาติ		16.26 - 30.93	35	0.35 - 1.08	10	0.50 - 2.82	27
โครงการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจรจังหวัดระยอง (โครงการแปลงขยะเป็นเชื้อเพลิงพลังงาน หรืออาร์ดีเอฟ และโครงการโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงอาร์ดีเอฟ)	เชื้อเพลิงขยะแบบอาร์ดีเอฟ (Refuse Derived Fuel; RDF)	หมู่ที่ 3 ต.น้ำคอก อ.เมือง จ.ระยอง	54.59	144	2.30	24	<0.5	56

หมายเหตุ: (1) ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วน
(2) mg/Nm³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(3) มาตรฐาน EIA หมายถึง ค่าควบคุมการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ/หรือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (EHIA) สำหรับโรงไฟฟ้าเก็คโค่-วัน
(4) โรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 (โครงการ 1) รวมถึงโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 - 6 ด้วย
* โรงไฟฟ้าโกลว์ ไอพีพี หยุดการเดินเครื่องตามคำสั่งดำเนินการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
** โรงงานสาธารณูปโภคเพื่ออุตสาหกรรมไฟฟ้าโกลว์ พลังงาน ระยะที่ 1 ไม่มีการเดินเครื่อง

"เก้ายอด" ต่อยอดของดี *กลุ่มประมงเรือเล็ก*

รูปปั้นปูม้าตัวโตก้ามใหญ่ที่ตั้งอยู่หน้าอาคารศูนย์การเรียนรู้ กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด ไม่เพียงแต่เป็นจุดเช็คอินถ่ายรูปของผู้คนที่มาแวะเที่ยวหาดแสงจันทร์ แต่ยังเป็นจุดเริ่มต้นวิถีชีวิตที่ยั่งยืนของกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด ภายใต้การนำของ *พี่แหม่ม - ดวงกมล ร่มรื่น* ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนประมงเรือเล็กเก้ายอด

เรียนรู้การทำประมงเชิงอนุรักษ์

"ศูนย์การเรียนรู้ กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด" เป็นที่รู้จักในฐานะสถานที่ศึกษาดูงานของหน่วยงานภาครัฐ กลุ่มชาวประมง รวมทั้งเด็กนักเรียนจากหลายๆ โรงเรียนในจังหวัดระยอง ที่เข้ามาเรียนรู้วิถีชีวิตของชาวประมงพื้นบ้าน และวิธีการฟื้นฟูอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำของกลุ่มประมงเล็กๆ แต่แข็งแกร่งกลุ่มนี้

พี่แหม่มเล่าว่ากลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอดยึดอาชีพทำประมงพื้นบ้านมาแต่บรรพบุรุษ เดิมรายได้ไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับสัตว์น้ำที่จับได้ ต่อมาเจอวิกฤตหนัก จับปูม้าไม่ได้เพราะจับอย่างเดียว ไม่ได้อนุรักษ์ไปด้วย จึงเป็นที่มาของการทำประมงเชิงอนุรักษ์ พร้อมจัดตั้งธนาคารปูไข่นอกกระดองและศูนย์การเรียนรู้กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอดขึ้นมา

"กลุ่มเราทำการประมงทุกวัน ถ้าจับปูไข่นอกกระดองได้ สังเกตง่ายๆ ตรงท้องปูมีไข่สีดำเข้มๆ ก็จะขอสมาชิกให้นำมาอนุบาลที่ศูนย์การเรียนรู้ หลังจากปูสลัดไข่ออกแล้ว ก็จะปล่อยลูกปูกลับคืนสู่ท้องทะเล เรายังทิ้งซั้งกอซั้งเชือกในเขตอนุรักษ์เพื่อเป็นบ้านให้สัตว์น้ำได้อาศัย และเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำขนาดเล็ก การทำประมงเชิงอนุรักษ์ทำให้มีกุ้ง หอย ปู ปลา อุดมสมบูรณ์มากขึ้น ชาวประมงมีกินมีใช้ มีอาชีพที่ยั่งยืน ใครสนใจอยากจะมาเรียนรู้ก็เข้ามาได้เลย พี่จะดีใจมากหากความรู้ของเรา เป็นประโยชน์สำหรับคนที่เข้ามาศึกษาดูงาน"

อุดหนุนอาหารทะเลชุมชน

ใกล้ๆ กับศูนย์การเรียนรู้ ยังมี "ตลาดเก้ายอด" ตลาดอาหารทะเลของชุมชน สมัยก่อนทางกลุ่มไม่มีตลาดเป็นของตนเอง จับอะไรได้มาก็ส่งขายต่อให้กับพ่อค้าแม่ค้าคนกลาง แต่พี่แหม่มก็ใช้โอกาสในยุคที่มีการจัดระเบียบขายหาด รวบรวมเหล่าแม่บ้านในชุมชนที่มีใจรักอยากจะเป็นแม่ค้า มาตั้งร้านขายของทะเลที่หาดแสงจันทร์ โดยเน้นทำหน้าร้านให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย

และด้วยแรงสนับสนุนจากบริษัทต่างๆ ปัจจุบันตลาดเก้ายอดเริ่มมีมาตรฐานมากขึ้น มีหน้าร้านที่สวยงาม คนที่ขับรถไปมาบนถนนเลียบหาดแสงจันทร์ นิยมจอดรถเพื่อแวะซื้อของทะเลสดๆ ที่มีเกือบครบทุกอย่าง ทั้งยังมีบริการลวกต้มให้ฟรี ผลผลิตที่เป็นของแห้ง เช่น ปลาอินทรีย์ กะปิ ก็มีให้เลือกซื้อหาเป็นของฝากจากระยอง

"พี่จะแนะนำทุกคนในกลุ่มว่าให้ขายของดี มีคุณภาพ ราคาเป็นกลาง เป็นธรรม เพราะเราขายเอง ไม่ผ่านคนกลาง ดังนั้นอย่าเอาเปรียบผู้บริโภค สิ่งนี้จะทำให้ลูกค้าซื้อกับเราแล้ว กลับมาซื้อซ้ำกับเราอีก"

แวะชิลที่เก้ายอดคาเฟ่

ใครที่มองหาร้านหรือสถานที่นั่งกินอาหารทะเลริมหาดแสงจันทร์ ขอแนะนำ "เก้ายอด คาเฟ่" ร้านกาแฟของชุมชน ระหว่างรออาหารทะเลที่สั่งไว้ที่ตลาด ก็สามารถสั่งมานั่งทานที่นี่ได้ ด้านหลังร้านมีบีนแบ็คให้นั่งกินดื่มชิลๆ รับลมทะเล

ที่เก้ายอดคาเฟ่นอกจากจะจำหน่ายกาแฟและเครื่องดื่มต่างๆ รวมทั้งเมนูสุดฮิตอย่าง "มินท์ช็อค" ซึ่งพี่แหม่มได้ส่งคนรุ่นใหม่ในชุมชนไปอบรมสร้างอาชีพที่วิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง หรือเดิมคือวิทยาลัยสารพัดช่าง ก็ยังมีของว่างทานเล่น และอาหารจานเดียวจานด่วนเมนูง่ายๆ เข้าครัวโดยชาวชุมชนประมงเรือเล็กเก้ายอดด้วย

"ขอบคุณ GPSC ที่เห็นความสำคัญของกลุ่มประมงเล็กๆ และเข้ามาช่วยเหลือสนับสนุนในด้านต่างๆ วันนี้หากเอ่ยชื่อ 'เก้ายอด' พี่ก็อยากให้ทุกคนนึกถึงศูนย์การเรียนรู้ก่อน เพราะที่นี่คือจุดกำเนิดที่ต่อยอดสู่ตลาดและร้านกาแฟ ใครมีโอกาสผ่านมาทางนี้ก็แวะมาอุดหนุนของดีของชุมชนกันได้ และฝากติดตามว่าในอนาคตเราจะต่อยอดอะไรอีกในอนาคต" ♥

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนประมงเรือเล็กเก้ายอด
โทร. 08 6836 9916

ปลูกต้นไม้ ขายคาร์บอนเครดิต

"คาร์บอนเครดิต" ถูกพูดถึงมากขึ้นทุกวัน แล้วคาร์บอนเครดิตสำคัญอย่างไร รู้หรือไม่ว่าเกษตรกรหรือคนที่มีที่ดินปลูกต้นไม้ สามารถนำต้นไม้ที่ปลูกไปขายเป็นคาร์บอนเครดิตได้ เราสรุปมาให้อ่านกันดังนี้

"คาร์บอนเครดิต" คืออะไร

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้อธิบายคำว่า "คาร์บอนเครดิต" ว่าคือปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่สามารถลด/ดูดกลับ/ดูดซับได้จากการดำเนินโครงการที่ได้รับการรับรอง

ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศมีส่วนสำคัญที่ทำให้ทุกภาคส่วน โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรม จริงจังกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือคาร์บอนไดออกไซด์มากขึ้น หลายบริษัทหันไปใช้พลังงานสะอาดในกระบวนการผลิต ควบคู่ไปกับการสร้างคาร์บอนเครดิตผ่านโครงการเพื่อสังคมต่างๆ เช่น การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว

ขณะเดียวกันยังเกิดตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิตขึ้น ในกรณีที่บริษัทปล่อยคาร์บอนเกินปริมาณที่กำหนดไว้ ก็จำเป็นต้องซื้อคาร์บอนเครดิตมาชดเชย จึงเป็นโอกาสของเกษตรกรในการปลูกต้นไม้เพื่อขายคาร์บอนเครดิต แต่คาร์บอนเครดิตนั้นต้องได้การรับรองจาก อบก. ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อน

"ธุรกิจใหม่ สร้างรายได้ ลดโลกร้อน สู่เมืองคาร์บอนต่ำ"

แล้วปลูกต้นไม้อะไรได้บ้าง

กิจกรรมที่ อบก. ระบุว่าสามารถนำมาขายคาร์บอนเครดิตได้มีหลายประเภท แต่ที่เกี่ยวกับภาคเกษตรมีอยู่ 2 โครงการ ดังนี้

1 ปลูกป่าอย่างยั่งยืน

ต้องเป็นไม้ยืนต้นที่มีวงปี โดยต้นไม้ 58 ชนิด ที่สามารถขายคาร์บอนเครดิต ได้แก่ ตะเคียนทอง ตะเคียนหิน ตะเคียนชันตาแมว ไม้สกุลยาง (ไม่รวมยางพารา) สะเดา สะเดาเทียม ตะกู ยมหิน ยมหอม นางพญาเสือโคร่ง นนทรี สัตบรรณตีนเป็ดทะเล พฤกษ์ ปีบ ตะแบกนา เสลา อินทนิลน้ำ ตะแบกเลือด นากบุด ไม้สัก พะยูง ชิงชัน กระซิก กระพี้เขาควาย สาธร แดง ประดู่ป่า ประดู่บ้าน มะค่าโมง มะค่าแต้ เคี่ยม เคี่ยมคะนอง เต็ง รัง พะยอม ไม้สกุลจำปี (จำปีสิรินธร - จำปีป่า) จำปีถิ่นไทย (จำปีคง จำปีแขก จำปีเพชร) แคนา กัลปพฤกษ์ ราชพฤกษ์ สุพรรณิการ์ เหลืองปรีดียาธร มะหาด มะขามป้อม หว้า จามจุรี พลับพลา กันเกรา กะทังใบใหญ่ หลุมพอ กฤษณา ไม้หอมเทพทาโร ฝาง ไผ่ทุกชนิด ไม้สกุลมะม่วง ไม้สกุลทุเรียน และมะขาม

2 สวนไม้เศรษฐกิจโตเร็ว

จะต้องเป็นไม้ยืนต้นโตเร็วตามที่ อบก. ระบุ เช่น ปาล์มน้ำมัน ไผ่ มะพร้าว เป็นต้น

ทั้งนี้ ต้นไม้ทุกต้นต้องได้รับการปลูกและดูแลอย่างถูกวิธีตามหลักวิชาการ บนพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ หรือรวมหลายแปลงได้ โดยต้องมีเอกสารสิทธิ์การใช้ประโยชน์ที่ดินทางกฎหมายที่ถูกต้องด้วย

อยากขายคาร์บอนเครดิตต้องทำอย่างไร

แนะนำให้ติดต่อ อบก. เพื่อทำการประเมินในเบื้องต้นและขึ้นทะเบียนในโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emissions Rduction) เรียกย่อว่า T-VER

บอกก่อนว่ากว่าจะผ่านการรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตนั้นไม่ง่าย ทุกอย่างมีขั้นตอน ต้องจัดการเรื่องเอกสาร เพื่อคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ที่ปลูก ทั้งยังมีค่าใช้จ่ายด้วย แต่หากทุกอย่างผ่านไปได้ นี่จะเป็นรายได้ที่น่าสนใจอีกช่องทางของเกษตรกร เพราะราคาคาร์บอนเครดิตมีแต่จะเติบโตอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่ในเมืองไทย แต่ทุกประเทศทั่วโลกล้วนต้องการซื้อหาคาร์บอนเครดิตเพื่อชดเชยปริมาณการปล่อยคาร์บอนสู่สิ่งแวดล้อมทั้งนั้น ♥

สอบถามเพิ่มเติม
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.
โทร. 0 2141 9790

เที่ยวสุด Unseen 2 อาราม 2 อารมณ์

ฉบับนี้เราพาไปทำบุญไหว้พระที่วัดดัง 2 แห่งในอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งตั้งอยู่ไม่ไกลจากโรงไฟฟ้าของ GPSC ต้องยอมรับว่าวัดสมัยนี้มีจุดเช็คอินให้ถ่ายรูปและท่องเที่ยวที่น่าสนใจทีเดียว

วัดเขาตะแบก

เดินชมวิวสกายวอล์ก

ตั้งแต่สร้างสกายวอล์ก "วัดเขาตะแบก" ก็กลายเป็นจุดหมายใหม่ของนักท่องเที่ยวที่อยากจะมาถ่ายภาพกับวิวสวยๆ และทำบุญไหว้พระ แต่ต้องออกแรงเดินขึ้น - ลงเขาสักหน่อย ด้วยวิหารของวัดตั้งอยู่บนยอดเขาที่มีต้นตะแบกจำนวนมาก

สิ่งที่ต้องทำเมื่อมาที่วัดนี้ คือ การผูกริบบิ้นอธิษฐานขอพรที่ "สะพานบุญ" จากนั้นเดินขึ้นบันไดกว่าร้อยขั้นหรือเดินตามเส้นทางศึกษาธรรมชาติ เพื่อสักการะรอยพระพุทธบาทจำลองและ "หลวงพ่อโสธร" ที่อยู่ด้านบนวิหาร

เสร็จแล้วแวะไปเดินและถ่ายรูปบน "สกายวอล์ก" หรือสะพานกระจกใสที่ทอดยาวกว่า 200 เมตร ถือเป็นแลนด์มาร์กแห่งใหม่ที่มองเห็นวิวเมืองชลได้แบบ 360 องศา โดยมีค่าเข้าชมคนละ 40 บาท เปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 8.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ ผู้สูงอายุตั้งแต่ 80 ปี นักเรียนและเด็กที่สูงไม่เกิน 120 ซม. เข้าฟรี โดยมีการจำกัดจำนวนคนต่อรอบ เพื่อความปลอดภัยและไม่เป็นการบดบังทัศนียภาพอันงดงาม

วัดหุบบอนวนาราม

มูแบบไทยในบรรยากาศญี่ปุ่น

จากนั้นเดินทางมายัง "วัดหุบบอนวนาราม" หรือ "วัดหุบบอน" วัดนี้มีสิ่งศักดิ์สิทธิ์มากมายให้สักการะ ทั้งหลวงพ่อสมเด็จองค์ปฐมทันใจ หลวงพ่อพระนอนสมปรารถนาที่อยู่ด้านหน้าวัด ตรงทางขึ้นพระอุโบสถยังมีท้าวเวสสุวรรณ 2 องค์ให้กราบไหว้ขอพร หรือเขียนชื่อบนผ้าแดงแล้วผูกผ้าฝากดวงชะตาไว้กับท่าน

บรรยากาศของวัดหุบบอนดูแปลกตากว่าวัดอื่น จากการตกแต่งสถานที่ในสไตล์ญี่ปุ่น ตามเจตนารมณ์ของท่านเจ้าอาวาสที่อยากให้คนรุ่นใหม่เข้าวัดทำบุญมากขึ้น อย่าง "เสาโทริอิ" สีแดงที่ตั้งอยู่ เป็นซุ้มประตูแบบญี่ปุ่นที่ผู้มาเยือนมักมาถ่ายรูปด้วย แต่หน้าที่จริงๆ ของซุ้มประตูนี้คือตั้งไว้เพื่อบอกว่าหลังประตูนี้เป็นอาณาเขตของเทพเจ้า ขอให้ทุกคนสุภาพและสำรวม

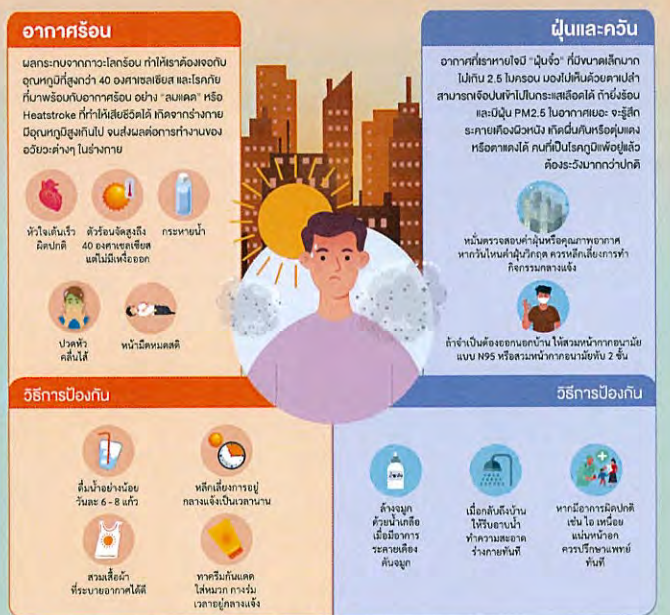
เมื่อมาถึงแล้วแนะนำให้ลอดอุโมงค์พญานาคเบิกทรัพย์บาดาลไหว้ "องค์หลวงปู่ซุง" พระพุทธรูปที่เป็นที่เคารพสักการะของคนในชลบุรี รวมทั้งเจิมมือเพื่อความเป็นสิริมงคล ทำบุญไหว้พระเสร็จอย่าลืมแวะชิม "ไก่หุบบอน" ต้นตำรับ เดี๋ยวจะหาว่ามาไม่ถึงหุบบอน ♥

ขอบคุณภาพจาก

- www.facebook.com/วัดเขาตะแบก อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
- www.facebook.com/เรารักวัดหุบบอน
- www.facebook.com/peeranut.pornnisen

รับมือ "แดด - ฝุ่นควัน" ในวันแสนร้อน

ไม่ว่าประเทศไทยจะเข้าสู่ฤดูกาลใด แต่ปัญหาฝุ่นและภัยจากอากาศร้อนก็ยังคงแรงไม่มีแผ่ว และทำให้สุขภาพเราย่ำแย่ได้ เราจึงควรมีความรู้เกี่ยวกับโรคและรู้วิธีรับมือที่ดี เพื่อจะได้ดูแลตนเองและช่วยเหลือคนรอบข้างได้อย่างทันท่วงที ดังนี้



หวังว่าทุกท่านจะนำไปปรับใช้ในการดูแลสุขภาพ ควบคู่ไปกับการกินอาหารที่มีประโยชน์ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเอาชนะโรคภัยในปัจจุบันไปด้วยกัน ♥

คุณอรัญ พฤกษชาติ
ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ โรงไฟฟ้าเก็คโค่-วัน

> **บริษัทให้โอกาส เราได้เรียนรู้ตลอด**

26 ปีกับการทำงานในสายงาน Operation **อรัญ พฤกษชาติ** หรือ **"พี่อรัญ"** ของทุกๆ คน มีแต่เรื่องราวดีๆ และความประทับใจในการทำงาน จากวิศวกรรุ่นแรกที่บริษัทรับเข้ามา พี่อรัญได้มีส่วนเริ่มต้นและร่วมสร้างความสำเร็จให้กับโรงไฟฟ้าในกลุ่ม GPSC มาแล้วหลายแห่ง

"ผมเริ่มต้นตั้งแต่พนักงานปฏิบัติการ เติบโตก้าวหน้ามาเรื่อย ปัจจุบันเป็นผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ (Shift Operation Manager) ควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าเก็คโค่-วัน บริษัทให้โอกาสผมได้เรียนรู้ตลอดเวลา ไม่เคยได้หยุดอยู่กับที่ตลอด 26 ปี ไม่ว่าจะเป็นเรื่องงานระบบใหม่ๆ เทคโนโลยีต่างๆ ที่เอามาใช้ ได้รับการถ่ายทอดความรู้จากเจ้าของโนว์ฮาวในการทำ Commissioning การเตรียม Start up โรงไฟฟ้าแห่งใหม่ โชคดีที่เพื่อนร่วมงานทุกคนค่อนข้างเป็นกันเองด้วย อยู่กันอย่างพี่น้อง บรรยากาศการทำงานไม่เคร่งเครียด"

นอกเหนือจากงานที่รับผิดชอบ พี่อรัญยังแบ่งเวลาไปร่วมทำกิจกรรมดีๆ ที่บริษัทจัดขึ้น ทั้งกีฬา สันทนาการ กิจกรรมเพื่อสังคม เช่น ปลูกป่า ก่อนหน้านี้พี่อรัญก็เคยได้รับงบประมาณจากการเขียนแผนงานภายใต้โครงการรักบ้านเกิด เพื่อนำไปสร้างห้องน้ำและศาลาอเนกประสงค์ที่เขาวงช้าง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

"ผมเป็นคนระยอง ก็อยากจะทำประโยชน์คืนกลับไปให้กับคนในพื้นที่ แล้วสิ่งที่ทำมันอยู่ถาวร ผู้คนใช้ประโยชน์ต่อได้ เราก็ใจฟู ภูมิใจมากๆ ครับ คนไปปลูกป่าที่นั่นก็เข้าห้องน้ำได้ พักผ่อนหลบแดดหลบฝนในศาลาได้ เช่นเดียวกับเรื่องงาน ผมมีความตั้งใจจะถ่ายทอดประสบการณ์ความรู้ที่สั่งสมมาแก่ทีมงานให้มากที่สุด เพื่อหวังให้เขานำไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป" ♥

จิตรลดา ต้นเนียม
นักเรียนทุนการศึกษา ปี 2563

> **การศึกษาทำให้อนาคตดีขึ้น**

แม้ฐานะทางบ้านจะไม่ค่อยดี แต่ **น้องปิ่น - จิตรลดา ต้นเนียม** ก็ไม่ปล่อยให้อะไรมาเป็นอุปสรรคในการศึกษา โดยหาทุนเรียนเอง กระทั่งกู้เงินมาเรียนตั้งแต่ชั้นมัธยม ตอนจะเข้ามหาวิทยาลัยก็เช่นกัน น้องปิ่นก็ขวนขวายจนได้ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรีจาก GPSC

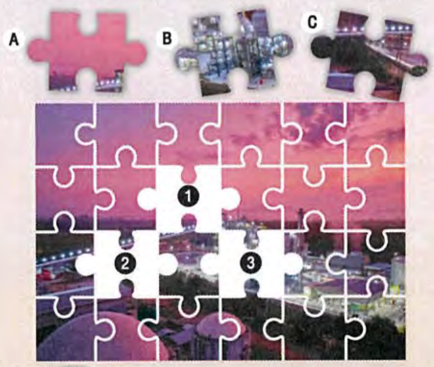
"หนูมองว่าการศึกษาเป็นเรื่องสำคัญ และเชื่อว่าจะทำให้อนาคตของหนูดีกว่าที่เป็นอยู่ ตอนประกาศว่าได้ทุนการศึกษา หนูดีใจมากค่ะ ด้วยจำนวนเงินที่บริษัทให้มา ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายได้แทบจะทั้งหมด ที่สำคัญช่วยแบ่งเบาภาระของแม่ที่ทำงานหาเลี้ยงหนูและน้องเพียงลำพัง ถ้าไม่ได้ทุนการศึกษาจาก GPSC หนูก็ไม่รู้ว่าจะพาตัวเองมาถึงตรงนี้ได้ไหม เพราะค่าใช้จ่ายในการเรียนระดับมหาวิทยาลัยค่อนข้างเยอะ ค่าครองชีพก็สูง"

ปัจจุบันน้องปิ่นกำลังศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยเลือกเรียนสาขาวิศวกรรมเคมี เพราะเป็นสาขาที่เปิดกว้างสำหรับวิศวกรหญิงที่จะเติบโตในสายโรงงานอุตสาหกรรมหรือสายงานวิจัย ช่วงปิดเทอมนี้น้องปิ่นก็ยังขยันทำงานพาร์ทไทม์ และตอนนี้ก็กำลังฝึกงานที่จังหวัดสมุทรปราการด้วย

"เพราะอนาคตไม่แน่นอน ทุกก้าวไม่ได้ขึ้นอยู่กับดวง แต่ขึ้นอยู่กับ "ตัวเรา" อนาคตหนูตั้งใจว่าจะกลับมาทำงานที่ระยองหรือไม่ก็ชลบุรี และจะหาโอกาสเรียนต่อปริญญาโทต่อไป สำหรับน้องๆ ที่ตั้งใจอยากจะเรียนต่อ แต่ทุนทรัพย์ไม่พร้อม ก็อยากให้ลองขอทุนดู อย่ากลัวว่าจะไม่ได้ พยายามให้เต็มที่ก่อน เพื่อจะได้ไม่ต้องเสียใจภายหลัง" ♥

ต่อภาพให้สมบูรณ์

เรามีจิ๊กซอว์เหลืออยู่ 3 ชิ้น มาช่วยกันต่อให้เสร็จจนเห็นเป็นภาพโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF กันหน่อย จิ๊กซอว์ชิ้นใดต้องอยู่ช่องไหน โปรดบอกที



ส่งคำตอบมาทาง **SMS 08 9205 7051**
พร้อมชื่อและนามสกุล เพื่อลุ้นรับ **LAPDESK** ฐานวางโน้ตบุ๊ก **พร้อมหมอนเบาะสำหรับรองตัก** จำนวน 10 รางวัล

หมายเหตุ
- พนักงานกลุ่มบริษัทจีพีเอสซี ไม่มีสิทธิ์ส่งคำตอบร่วมสนุกเกมนี้
- หมดเขตส่งคำตอบร่วมสนุก ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2566
- จับฉลากรายชื่อผู้โชคดีที่ได้รับรางวัลจำนวน 10 ท่าน

เฉลยเกมฉบับที่ 45

รายชื่อผู้โชคดีได้รับรางวัล

แก้วเซรามิกใบสวย พร้อมฝาปิด 10 รางวัล ได้แก่

1. คุณพุธิตา แถวโชติ
2. คุณพัชรี ช่วงชัชวาลย์
3. คุณสุวดี สนั่นวงศ์
4. คุณธัญญ์ภัทร กลิ่นปาน
5. คุณเสาวณีย์ แก้วทองบัว
6. คุณพรรณลักษณ์ แซ่ฉั่น
7. คุณบุษบา จันทร์ดี
8. คุณปรียาพร เสริมธนวิศาล
9. คุณเสาวรส สูงค้น
10. คุณศิริพรรณ โลหะญาณจารี

ติดต่อขอรับของรางวัลได้ที่

คุณปูเป้ แผนกชุมชนสัมพันธ์
กลุ่มบริษัทจีพีเอสซี
โทร. 08 9406 5127

ตำแหน่งงานนี้ที่รอคอย

ถ้าตำแหน่งเหล่านี้คือสิ่งที่คุณใฝ่ฝันรอคอย แถมเป็นงานในพื้นที่จังหวัดระยอง ยื่นใบสมัครออนไลน์มาที่ GPSC ได้เลย เรารอที่จะร่วมงานกับคนคุณภาพอย่างคุณ

ตำแหน่ง	สถานที่	คุณสมบัติพอสังเขป
• Electrical Engineer	ระยอง	ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า
• Solar Sales and Contract Manager	ระยอง	ประสบการณ์อย่างน้อย 7 ปี ด้านการขายโซลาร์เซลล์และการบริหารสัญญา
• ผู้จัดการระบบซ่อมบำรุงลูกค้า	ระยอง	วางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน แก้ไขอุปกรณ์ให้เหมาะกับแผนการผลิต
• วิศวกรงานกลยุทธ์และวางแผน	ระยอง	ประสบการณ์สายวิศวกรรมหรืองานบำรุงรักษาไม่ต่ำกว่า 5 ปี
• ผู้จัดการแผนกจัดซื้อจัดหาต่างประเทศ	ระยอง	คะแนนสอบ TOEIC 600 ประสบการณ์ด้านนำเข้า - ส่งออกอย่างน้อย 5 ปี
• HR Officer	ระยอง	ให้คำแนะนำและนโยบาย HR แก่ผู้จัดการสายงาน
• Engineer (Project Control)	ระยอง	ควบคุมงานโครงการของบริษัทให้เป็นไปตามเงื่อนไข

คลิกอ่านรายละเอียดเพิ่มเติม พร้อมกรอกใบสมัครงานออนไลน์ได้ที่

แผนการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566

GPSC

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

GPSC

แนวปฏิบัติที่ดี

1. ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนเสียตามวิสัยทัศน์และพันธ์กิจที่บริษัทฯ 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

GPSC

กลยุทธ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม GPSC : กรอบการทำงานและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ

พันธกิจ : ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม

GPSC

สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมปี 2022

สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมปี 2022

ปลูกต้นไม้ จำนวน **1,520** ต้น

ปลูกหญ้าทะเล จำนวน **10,000** กอ

โดยโครงการที่สามารถลดการปล่อยคาร์บอน CO_2 **67.99** ตัน Co_2

โครงการลดปริมาณขยะ **5,174** กก.

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

ลงสานเสวนาชุมชน จำนวน **12** ชุมชน **289** คน

เปิดบ้าน / ดูงาน ส่งเสริมความรู้ชุมชน **4,827** คน

ผลสำรวจความพึงพอใจของชุมชนที่มีต่อโครงการ CSR **78%**

เพื่อนชุมชน

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	วัดหนองผักหนาม	มาบข่า	SCG
2	อา. 28 พ.ค. 66	โรงเรียนวัดชากลูกหญ้า	ห้วยโป่ง	SYS/Zeon
3	อา. 11 มิ.ย. 66	วัดมาบชลูด	ห้วยโป่ง	SCG
4	อา. 18 มิ.ย. 66	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต.มาบข่าพัฒนา	มาบข่า	PTT
5	อา. 25 มิ.ย. 66	วัดประชุมมิตรบำรุง	บ้านฉาง	GPSC
6	อา. 2 ก.ค. 66	โรงเรียนวัดบ้านฉาง	บ้านฉาง	DOW
7	อา. 9 ก.ค. 66	วัดกรอกยายชา	มาบตาพุด/เนินพระ	GPSC/BLCP
8	อา. 23 ก.ค. 66	วัดหนองแฟบ	มาบตาพุด	IVL
9	อา. 6 ส.ค. 66	วัดทับมา	ทับมา	BLCP
10	อา. 20 ส.ค. 66	มัสยิดนูรุ้ล อิดายะห์	มาบตาพุด	PTT
11	อา. 3 ก.ย. 66	วัดพลา	บ้านฉาง	DOW
12	อา. 17 ก.ย. 66	วัดซอยคีรี	ห้วยโป่ง	PTT
13	อา. 24 ก.ย. 66	ที่ทำการชุมชนตากวน-ยำวประดู่	มาบตาพุด	SCG

เก็คโค่-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่นโดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

ปี พ.ศ.	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (ล้านบาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท) ภาษีซื้อ	ภาษีขาย	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	1944.94
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	1940.14
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)

โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2565	ปี 2566 ม.ค. – พ.ค.
เก็คโค่-วัน	1,114.27	4.04
โกลว์ มาบตาพุด คอมเพล็กซ์ (ไม่รวม เก็คโค่-วัน)	1,271.97	35.65
CUP1-CUP4	*55.33	10.78
รวม	2,441.57	50.47

*หมายเหตุ : ข้อมูลเริ่มตั้งแต่ปี 2564

ภาคผนวก ข-12

การตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะของโรงไฟฟ้า

บริษัท ทีซี คาร์ โซลูชั่นส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
TC CAR SOLUTIONS (THAILAND) CO.,LTD.
Head Office: 1550 Thanapoom Tower 22Fl., New Petchburi Rd., Makkasan, Ratthawi, Bangkok 10400 Tel. 0-2037-6333 Fax. 0-2037-6336
Rama 3: 650 Nonsri Rd., Chongnonsri, Yannawa, Bangkok 10120 Tel. 0-2027-7810 Fax. 0-2294-8962
Rayong: ESIE Plaza 2, 300/7 Moo 1 Tasit, Pluak Daeng, Rayong 21140 Tel. 0-3895-0461-2 Fax. 0-3895-0463

TCCS

ใบรับรถ/รายงานตรวจสภาพรถ
VEHICLE RECEIPT/INSPECTION REPORT

เลขที่/NUMBER VGB3306-0192

สัญญาเช่าเลขที่ / CONTRACT NO. TCM2000646 ระยะเวลาที่เช่า / PERIOD 60

ผู้เช่า / CUSTOMER บริษัท โกลบอล เพนาวอร์ ซัพพลายส์ จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้ติดต่อ / CONTACT PERSON คุณปัณณวีร์ , คุณปิติพันธ์ / บัญชีการเงิน

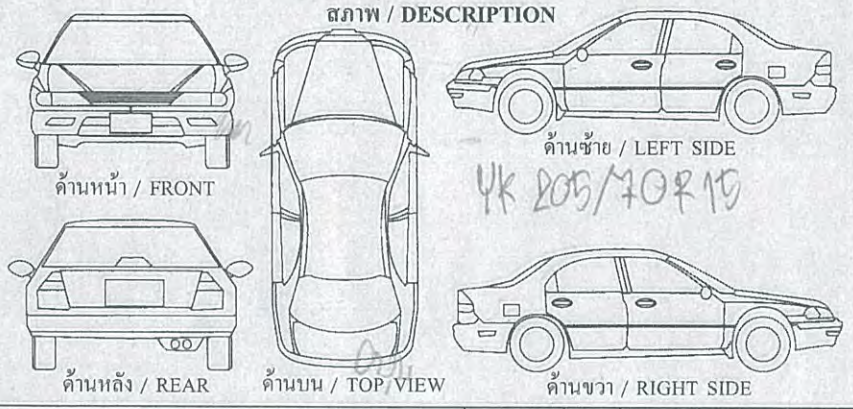
ที่อยู่ / ADDRESS 555/2 สุขุมวิทซอยแบนซ์ ตึกมหาพลิตต์ อาคารชั้น 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร โทรศัพท์ / TELEPHONE 02-140-4675 / 02-140-4627

ยี่ห้อ/รุ่น 10900 CAR MAKE & MODEL ทะเบียน REGISTRATION NO.	เกียร์ TRANSMITTION ☐ MANUAL ☐ AUTOMATIC ☐ NEW รถใหม่ ☐ USED รถใช้แล้ว	เลขเครื่อง ENGINE NO. 1KD2832236 หมายเลขตัวถัง CHASSIS NO. JTFRT13PX08031357

ตรวจสภาพเพื่อ ☐ ปล่อยเช่า / LEASE ☐ ทดแทน / REPLACE (.....) ☐ คืนลูกค้า / RETURN ☐ รับเข้า - ซ่อมบำรุง / MAINTENANCE
☐ รับคืน-สิ้นสุดสัญญาเช่า / RETURN - EXPIRY ☐ รับเข้า - อุบัติเหตุ / ACCIDENT ☐ อื่นๆ / OTHER .....

รถ	วันที่ DATE	เวลา TIME	เลขไมล์ MILEAGE	ปริมาณน้ำมัน / SCALE OF FUEL
เข้า / IN	06/06/23	11:48	1 4 2 3 4 9	E F หรือ.....ถัง
ออก / OUT	06/06/23	08:30	1 4 2 3 5 3	E F หรือ.....ถัง

สภาพ / DESCRIPTION



ตรวจเช็ค (Request for check)	สาเหตุ (Cause)

เครื่องมือและอุปกรณ์ TOOL KIT	จำนวนที่มี ส่งมอบ	จำนวนที่มี รับเข้า	ไม่มี NO.	สิ่งประดับและตกแต่ง ACCESSORIES	จำนวนที่มี ส่งมอบ	จำนวนที่มี รับเข้า	ไม่มี NO.
1. แม่แรง (JACK) + มือหมุนแม่แรง (TOOL JACK)	/	✓		1. เข็มขัดนิรภัย (SAFETY BELT)	/	✓	
2. เครื่องมือ (TOOLS)	/	✓		2. ที่จุดบุหรี่ (LIGHTER)	/		✓
3. กุญแจ + รีโมท (KEY+REMOTE).....ชุด	/	✓		3. เครื่องเสียง (AUDIO SET)	/	✓	
4. ฝาครอบล้อ (WHEEL CAP).....อัน	/	✓		4. สมุดคู่มือการใช้รถ (CAR MANUAL)	/	✓	
5. ยางกันโคลน (MUD GUARD).....อัน	/	✓		5. สมุดบริการ (WARRANTY BOOK)	/	✓	
6. ยางปูพื้น (FLOOR MAT).....อัน	/	✓		6. สำเนาเล่มทะเบียน (CAR REGISTRATION)	/	✓	
7. ฟิล์มหน้าเต็ม/ลาดบน (FULL FRONT FILM/TOP STRIFE).....%	/	✓		7. ทะเบียนรถ (TAX PAYMENT STICKER)	/	✓	
8. ฟิล์มขอบข้าง (SIDE FILM).....%	/	✓		8. พ.ร.บ. (COMPULSORY MOTOR INSURANCE)	/	✓	
9. อื่นๆ (OTHER) ยางอะไหล่	✓	✓					

Please check all of your belongings upon returning out vehicles to the company. We will not take any responsibilities in all damages or lost of your belongings at any reason.
โปรดตรวจทรัพย์สินมีค่าในรถทุกครั้ง เมื่อคืนรถเก่าบริษัทฯ บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบในความเสียหาย หรือการสูญหายของทรัพย์สินของท่าน ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

รถออก Car (Out) ☐ รถลูกค้า Customer Car / ☑ สำรอง Spare Car / ☐ รถใหม่ New Car
เลขไมล์รถ ออก (Mileage Out) 142349 Km เลขไมล์รถ เข้า (Mileage In) .....
รถเข้า Car (In) ☐ รถลูกค้า Customer Car / ☐ สำรอง Spare Car / ☐ รถใหม่ New Car
เลขไมล์รถ เข้า (Mileage In) ..... เลขไมล์รถ ออก (Mileage Out) .....
อนุญาตให้ Approve Khun Jeenipat เส้นทางจาก TCCS ระยอง ถึง โกลบอล เพาเวอร์ ซิเนอร์ยี่
นำรถออกไปเพื่อ Take the car out for SV ตาก

VEHICLE RECIPIENT	เข้า IN	ออก OUT
I, the undersigned, acknowledge the receipt of vehicle in complete and satisfactory condition, with tools and accessories as mentioned above. Please return the car with full tank of gasoline.	Deliver Jeenipat Date 06/06/23	Deliver Jeenipat Date 06/06/23

เข้า IN	ออก OUT	APPROVED BY	APPROVED BY
Driver or Receipter ปิติพัน Date REMARK	Driver or Receipter Date	( )	( )

บริษัท ทีซี คาร์ โซลูชั่นส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
TC CAR SOLUTIONS (THAILAND) CO.,LTD.
Head Office: 1550 Thanapoom Tower 22Fl., New Petchburi Rd., Makkasan, Ratthawi, Bangkok 10400 Tel. 0-2037-6333 Fax. 0-2037-6336
Rama 3: 650 Nonsri Rd., Chongnonsri, Yannawa, Bangkok 10120 Tel. 0-2027-7810 Fax. 0-2294-8962
Rayong: ESIE Plaza 2, 300/7 Moo 1 Tasit, Pluak Daeng, Rayong 21140 Tel. 0-3895-0461-2 Fax. 0-3895-0463

TCCS

ใบรับรถ/รายงานตรวจสภาพรถ
VEHICLE RECEIPT/INSPECTION REPORT

เลขที่/NUMBER 0824700314 KGB3306-0192

สัญญาเช่าเลขที่ / CONTRACT NO. TCM2000646 ระยะเวลาที่เช่า / PERIOD 60 06/06/72 ถึง

ผู้เช่า / CUSTOMER บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้ติดต่อ / CONTACT PERSON คุณเบาวรี , คุณปิติบันทึ / บัญชีการเงิน

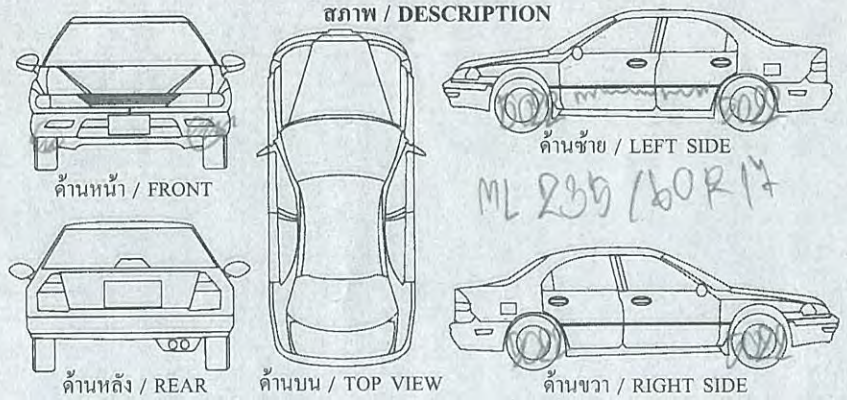
ที่อยู่ / ADDRESS 555/2 ชั้นล่อนเนอร์ยี่ ตึกเพลิดส์ อาคารชั้น 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร โทรศัพท์ / TELEPHONE 02-140-4675 / 02-140-4627

ยี่ห้อ/รุ่น 10900 CAR MAKE & MODEL TOYOTA Altis 1.8 Premium	เกียร์ TRANSMITTION ☐ MANUAL ☑ AUTOMATIC	เลขเครื่อง ENGINE NO. 1GD8577611
ทะเบียน REGISTRATION NO. [illegible] White	☐ NEW รถใหม่ ☐ USED รถใช้แล้ว	หมายเลขตัวถัง CHASSIS NO. MPTFXBGAP108004581

ตรวจสภาพเพื่อ ☐ ปล่อยเช่า / LEASE ☑ ทดแทน / REPLACE (80 5577) ☐ คืนลูกค้า / RETURN ☑ รับเข้า - ซ่อมบำรุง / MAINTENANCE
☐ รับคืน-สิ้นสุดสัญญาเช่า / RETURN - EXPIRY ☐ รับเข้า - อุบัติเหตุ / ACCIDENT ☐ อื่นๆ / OTHER

รถ	วันที่ DATE	เวลา TIME	เลขไมล์ MILEAGE	ปริมาณน้ำมัน / SCALE OF FUEL
เข้า / IN	06/06/23	08:30	150555	E F หรือ ถัง
ออก / OUT	06/06/23	17:25	150566	E F หรือ ถัง

สภาพ / DESCRIPTION



ตรวจเช็ค (Request for check)	สาเหตุ (Cause)

เครื่องมือและอุปกรณ์ TOOL KIT	จำนวนที่มี ส่งมอบ	จำนวนที่มี รับเข้า	ไม่มี NO.	สิ่งประดับและตกแต่ง ACCESSORIES	จำนวนที่มี ส่งมอบ	จำนวนที่มี รับเข้า	ไม่มี NO.
1. แม่แรง (JACK) + มือหมุนแม่แรง (TOOL JACK)	✓	✓		1. เข็มขัดนิรภัย (SAFETY BELT)	✓	✓	
2. เครื่องมือ (TOOLS)	✓	✓		2. ที่จุดบุหรี่ (LIGHTER)			✓
3. กุญแจ + รีโมท (KEY+REMOTE) ชุด	✓	✓		3. เครื่องเสียง (AUDIO SET)	✓	✓	
4. ฝาครอบล้อ (WHEEL CAP) อัน	✓	✓		4. สมุดคู่มือการใช้รถ (CAR MANUAL)	✓	✓	
5. ยางกันโคลน (MUD GUARD) อัน	✓	✓		5. สมุดบริการ (WARRANTY BOOK)	✓	✓	
6. ยางปูพื้น (FLOOR MAT) อัน	✓	✓		6. สำเนาเล่มทะเบียน (CAR REGISTRATION)	✓	✓	
7. ฟิล์มหน้าเต็ม/ลาดบน (FULL FRONT FILM/TOP STRIFE) %	✓	✓		7. ทะเบียนรถ (TAX PAYMENT STICKER)	✓	✓	
8. ฟิล์มขอบข้าง (SIDE FILM) %	✓	✓		8. พ.ร.บ. (COMPULSORY MOTOR INSURANCE)	✓	✓	
9. อื่นๆ (OTHER) รถอะไหล่	✓	✓					

Please check all of your belongings upon returning out vehicles to the company. We will not take any responsibilities in all damages or lost of your belongings at any reason.
โปรดตรวจทรัพย์สินมีค่าในรถทุกครั้ง เมื่อคืนรถเก่าบริษัทฯ บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบในความเสียหาย หรือการสูญหายของทรัพย์สินของท่าน ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

รถออก Car (Out) ☐ รถลูกค้า Customer Car / ☐ สำรอง Spare Car / ☐ รถใหม่ New Car
เลขไมล์รถ ออก (Mileage Out) 150566 Km เลขไมล์รถ เข้า (Mileage In) 150566 Km
รถเข้า Car (In) ☐ รถลูกค้า Customer Car / ☐ สำรอง Spare Car / ☑ รถใหม่ New Car
เลขไมล์รถ เข้า (Mileage In) เลขไมล์รถ ออก (Mileage Out)

อนุญาตให้ Approve Khun เสกเกียรติ เส้นทางจาก โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ ถึง B-QUIK ซ่อมรถ
นำรถออกไปเพื่อ Take the car out for เข้าเช็คระยะ

VEHICLE RECIPIENT

I, the undersigned, acknowledge the receipt of vehicle in complete and satisfactory condition, with tools and accessories as mentioned above.
Please return the car with full tank of gasoline.

เข้า IN	ออก OUT
Deliver เสกเกียรติ	Deliver เสกเกียรติ
Date 06/06/23	Date 06/06/23

เข้า IN	ออก OUT	APPROVED BY	APPROVED BY
Driver or Receipter ปิติ	Driver or Receipter ปิติ		
Date	Date	( )	( )
REMARK			

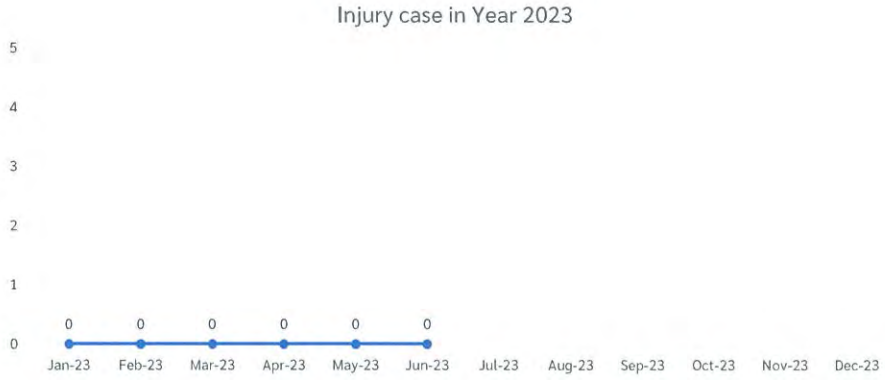
ภาคผนวก ข-13

สถิติอุบัติเหตุ

Here We Safe Performance	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	YTD
Result Base Score	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Activity Base Score	2	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1
HWS Score	2	5	5	5	5	4	1	1	1	1	1	1	1

HWS Score
[YTD at end June 2023]

Safety



ภาคผนวก ข-14

การตรวจสอบระบบท่อที่เข้าสู่โรงไฟฟ้าจาก East water

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน มกราคม 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล้ว เอสพี พี (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%
หล่อลื่น									
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)
หจก.สตีลเซอร์วิส แอนด์ กอนสตรักชั่น

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

EastWater Water solution for all.

FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล้ว เอสพี พี (11,12) จำกัด (พื้นที่ ระยอง)	ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม
ระบบท่อหลัก :	ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์
พื้นที่บริการ : ระยอง	แผนก/หน่วยงาน :
วันที่ปฏิบัติงาน : 26-01-66	เอกสารอ้างอิง :

ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเลข/รหัส	รายการบำรุงรักษา					ตรวจสอบด้วยสายตา							วันที่ทำงาน	หมายเหตุ
				หล่อลื่น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้งานได้	อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	สีชำรุด	เกิดสนิม	รอยรั่วซึมแตก	ฝาบ่อชำรุด	ขึ้นล่วมวาล์วเสียหาย	ประเภทชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย		
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				✓		✓	✓								ห	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																โดนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04 - 2 - 05 - AV - 307			✓	✓		✓	✓								ห	อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04 - 2 - 05 - BO - 304		✓				✓	✓								ห	
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		✓		✓		✓	✓								ห	
9	Air Valve No.10	8+800	04 - 2 - 05 - AV - 310				✓			✓								ห	หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04 - 2 - 05 - BO - 305						✓	✓								ห	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						✓	✓								ห	อยู่บนปูน ทำถนน
13	Air Valve No.12	10+700	04 - 2 - 05 - AV - 312				✓		✓	✓								ห	อยู่ในผิวจราจร
14	Blow Off No.7	11+380	04 - 2 - 05 - BO - 307		✓				✓	✓								ห	
15	Air Valve No.13	11+650	04 - 2 - 05 - AV - 313		✓		✓		✓	✓								ห	
16	Main Valve No.3	12+050	04 - 2 - 05 - MV - 302		✓		✓			✓								ห	อยู่ในสถานีลูกค้า
17	Main Valve No.4	12+050	04 - 2 - 05 - MV - 302		✓					✓								ห	อยู่ในสถานีลูกค้า

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

AV No.11 ปรับปรุงฝาบ่อเป็นสะแกรงเหล็กเชื่อม เปิดไม่ได้

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
หจก.สตีลเซอร์วิส แอนด์ กอนสตรักชั่น

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

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสพี พี (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%
หล่อลื่น									
งานตัดหญ้า		1	2	3					
งานสูบน้ำ									
งานทำความสะอาด		1	7						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน		1	7						

หมายเหตุ

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

รายงานโดย.....

(นายเกรียงไกร รอดไหม)

หจก.สตีลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรักชั่น

รับรองโดย.....

(นาย สุริยา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน

EastWater : Water solution for all.

FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสพี พี (11,12) จำกัด (พื้นที่ ระยอง)	ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม
ระบบท่อหลัก :	ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์
พื้นที่บริการ : ระยอง	แผนก/หน่วยงาน :
วันที่ปฏิบัติงาน : 08-02-66	เอกสารอ้างอิง :
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)	

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเลข/รหัส	รายการบำรุงรักษา						ตรวจสอบด้วยสายตา								วันที่ทำงาน	หมายเหตุ
				หล่อลื่น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้งานได้	อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	สีชำรุด	เกิดสนิม	รอยเชื่อมแตก	ฝาบ่อชำรุด	ชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย	ประเภทชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย		
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				✓		✓	✓								"	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																โดนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04 - 2 - 05 - AV - 307				✓		✓	✓								"	อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04 - 2 - 05 - BO - 304		✓					✓								"	
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		✓		✓		✓	✓								"	
9	Air Valve No.10	8+800	04 - 2 - 05 - AV - 310				✓		✓	✓								"	หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04 - 2 - 05 - BO - 305							✓								"	ทำถนน
11	Air Valve No.11	9+815	04 - 2 - 05 - AV - 311				✓		✓	✓								"	อยู่ในผิวจราจร
12	Blow Off No.6	9+975	04 - 2 - 05 - BO - 306							✓								"	อยู่บนปูน ทำถนน
13	Air Valve No.12	10+700	04 - 2 - 05 - AV - 312				✓		✓	✓								"	อยู่ในผิวจราจร
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				✓		✓	✓								"	อยู่ในผิวจราจร
17	Main Valve No.4	12+050	04 - 2 - 05 - MV - 302		✓					✓								"	อยู่ในสถานีลูกค้า

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

AV No.11 ปรับปรุงฝาบ่อเป็นตะแกรงเหล็กเชื่อม เปิดไม่ได้

รายงานโดย.....

(นายเกรียงไกร รอดไหม)

หจก.สตีลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรักชั่น

รับรองโดย.....

(นาย สุริยา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน มีนาคม 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล้ว เอสพี พี (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%
หล่อลื่น									
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)

หจก.สตีลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรักชั่น

รับรองโดย.....

(นาย สุริยา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน

EastWater Water solution for all.

FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล้ว เอสพี พี (11,12) จำกัด (พื้นที่ ระยอง)	ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม
ระบบท่อหลัก :	ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์
พื้นที่บริการ : ระยอง	แผนก/หน่วยงาน :
วันที่ปฏิบัติงาน : 24-03-66	เอกสารอ้างอิง :

ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเลข/รหัส	รายการบำรุงรักษา						ตรวจสอบด้วยสายตา								วันที่ทำงาน	หมายเหตุ
				หล่อลื่น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้งานได้	อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	สีชำรุด	เกลียวมีน	รอยเชื่อมแตก	ฝาบ่อชำรุด	ขึ้นสนิมจนเกินมาตรฐานที่เสียหาย	ประเภทชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย		
1	Blow Off No.2	4+750	04 - 2 - 05 - BO - 302		✓				✓	✓								24-3-66	
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																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	อยู่ในผิวจราจร
12	Blow Off No.6	9+975	04 - 2 - 05 - BO - 306																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	อยู่ในสถานีลูกค้า

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

AV No.10 ถอดตัวเบอร์ออกเหลือแต่ Gate Valve

รายงานโดย.....

(นายเกรียงไกร รอดไหม)

หจก.สตีลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรักชั่น

รับรองโดย.....

(นาย สุริยา สมานราษฎร์)

ผู้ควบคุมงาน

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน เมษายน 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสพี พี (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%
หล่อลื่น									
งานตัดหญ้า		1	2	4					
งานสูบน้ำ									
งานทำความสะอาด		1	6						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน			6	4					

หมายเหตุ

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

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

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

EastWater : Water solution for all.

FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสพี พี (11,12) จำกัด (พื้นที่ ระยอง)	ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม
ระบบท่อหลัก :	ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์
พื้นที่บริการ : ระยอง	แผนก/หน่วยงาน :
วันที่ปฏิบัติงาน : 22-04-66	เอกสารอ้างอิง :

ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเลข/รหัส	รายการบำรุงรักษา						ตรวจสอบด้วยสายตา								วันที่ทำงาน	หมายเหตุ
				หล่อลื่น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้งานได้	อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	สีชำรุด	เกิดสนิม	รอยเชื่อมแตก	ฝาบ่อชำรุด	ชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย	ประเภทชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย		
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				✓		✓	✓								"	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																โดนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04 - 2 - 05 - AV - 307				✓		✓	✓								"	อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04 - 2 - 05 - BO - 304		✓				✓	✓								"	
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		✓		✓		✓	✓								"	
9	Air Valve No.10	8+800	04 - 2 - 05 - AV - 310				✓		✓	✓								"	หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04 - 2 - 05 - BO - 305		✓				✓	✓								"	
11	Air Valve No.11	9+815	04 - 2 - 05 - AV - 311																อยู่ในผิวจราจร
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				✓		✓	✓								"	อยู่ในผิวจราจร
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				✓			✓								"	อยู่ในผิวจราจร
17	Main Valve No.4	12+050	04 - 2 - 05 - MV - 302		✓					✓								"	อยู่ในสถานีลูกค้า

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

AV No.10 ถอดตัวแอร์ออกเหลือแค่ Gate Valve

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

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

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสพี พี (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%
หล่อลื่น									
งานตัดหญ้า		2	2	4					
งานสูบน้ำ			1						
งานทำความสะอาด		1	6						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน		1	6	4					

หมายเหตุ

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

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
หจก.สตีลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรักชั่น

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

EastWater Water solution for all.

FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสพี พี (11,12) จำกัด (พื้นที่ ระยอง)	ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม
ระบบท่อหลัก :	ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์
พื้นที่บริการ : ระยอง	แผนก/หน่วยงาน :
วันที่ปฏิบัติงาน : 17-05-66	เอกสารอ้างอิง :
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)	

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเลข/รหัส	รายการบำรุงรักษา						ตรวจสอบด้วยสายตา								วันที่ทำงาน	หมายเหตุ
				หล่อลื่น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้งานได้	อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	สีชำรุด	เกิดสนิม	รอยเชื่อมแตก	ฝาบ่อชำรุด	ชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย	ประเภทชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย		
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				✓		✓	✓								"	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																โดนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04 - 2 - 05 - AV - 307			✓	✓		✓	✓								"	อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04 - 2 - 05 - BO - 304		✓				✓	✓								"	
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		✓		✓		✓	✓								"	
9	Air Valve No.10	8+800	04 - 2 - 05 - AV - 310				✓		✓	✓								"	หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04 - 2 - 05 - BO - 305		✓				✓	✓								"	
11	Air Valve No.11	9+815	04 - 2 - 05 - AV - 311																อยู่ในผิวจราจร ฝา66ตาก
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				✓		✓	✓								"	อยู่ในผิวจราจร
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		✓		✓		✓	✓								"	อยู่ในผิวจราจร
17	Main Valve No.4	12+050	04 - 2 - 05 - MV - 302		✓					✓								"	อยู่ในสถานีลูกค้า

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

AV No.10 ถอดตัวแอร์ออกเหลือแค่ Gate Valve

รายงานโดย.....
(นายเกรียงไกร รอดไหม)
หจก.สตีลเซอร์วิส แอนด์ คอนสตรักชั่น

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

แบบฟอร์มแสดงผลการตรวจสอบอุปกรณ์ ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสพี พี (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%
หล่อลื่น									
งานตัดหญ้า		1	2	4					
งานสูบน้ำ									
งานทำความสะอาด			6						
ระบายตะกอน									
ทดสอบการทำงาน			6	4					

หมายเหตุ

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

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

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

EastWater : Water solution for all.

FM_CS_052-006_RV01 : รายการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบท่อส่งน้ำ

ชื่อระบบท่อ : ท่อแยกจ่ายน้ำ บริษัท โกล์ว เอสพี พี (11,12) จำกัด (พื้นที่ ระยอง)	ผู้ปฏิบัติงาน : นาย เกรียงไกร รอดไหม
ระบบท่อหลัก :	ผู้ตรวจสอบ : นาย สุริยา สมานราษฎร์
พื้นที่บริการ : ระยอง	แผนก/หน่วยงาน :
วันที่ปฏิบัติงาน : 14-06-66	เอกสารอ้างอิง :
ระยะทางประมาณ 12 กม. (STEEL PIPE Ø 500 MM.)	

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	STA.	หมายเลข/รหัส	รายการบำรุงรักษา						ตรวจสอบด้วยสายตา								วันที่ทำงาน	หมายเหตุ
				หล่อลื่น	งานตัดหญ้า	งานสูบน้ำ	งานทำความสะอาด	ระบายตะกอน	ทดสอบการทำงาน	อุปกรณ์ใช้งานได้	อุปกรณ์ใช้งานไม่ได้	สีชำรุด	เกิดสนิม	รอยเชื่อมแตก	ฝาบ่อชำรุด	ชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย	ประเภทชิ้นส่วนวาล์วเสียหาย		
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				✓		✓	✓								"	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																โดนกลบ
5	Air Valve No.7	6+305	04 - 2 - 05 - AV - 307				✓		✓	✓								"	อยู่บนปูน
6	Blow Off No.4	7+750	04 - 2 - 05 - BO - 304		✓				✓	✓								"	
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		✓		✓		✓	✓								"	
9	Air Valve No.10	8+800	04 - 2 - 05 - AV - 310				✓		✓	✓								"	หน้าร้านขายปลา
10	Blow Off No.5	9+595	04 - 2 - 05 - BO - 305		✓				✓	✓								"	
11	Air Valve No.11	9+815	04 - 2 - 05 - AV - 311																อยู่ในผิวจราจร ฝาแตก
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				✓		✓	✓								"	อยู่ในผิวจราจร
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				✓			✓								"	อยู่ในผิวจราจร
17	Main Valve No.4	12+050	04 - 2 - 05 - MV - 302		✓					✓								"	อยู่ในสถานีลูกค้า

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

AV No.10 ถอดตัวแอร์ออกเหลือแค่ Gate Valve

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

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

ภาคผนวก ข-15

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6601-200
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88(2)-43/55รย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	13 07 01	Used Diesel oil น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	2	042	3-105-55/49สป	อนุญาต	
2	15 01 10	Empty Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า	5	049	3-105-55/49สป	อนุญาต	
			5	049	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
3	16 02 15	Fluorescent lamp หลอดไฟฟ้าใช้แล้ว	1	049	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
4	15 02 02	Contaminated Waste	10	042	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
5	16 02 13	Electronics Waste อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	10	049	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
6	16 06 01	แบตเตอรี่เก่าชนิดตะกั่ว	5	021	3-105-55/49สป	อนุญาต	
7	16 10 01	Contaminated Wastewater/น้ำปนตัวทำละลาย	120	075	น.101-1/2547-ญนป.	อนุญาต	
8	16 10 01	Off line compressor washing	120	042	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 5 มกราคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6601-200

ของ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88(2)-43/55รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Wastewater Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Slurry Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 01 Sand filtration from raw water/ทรายกรองน้ำดี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 01 Sand filtration from raw water/ทรายกรองน้ำดี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 Used resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 Used resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 Insulation ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 Insulation ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 Paper and cardboard packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 Paper and cardboard packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 Plastic packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 Plastic packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
1754/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Wastewater Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 01 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 02 อลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 04 แผ่นยาง ท่อยาง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 01 เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4558/2566	3/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 09 04 Conceate Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
1926/2566	7/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
1926/2566	7/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 22 Sulfur Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 01 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 02 อลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 04 แผ่นยาง ท่อยาง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 01 เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36197/2566	12/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-42/56รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
36342/2566	19/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/60ชบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
36342/2566	19/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 07 01 น้ำมันดีเซลใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-7/60ชบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
36342/2566	19/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-40/57สค ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
36342/2566	19/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังสารเคมี/ภาชนะปนเปื้อน Empty Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-40/57สค ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
36342/2566	19/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่เก่าชนิดตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-12/61รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 021	เอกสารไม่เพียงพอ	99

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ..ลำดับที่ 28-29 ผู้รับกำจัดเป็นโรงงานที่ประกอบกิจการนำตัวทำละลายใช้แล้วและน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ต้องใช้รหัสกำจัดเป็น049 ลำดับที่ 32 ผู้รับดำเนินการไม่สามารถดำเนินการได้ เพราะไม่ได้มีเงื่อนไขให้จัดเก็บบรรจุ..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมลิคอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กย.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

<u>หมายเหตุ</u> 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6401-18020

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88-43/55รย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	17 09 04	Conceate Waste	200	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
2	15 01 03	Wooden packaging	10	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
3	15 01 02	Plastic packaging	10	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
4	15 01 01	Paper and cardboard packaging	10	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
5	17 06 04	Insulation ฉนวนกันความร้อน	20	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
6	19 09 05	Used resin	40	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
7	19 09 01	Sand filtration from raw water/ทรายกรองน้ำดี	50	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
8	19 09 01	Activated Carbon/Anthracite	20	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	
9	17 02 03	Fill pack	20	071	น.105-1/2545-ญหช.	ไม่อนุญาต	04
10	15 02 03	Air Filter	10	071	น.105-1/2545-ญหช.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6401-18020

ของ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88-43/55รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 16 ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 01 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 01 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 01 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 02 อลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 02 อลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 02 อลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 04 แผ่นยาง ท่อยาง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 04 แผ่นยาง ท่อยาง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 04 แผ่นยาง ท่อยาง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 01 เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 01 เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 01 เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-64(12)-1/43รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
125/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Raw water sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-30/60รย ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
1807/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1807/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 021	เอกสารไม่เพียงพอ	99
1807/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 07 01 Used Diesel oil น้ำมันดีเซลใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1807/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Empty Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
1807/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Empty Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
1807/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 Fluorescent lamp หลอดไฟฟ้าใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
1807/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Contaminated Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1807/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13 Electronics Waste อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
6092/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่เก่าชนิดตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
6092/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Contaminated Wastewater/น้ำปนตัวทำละลาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 120 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
7365/2565	14/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Contaminated Wastewater/น้ำปนตัวทำละลาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 120 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
8793/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
8793/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 02 Wastewater Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 066	ไม่อนุญาต	04
8793/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Slurry Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
8947/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Wastewater Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Wastewater Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Slurry Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 01 Sand filtration from raw water/ทรายกรองน้ำดี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	

12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 01 Sand filtration from raw water/ทรายกรองน้ำดี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 Used resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 Used resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 Insulation ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04 Insulation ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fill pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 09 04 Conceate Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 09 04 Conceate Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 Paper and cardboard packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 Paper and cardboard packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 Plastic packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
12798/2565	28/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 Plastic packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
19004/2565	7/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 03 Wooden packaging โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
19004/2565	7/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Wastewater Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 150 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
19004/2565	7/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Slurry Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
36788/2565	10/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Contaminated Wastewater/น้ำปนตัวทำละลาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 120 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99
40545/2565	2/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Off line compressor washing โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหช. ปริมาณ 120 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
68224/2565	23/11/65	ขอยกเลิกรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 02 Slurry Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหช. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ได้ดิน หรือชั้นดินได้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยื่นขอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ .....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-16

ใบกำกับการขนส่งของเสีย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 588755

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท [illegible] จำกัด
สถานก่อกำเนิด : Generator's address 250 หมู่ 3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-134800093
โทรศัพท์ : Phone 038-891324-8 โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
(จธ8/23/001576)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID ....
บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-050900091
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Off line compressor	H03494	161001	X		1	Vacuum tank			524
	น้ำล้างเครื่องอัดกังหันก๊าซ									
		UN3082-HAZARDOUS WASTE, LIQUID								

Liquid blending   Visual inspection

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

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information ....

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
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 [illegible] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 26 เดือน : Month 01 พ.ศ. : Year 66

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0.2745.6926 โทรสาร : Fax 0.2745.6928 ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 99-9485 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name อนุชิต ทองบุราณ ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 26 เดือน : Month 1 พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

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

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน Month .... พ.ศ. : Year ....
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-050900091
สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ : Phone 038-346364-7 โทรสาร : Fax 038-346365 กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 21 เดือน : Month 1 พ.ศ. : Year 23
5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../......../........ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ฉบับที่ 6 ผู้ก่อกำเนิดของเสีย เก็บไว้เป็นหลักฐาน

เลขที่อ้างอิง : Reference No. M660126004212   ฉบับที่ ..../ 6

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : name บริษัท โกลว์ เอสพีพี 12 จำกัด
สถานก่อกำเนิด : Generator address 250 สยามอินดัสเตรียลพาร์ค หมู่ที่ 3 ถนนnull ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIWG134800093 (ระ3-88-43/5531)
โทรศัพท์ Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency........

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
ชื่อบริษัท : company name WMS
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID DIWT050200708 (0105540086065)

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs).
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Disposer's ID DIWD050900091 (น.105-1/2545-ญหช.)

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน No.	ชนิด Type	ปริมาณ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Off line comoressor washing	161001	1	off line	7,000.00	กิโลกรัม	อนุชิต ทองบุราณ ผู้ขนส่ง

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information.

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
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 regulation
ผู้รับผิดชอบ/เบอร์โทร นาย เอกชัย วิมูล 065-6605036 วันที่ : Day/Month/Year 26/01/2566

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

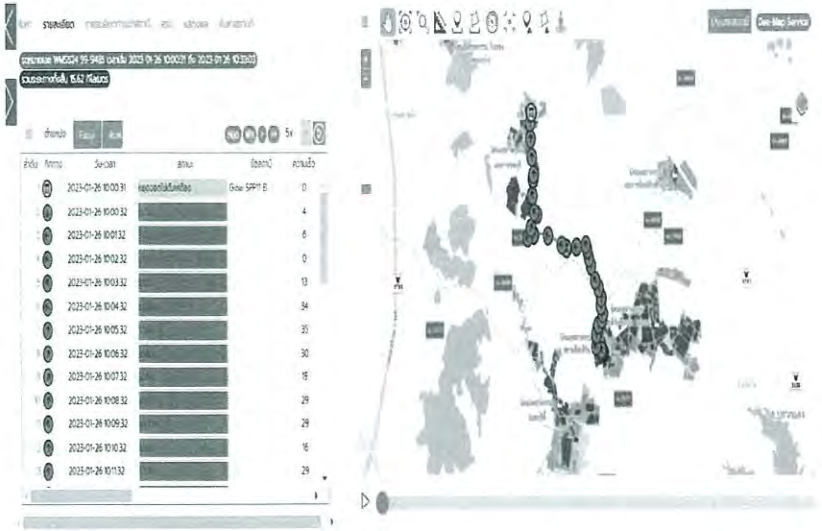
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name WMS
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 0105540086065
โทรศัพท์ : Phone 0-2745-6926 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 99-9485 กรุงเทพมหานคร

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ   ปริมาณที่รับเข้าจริง null กิโลกรัม
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 ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name นายอนุชิต ทองบุราณ/0861777974 ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 26/01/2566

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

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIWD050900091 (น.105-1/2545-ญหช.)
โทรศัพท์ Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน Emergency ....
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้   ปริมาณที่รับเข้าจริง null กิโลกรัม
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period........ ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste.
ผู้รับผิดชอบ/เบอร์โทร   วันที่ : Day/Month/Year
4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification.
ประเภทของเสีย : Type of waste........ ปริมาณ : Quantity........
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no........
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

Glow Spp 11 Co,.Ltd. January 26 ,2023



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 594263

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท โตยาง เอนเนอจี จำกัด

สถานก่อกำเนิด : Generator's address 250 หมู่ 3 ต.สายอรวาร อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 21140

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DEW-G-134600093

โทรศัพท์ : Phone 038-891324-8 โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (SSB/23/001660)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท เอสซีบี เมทเทิลเลอร์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID DEW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท อีซีทีซี จำกัด (มหาชน) (โรงงานแหลมฉบัง)

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .....

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID DEW-D-050900091

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID .....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่มเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย Hazardous	ลักษณะของเสีย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
	Contaminate waste	H03495	150202	X		1	1.5 ตัน			150213
	ผ้าสกรีนาม ปนเปื้อนน้ำมันเตาเตาปี									
	UN3077 HAZARDOUS WASTE, SOLID									
			Repack						Visual Inspection	

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

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information .....

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

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 ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 1 เดือน : Month 2 พ.ศ. : Year 2023

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท เอสซีบี เมทเทิลเลอร์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DEW-T-050200708

โทรศัพท์ : Phone 0 2745 6926-7 โทรสาร : Fax 0 2745 6928 ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 98-1323 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น 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.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From สมุทรปราการ ไปยังจังหวัด : To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 1 เดือน : Month ก.พ. พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

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

7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID .....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น 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.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

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

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name ..... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address .....

ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท อีซีทีซี จำกัด (มหาชน) (โรงงานแหลมฉบัง) ชลบุรี

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 หมู่ 8 ต.มาบข่า จ.ระยอง จ.ระยอง 20230

3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DEW-D-050900091

โทรศัพท์ : Phone 038-546344-7 โทรสาร : Fax 038-546365 กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

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

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

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ชีวิตา เศรษฐโรจน์ ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 1 เดือน : Month 2 พ.ศ. : Year 2023

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย: Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action .....

วันที่ส่งคืน : Date returned ...../...../..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งคืน : Returned manifest no .....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

เลขที่อ้างอิง Reference No. M660201005312 ฉบับที่ ..... / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสีย This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ไทเว่ เอสพีพี 12 จำกัด
สถานที่กำเนิด Generator address 250 สถานีสัตตหีบ/ชลบุรี หมู่ที่ 3 ถนนนนท์
ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสีย Generator's ID DIWG134800093 (93-88-43/55โอ)
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax กรณีฉุกเฉิน Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสีย Transporter

ชื่อบริษัท company name WMS

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย Transporter's ID DIWT056200708 (0105540086065)

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

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Disposer's ID DIWD050900091 (น.105-1/2545-ญพร.)

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID.	การบรรจุ Containers จำนวน No.	ชนิด Type	ปริมาณ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Contaminated Waste	150202	1	contaminated	1,000.00	กิโลกรัม	สุรินทร์ ผู้ขนส่ง

ปริมาตรของเสียทั้งหมด Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือแสดงอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
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 regulation.
ผู้รับผิดชอบ/เบอร์โทร นาย เอกชัย วิมล 085-6605036 วันที่ Day/Month/Year 01/02/2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name WMS
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง Transporter's ID 0105540086065
โทรศัพท์ Phone 0-2745-6926 โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID: 94-1123 กรุงเทพมหานคร

4) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ปริมาณที่รับเข้าจริง null กิโลกรัม
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 ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ Time spending ..... ชม./วัน hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name นายสุรินทร์ จันทร์ทอง/081-8836798 ลายเซ็น Signature ..... วันที่ Day/Month/Year 01/02/2566

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย This section must be completed by TSDFs.

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
สถานที่กำจัด TSDF's address 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลเบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

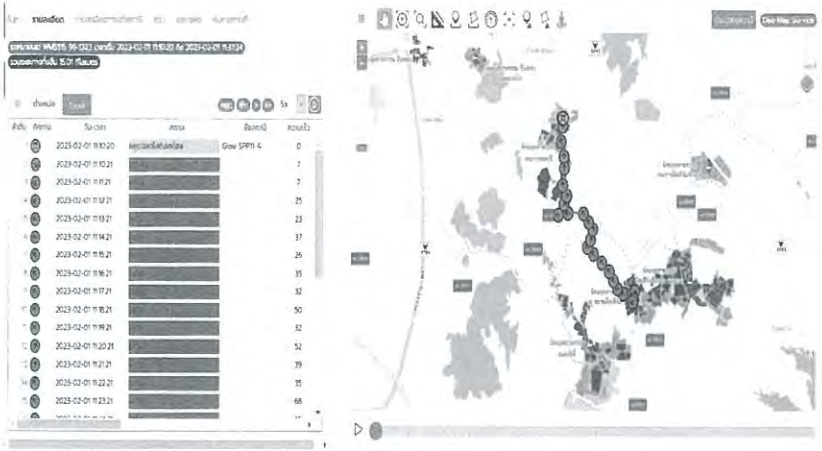
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIWD050900091 (น.105-1/2545-ญพร.)
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency .....

3) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณที่รับเข้าจริง null กิโลกรัม
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา Treatment period..... ☐ วัน day ☐ เดือน month ☐ ปี year นับจากวันที่ได้รับของเสีย since the day that received waste.
ผู้รับผิดชอบ/เบอร์โทร วันที่ Day/Month/Year

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง Discrepancy Notification.
ประเภทของเสีย : Type of waste..... ปริมาณ Quantity.....
การดำเนินงาน Action taken ☐ ส่งคืน Returned ☐ จัดประเภทใหม่ Reclassified/ รหัส Waste ID ..... ☐ รับกำจัด Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี dd / mm / yyy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ Returned manifest no. .....

ชื่อผู้ส่งคืน TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน TSDF's Signature .....

Glow Spp 11 Co,.Ltd. February 1 ,2023



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 602842

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
สถานก่อกำเนิด : Generator's address 250 หมู่ 3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-134800093
โทรศัพท์ : Phone 038-891324-8 โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (ESR/23/009455)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name บริษัท เวสท์แมนเนอเมนท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .....
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID น.105-1/2560-ญหช
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID .....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	WWT Sludge / กาก	LF005430	190902		X	6	1.5 คิว			150025
	กากตะกอนจากการปรับคุณภาพน้ำดิบ							6320		150225
		N/A-NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS								150035
		Landfill Phase 1							Finger Print Test	1500316

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

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
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 ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 10 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 23

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name บริษัท เวสท์แมนเนอเมนท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2745 6926 โทรสาร : Fax 0 2745 6928 ฉุกเฉิน : Emergency .....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 98-1523 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 10 เดือน : Month พ.ค. พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น 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.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด : To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ..... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

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

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name ..... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address .....
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดเอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID น.105-1/2560-ญหช.
โทรศัพท์ : Phone 038 346364-7 โทรสาร : Fax 038 346368 กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year 42 นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name นิยะดา เพียรโรจน์ ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month 6 พ.ศ. : Year 99

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... / ..... / ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no .....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

ฉบับที่ 6 ผู้ก่อกำเนิดของเสีย เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ฉบับที่ ..... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9131210 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน **บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด** วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน **10/05/2566** (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน **ข3-88(2)-43/55รย**
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Wastewater Sludge	6320	น.105-1/2560-ญหช.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง
(.....)

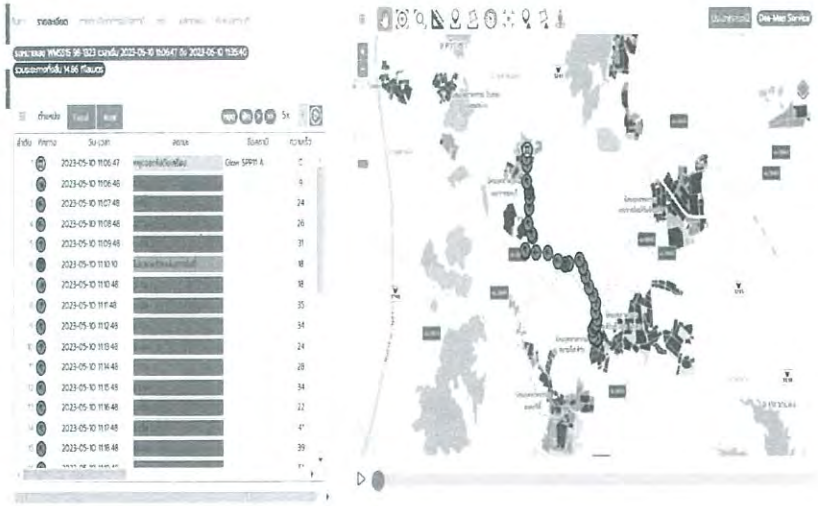
ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน **บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด** วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ..... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน **น.105-1/2560-ญหช.**
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Wastewater Sludge		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด
(.....)

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



ภาคผนวก ข-17

สรุปชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและกากของเสีย

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด ประจำปี 2566

ลำดับที่ Item	รหัส Waste code	ชื่อและคำบรรยาย Type of waste	วิธีการกำจัด Disposal code	ผู้ขนส่ง/จัดการ Disposed by	ปริมาณที่ส่งกำจัด/บำบัด (ตัน) ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม (ตัน)	ปริมาณที่ได้รับการอนุญาต (ตัน)
ขยะอันตราย (Hazardous waste)																		
Disposal Method (Domestic waste, Reuse, Recycle, Recovery, Landfill, Other Disposal)																		
1) Reuse																		
1																	0	
2) Recycle																		
1	150110	Empty Contaminated Container	049	บ.106 สิ่งแวดล้อมจำกัด (3-105-55/49สป)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	10
2	150110	Empty Contaminated Container	049	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด/บริษัท ไพศาลศิริทรานสปอร์ต จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	10
	150110	Empty Contaminated Container	049	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด/บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00							0.78	
	150110	Empty Contaminated Container	049	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด/บริษัท ลิสคอฟเวอร์โลจิสติคส์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00							0.11	
3	160215	Fluoresent lamp	049	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00							0.050	1
4	160213	Electronic waste	049	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.000	10
				Total	**0.00**	**0.78**	**0.00**	**0.11**	**0.05**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.94**	
3) Recovery																		
1	150202	Contaminated waste	042	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.15	0.00	0.21	0.00	0.00							0.36	10
2	161001	Contaminated Waste water	042	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	120
3	130208	Used Lube Oil	042	บ.106 สิ่งแวดล้อมจำกัด (3-105-55/49สป)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	50
4	130701	Used Diesel oil	042	บ.106 สิ่งแวดล้อมจำกัด (3-105-55/49สป)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	50
5	161001	Off line compressor washing	042	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์	7.77	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00							15.52	120
				Total	**7.77**	**0.15**	**0.00**	**7.96**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**15.88**	
4) Landfill * (Zero Landfill only)																		
1																	0	
				Total														
5) Composting																		
1																	0	
				Total														
6) Incineration (mass burn)																		
1	161001	Contaminated Waste water	075	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด/บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	120
1	161001	Contaminated Waste water	042	บ.อีสเทิร์นซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด/บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	
				Total	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	
7) Deep Well																		
1																	0	
8) Other																		
1	160601	Lead Batteries	021	บ.106 สิ่งแวดล้อมจำกัด (3-105-55/49สป)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5
ขยะไม่อันตราย (Non Hazardous)																		
Disposal Method (Domestic waste, Reuse, Recycle, Recovery, Landfill, Other Disposal)																		
Domestic waste																		

1	190902	Domestic waste	071	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอลเทคโนโลยี่ จำกัด, ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง	0.222	0.110	0.222	0.247	0.190	0.262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.25	
Reuse																			
1																	0		
Recycle																			
1	170405	เศษเหล็ก	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	100	
2	170405	สแตนเลส	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
3	160216	ทองแดง	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
4	170401	ทองเหลือง	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
5	170402	อลูมิเนียม	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
6	170203	พลาสติก	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
7	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
8	170201	เศษไม้	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
9	150101	เศษกระดาษ	011	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ (3-105-10/58รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
10	170405	เศษเหล็ก	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	100	
11	170405	สแตนเลส	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
12	160216	ทองแดง	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
13	170401	ทองเหลือง	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
14	170402	อลูมิเนียม	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
15	170203	พลาสติก	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
16	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
17	170201	เศษไม้	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
18	150101	เศษกระดาษ	011	ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
19	170405	เศษเหล็ก	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	100	
20	170405	สแตนเลส	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
21	160216	ทองแดง	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
22	170401	ทองเหลือง	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
23	170402	อลูมิเนียม	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
24	170203	พลาสติก	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
25	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
26	170201	เศษไม้	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	20	
27	150101	เศษกระดาษ	011	บ.มาบตาพุดรวมเศษ จำกัด (จ3-64(12)-1/43รย)	0.00	0.00	0.00										0	10	
					0.00	0.00	0.00										0		
				Total	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (น.105-1/2560-ญหช.)	0.00	12.19	5.44	5.99	6.32	5.68							35.62	150	
2	190902	Wastewater treatment sludge	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (3-101-1/45สก)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00		
3	150203	Air filter	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (น.105-1/2560-ญหช.)	0.00	0.00	1.27	0.00	1.22	0.00							2.49	10	
4	170203	Fill pack	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (น.105-1/2560-ญหช.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00	20	
5	190902	Slurry Sludge	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	100	
6	190901	Activated carbon	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	20	
7	190901	Sand Filtration From raw Water	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	50	
8	190905	Used Resin	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	40	
9	170604	Insulation	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	20	
10	150101	Paper and Cardboard Packaging	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	10	
11	150102	Plastic Packaging	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	10	
12	150103	Wooden Packaging	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	10	
13	170904	Concrete Waste	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (น.105-1/2545-ญหช.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0	200	
14	170904	Concrete Waste	071	บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (น.105-1/2560-ญหช.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0		
				Total	**0.00**	**12.19**	**6.71**	**5.99**	**7.54**	**5.68**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**38.108**		
Compositing																			
1																	0		

Incineration																		
1																	0	
Deep Well Injection																		
1																	0	
Other																		
1																	0	
2		Infection waste	-	Infection waste Incinerator	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No per

ภาคผนวก ข-18

การตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำ

บันทึกการตรวจด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมของพนักงานรักษาความปลอดภัย

บริษัท : โกลว์เอสพีพี 11 จำกัด (โรงงาน 2)

No	รายการตรวจงานด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม	Total	เดือน กุมภาพันธ์. ปี 2023																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
A	**รายละเอียดการตรวจบุคคล**																																
1	การไม่สวมใส่ PPE เข้าบริเวณ Restricted Area ทั้งพนักงาน และบุคคลภายนอก	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	การขับรถเร็วเกินกว่าที่กำหนดไว้	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	การสูบบุหรี่ในที่ที่ไม่ได้กำหนด	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	การกินอาหารในบริเวณที่ไม่ได้กำหนดไว้	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	การทะเลาะวิวาทหรือใช้วาจาไม่สุภาพ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	การเล่นการพนัน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	การเสพหรือนำยาเสพติดเข้ามาในพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	การลักโขมย ทรัพย์สินทั้งส่วนบุคคลและของผู้ว่าจ้าง	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	การจอดรถกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	การจอดรถบนลานหินกรวด โดยไม่ได้รับอนุญาต	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	การจอดรถในที่ห้ามจอด หรือขับรถฝ่าฝืนเครื่องกั้นจราจร	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	การดื่มสุราภายในโรงไฟฟ้าหรือพบปริมาณแอลกอฮอล์ในบุคคล ก่อนเข้าพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	การลวนลามหรือคุกคามทางเพศต่อสุภาพสตรี ทั้งทางกายและวาจา	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	การประท้วง หรือบุกรุกพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	การวางระเบิด การพกอาวุธ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	การจอดรถบนฝาปิดสายส่งไฟฟ้าใต้ดิน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	พบก้นบุหรี่ ขวดสุรา ขวดเบียร์	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	พบเศษสายไฟ เศษขันทองแดงซึ่งมีสภาพโดนตัด	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19	พบท่อส่งผลิตภัณฑ์นอกโรงไฟฟ้า ชำรุด ชิ้นส่วนถูกขโมย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	พบโครงสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงชำรุด หรือถูกขโมย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
21	พบทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างนอกโรงไฟฟ้าชำรุด หรือถูกขโมย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	วัสดุต้องสงสัยวางทิ้งไว้	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	พบบุคคลต้องห้าม ฝ่าฝืนเข้ามาในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24	ลักษณะการตรวจอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B	**การตรวจสภาพสิ่งผิดปกติหรือสภาพความไม่ปลอดภัย**																																
1	พบควันไฟหรือไฟไหม้ภายในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	พบสารเคมีรั่วไหลออกจากถังเก็บ , ข้อต่อหรือหน้าแปลน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	พบน้ำมันรั่วไหลออกจากถังเก็บ , ข้อต่อหรือหน้าแปลน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	พบการสั่นของน้ำในขบวนการผลิตของบริษัทฯ ไหลลงรางระบายน้ำ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-		
5	พบปรากฏการณ์ผิดปกติทางไฟฟ้า เช่น ฟ้าผ่า , เสียงโคโรนา , อาคแฟลช	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	พบเหตุการณ์เครื่องจักร อุปกรณ์ โครงสร้าง หรืออาคารชำรุดเสียหาย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	ได้รับกลิ่นก๊าซหรือสารเคมีรั่วไหล จากนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	ได้รับกลิ่นผิดปกติซึ่งเกิดภายในพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	พบเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณนอกโรงไฟฟ้าหรือใกล้เคียง	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	พบการจัดเก็บเศษวัสดุหรือเศษขยะไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบและตรวจสอบการรั่วไหลของของเสียบริเวณอาคารหรือสถานที่เก็บของเสีย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	พบเห็นพงหญ้ารกบริเวณแนวใต้สายส่ง,ใต้แนวสายพานถ่านหิน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	พบเห็นสัตว์เลื้อยคลานมีพิษภายในบริเวณเพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	พบเห็นสัตว์ต่างๆเข้ามาในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	พบผู้ทำงานบนนั่งร้าน ที่สูง ไม่สวมใส่อุปกรณ์กันตก	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	พบการละเลยไม่มีการปิดกั้นพื้นที่ ขณะทำงาน เครน , งานนั่งร้าน , งานขุด และงานขนถ่ายสารเคมี	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	พบการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้วัตถุไวไฟ โดยไม่มีถังดับเพลิงหรือฉากป้องกัน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	พบเห็นการเกิดอุบัติภัยหรืออุบัติเหตุ ใน ภายในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	พบผู้รับเหมาไม่ใช้กะบังหน้าขณะทำงานตัด เชื่อม หรือเจียร	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19	พบเห็นควันสีดำผิดปกติออกจากปล่องเครื่องจัดรของบริษัทโกลว์	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	พบเห็นคราบน้ำมันในรางหรือคลองระบายน้ำทิ้ง	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
21	พบฝุ่นถ่านหิน ฝุ่นหินปูน หรือฝุ่นขี้เถ้า ฟุ้งกระจายในอากาศอย่างผิดปกติ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	พบงานเครนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง หรืองานขุดใกล้แนวสายส่งใต้ดิน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	ถุงแสดงทิศทางลมขาดชำรุด ป้ายเตือนความปลอดภัยชำรุด เครื่องหมายจราจรชำรุด	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
24	พบรถบรรทุกสารเคมี รถบรรทุกท่อก๊าซแรงดันสูงบรรทุกในสภาพไม่ปลอดภัย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	พบรถบรรทุกขี้เถ้า รถบรรทุกไม้ซีวมวลทำของตกหล่นตามพื้นถนน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26	สัญญาณจุกเฉินทำงาน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	เหตุการณ์ภัยธรรมชาติ อาทิ พายุฝนฟ้าคะนอง ลมแรง น้ำท่วม	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	ลักษณะการตรวจอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	สภาพความสะอาด ชำรุด ของรางระบายน้ำรอบโรงไฟฟ้า	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

บันทึกการตรวจด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมของพนักงานรักษาความปลอดภัย

บริษัท : โกลว์เอสพีพี 11 จำกัด (โรงงาน 2)

No	รายการตรวจงานด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม	Total	เดือน มิถุนายน. ปี 2023																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	**รายละเอียดการตรวจบุคคล**																															
1	การไม่สวมใส่ PPE เข้าบริเวณ Restricted Area ทั้งพนักงาน และบุคคลภายนอก	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	การขับรถเร็วเกินกว่าที่กำหนดไว้	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	การสูบบุหรี่ในที่ที่ไม่ได้กำหนด	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	การกินอาหารในบริเวณที่ไม่ได้กำหนดไว้	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	การทะเลาะวิวาทหรือใช้วาจาไม่สุภาพ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	การเล่นการพนัน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	การเสพหรือนำยาเสพติดเข้ามาในพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	การลักโขมย ทรัพย์สินทั้งส่วนบุคคลและของผู้ว่าจ้าง	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	การจอดรถกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	การจอดรถบนลานหินกรวด โดยไม่ได้รับอนุญาต	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	การจอดรถในที่ห้ามจอด หรือขับรถฝ่าฝืนเครื่องกั้นจราจร	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	การดื่มสุราภายในโรงไฟฟ้าหรือพบปริมาณแอลกอฮอล์ในบุคคล ก่อนเข้าพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	การลวนลามหรือคุกคามทางเพศต่อสุภาพสตรี ทั้งทางกายและวาจา	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	การประท้วง หรือบุกรุกพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	การวางระเบิด การพกอาวุธ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	การจอดรถบนฝาปิดสายส่งไฟฟ้าใต้ดิน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	พบกันบุหรี่ ขวดสุรา ขวดเบียร์	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	พบเศษสายไฟ เศษชิ้นทองแดงซึ่งมีสภาพโดนตัด	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	พบท่อส่งผลิตภัณฑ์นอกโรงไฟฟ้า ชำรุด ชิ้นส่วนถูกขโมย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	พบโครงสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงชำรุด หรือถูกขโมย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	พบทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างนอกโรงไฟฟ้าชำรุด หรือถูกขโมย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	วัสดุต้องสงสัยวางทิ้งไว้	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	พบบุคคลต้องห้าม ฝ่าฝืนเข้ามาในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ลักษณะการตรวจอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	**การตรวจสภาพสิ่งผิดปกติหรือสภาพความไม่ปลอดภัย**																															
1	พบควันไฟหรือไฟไหม้ภายในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	พบสารเคมีรั่วไหลออกจากถังเก็บ , ข้อต่อหรือหน้าแปลน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	พบน้ำมันรั่วไหลออกจากถังเก็บ , ข้อต่อหรือหน้าแปลน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	พบการลันของน้ำในขบวนการผลิตของบริษัทฯ ไหลลงรางระบายน้ำ	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	พบปรากฏการณ์ผิดปกติทางไฟฟ้า เช่น ฟ้าผ่า , เสียงโคโรนา , อ๊าคแฟลช	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	พบเหตุการณ์เครื่องจักร อุปกรณ์ โครงสร้าง หรืออาคารชำรุดเสียหาย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ได้รับกลิ่นก๊าซหรือสารเคมีรั่วไหล จากนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ได้รับกลิ่นผิดปกติซึ่งเกิดภายในพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	พบเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณนอกโรงไฟฟ้าหรือใกล้เคียง	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	พบการจัดเก็บเศษวัสดุหรือเศษขยะไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบและตรวจสอบการรั่วไหลของของเสียบริเวณอาคารหรือสถานที่เก็บของเสีย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	พบเห็นพงหญ้ารกบริเวณแนวใต้สายส่ง,ใต้แนวสายพานถ่านหิน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	พบเห็นสัตว์เลื้อยคลานมีพิษภายในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	พบเห็นสัตว์ต่างๆเข้ามาในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	พบผู้ทำงานบนนั่งร้าน ที่สูง ไม่สวมใส่อุปกรณ์กันตก	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	พบการละเลยไม่มีการปิดกั้นพื้นที่ ขณะทำงาน เครน , งานนั่งร้าน , งานขุด และงานขนถ่ายสารเคมี	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	พบการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้วัตถุไวไฟ โดยไม่มีถังดับเพลิงหรือฉากป้องกัน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	พบเห็นการเกิดอุบัติภัยหรืออุบัติเหตุ ใน ภายในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	พบผู้รับเหมาไม่ใช้กะบังหน้าขณะทำงานตัด เชื่อม หรือเจียร	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	พบเห็นควันสีดำผิดปกติออกจากปล่องเครื่องจัดของบริษัทโกลว์	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	พบเห็นคราบน้ำมันในรางหรือคลองระบายน้ำทิ้ง	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	พบฝุ่นถ่านหิน ฝุ่นหินปูน หรือฝุ่นขี้เถ้า ฟุ้งกระจายในอากาศอย่างผิดปกติ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	พบงานเครนใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง หรืองานขุดใกล้แนวสายส่งใต้ดิน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ถุงแสดงทิศทางลมขาดชำรุด ป้ายเตือนความปลอดภัยชำรุด เครื่องหมายจราจรชำรุด	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
24	พบรถบรรทุกสารเคมี รถบรรทุกท่อก๊าซแรงดันสูงบรรทุกในสภาพไม่ปลอดภัย	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	พบรถบรรทุกขี้เถ้า รถบรรทุกไม้ซีซุงมวลท่าของตกหล่นตามพื้นถนน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	สัญญาณเจุกเฉินทำงาน	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	เหตุการณ์ภัยธรรมชาติ อาทิ พายุฝนฟ้าคะนอง ลมแรง น้ำท่วม	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	ลักษณะการตรวจอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	สภาพความสะอาด ชำรุด ของรางระบายน้ำรอบโรงไฟฟ้า	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ภาคผนวก ข-19

เอกสารการจัดประชุมคณะกรรมการพหุภาคี

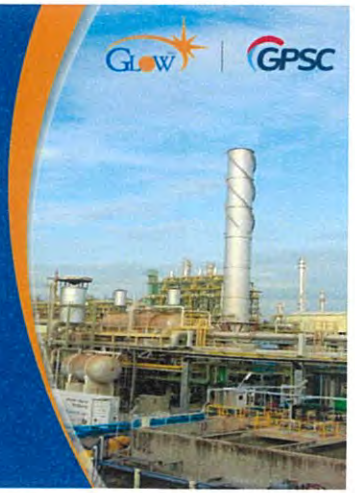
GLOW SPP11

ยินดีต้อนรับ

การประชุมคณะกรรมการพหุภาคี และ
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม
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

1

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

2

ระเบียบวาระที่ 2

รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565

3

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 ผลการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

3.1 ผลการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

ข้อมูลโรงไฟฟ้า

ชื่อโรงงาน	บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด, (โครงการที่ 1 และ โครงการที่ 2)
ที่อยู่	ตั้งอยู่เลขที่ 60/19 หมู่ที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอิสเทิร์นอินดัสเตรียล พาร์ค ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 ตั้งอยู่เลขที่ 250 หมู่ที่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอิสเทิร์นอินดัสเตรียล พาร์ค ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
เลขทะเบียนโรงงาน	ข 3-88-1/43 รย / ข 3-88-16/49 รย (GSPP11 โครงการ 1 / โครงการ 3) ข 3-88-43/55 รย (GSPP11 โครงการ 2)
แปลงที่ดิน / เนื้อที่	29 ไร่ - 0 งาน - 72 ตร.ว. (GSPP11 โครงการ 1 / โครงการ 3) 9 ไร่ - 1 งาน - 37 ตร.ว. (GSPP11 โครงการ 2)
ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า 164 MW และน้ำเย็น 2,200 ตันความเย็น ผลิตไฟฟ้า 120 MW และน้ำเย็น 1,200 ตันความเย็น
การรับรองมาตรฐาน	ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015 ISO 45001: 2018 Green Industry level 4 Plant Safety Award since 2013 - 2021 EIA Award 2016, 2022 Zero Accident Award 2016 – 2021 Eco Factory 2021

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

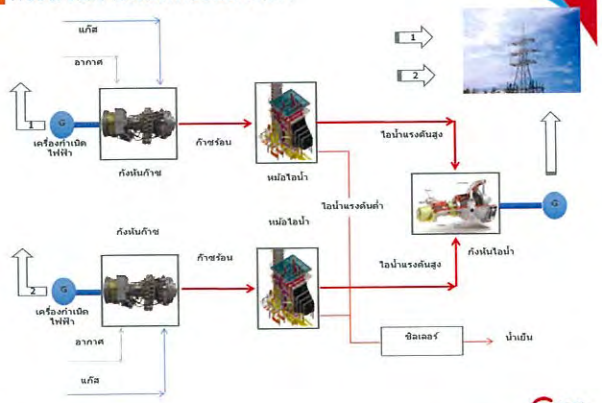
ที่ตั้งโครงการ

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

ที่ตั้งโรงไฟฟ้าโกลว์เอสพีพี 11

SIAM EASTERN INDUSTRIAL PARK LAY OUT PLANT

กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า

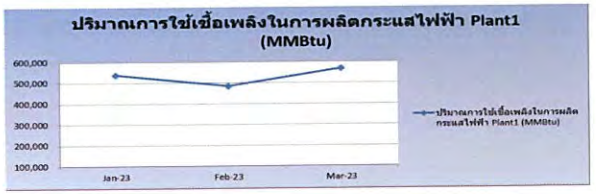


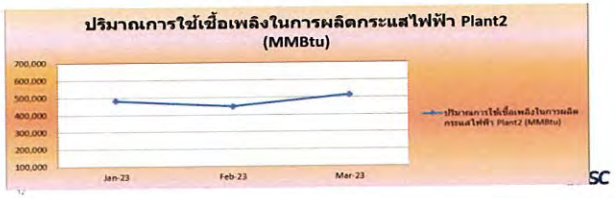
ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าขั้นต้น (ม.ค. – มี.ค. 2566)

หน่วย : เมกะวัตต์-ชั่วโมง (สุทธิ)

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

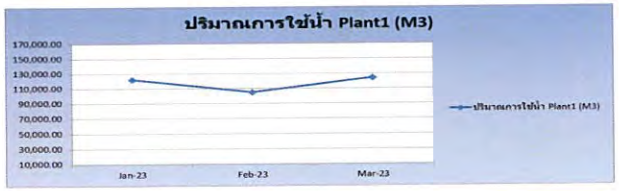
หน่วย : MMBtu

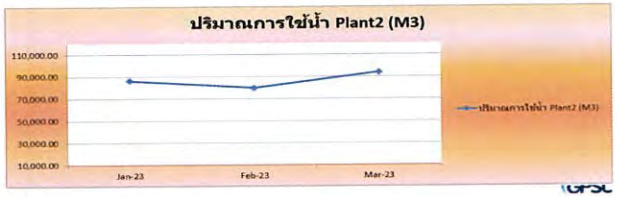




ปริมาณการใช้น้ำดิบ (ม.ค.- มี.ค. 2566)

หน่วย : ลูกบาศก์เมตร





ผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

สถิติความปลอดภัยระหว่างเดือน ม.ค. - มี.ค. 2566

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ระยะดำเนินการ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 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 เอสพีพี 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 เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

❑ ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

HRSG 400

HRSG 500

GEG 1-4

GEG 5-6

GPSC

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ครั้งที่ 1/2566

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนดใน EIA		ค่ามาตรฐาน
			7 %O_2	g/s	7 %O_2	g/s	7 %O_2
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

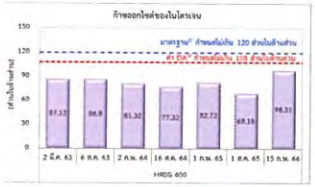
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

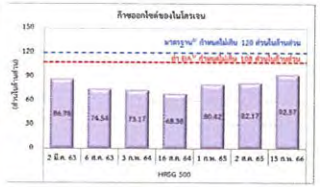
GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน





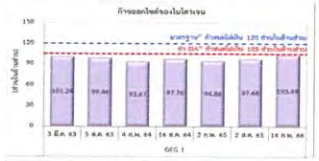
มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

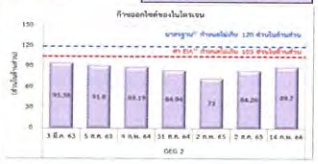
GPSC

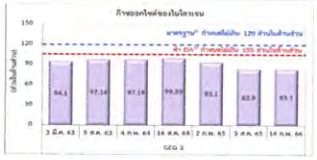
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

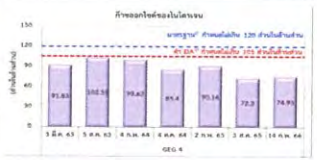
❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน









มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 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	7 %O_2
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

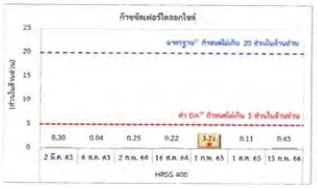
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

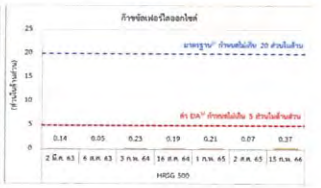
GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์





มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

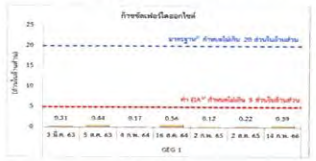
หมายเหตุ : * ปล่อง HRSG 400 ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 มีงานซ่อมบำรุง ส่งผลให้ค่า Emission สูงขึ้น

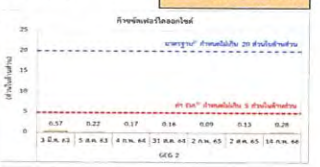
GPSC

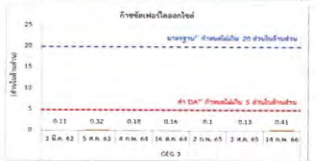
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

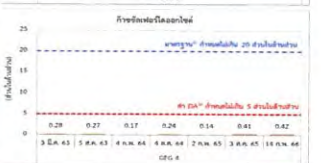
❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์









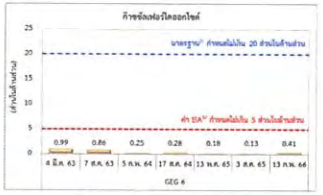
มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

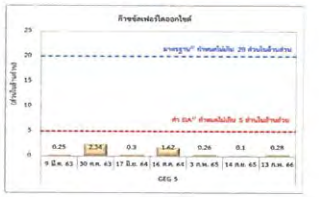
GPSC

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์





มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

GPSC

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ครั้งที่ 1/2566

ฝุ่นละออง

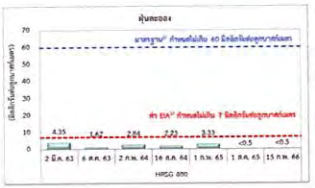
ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนดใน EIA		ค่ามาตรฐาน
			7 %O_2	g/s	7 %O_2	g/s	7 %O_2
HRSG 400	15 ก.พ. 66	mg/m^3	<0.5	<0.048	7	0.44	60
HRSG 500	15 ก.พ. 66	mg/m^3	<0.5	<0.052	7	0.44	60
GEG 1	14 ก.พ. 66	mg/m^3	1.5	0.008	15	0.09	60
GEG 2	14 ก.พ. 66	mg/m^3	1.6	0.009	15	0.09	60
GEG 3	14 ก.พ. 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

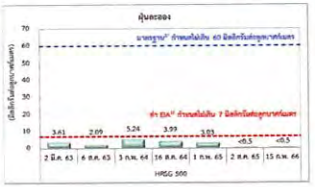
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ฝุ่นละออง



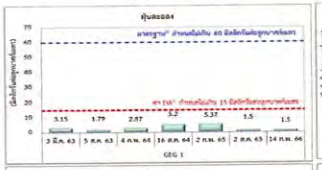


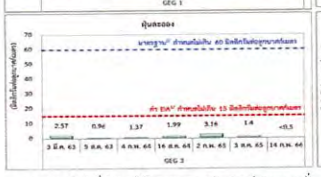
มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

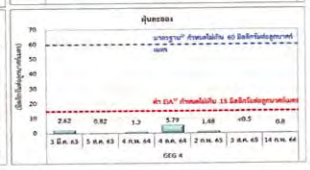
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ฝุ่นละออง





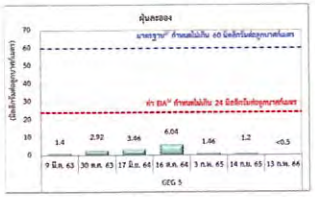


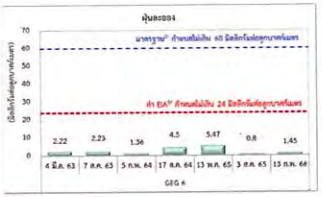
มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ฝุ่นละออง





มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

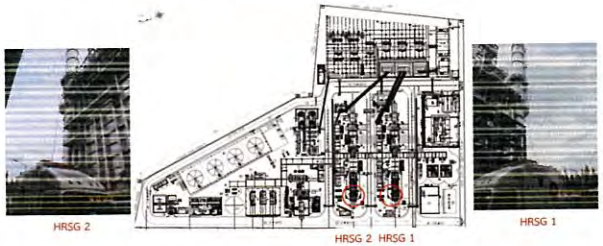
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ครั้งที่ 1/2566

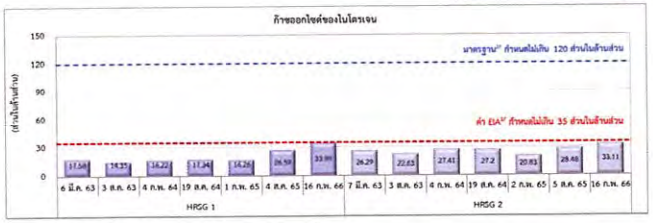
ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนดใน EIA		ค่ามาตรฐาน
			7 %O_2	g/s	7 %O_2	g/s	7 %O_2
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน							
HRSG 1	16 ก.พ. 66	ppm	33.98	2.9419	35	3.92	120
HRSG 2	16 ก.พ. 66	ppm	33.11	3.4808	35	3.92	120
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์							
HRSG 1	16 ก.พ. 66	ppm	0.16	0.0196	10	1.56	20
HRSG 2	16 ก.พ. 66	ppm	0.12	0.0183	10	1.56	20
ฝุ่นละออง							
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

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

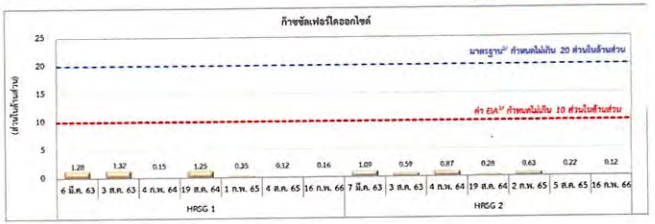


มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

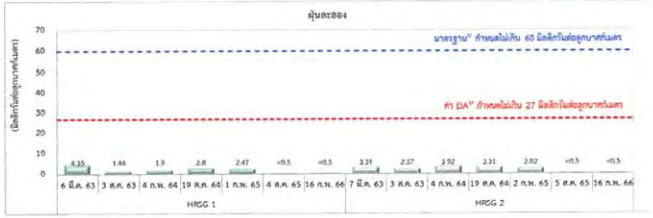


มาตรฐาน : [1/] ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ฝุ่นละออง



มาตรฐาน : 1/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

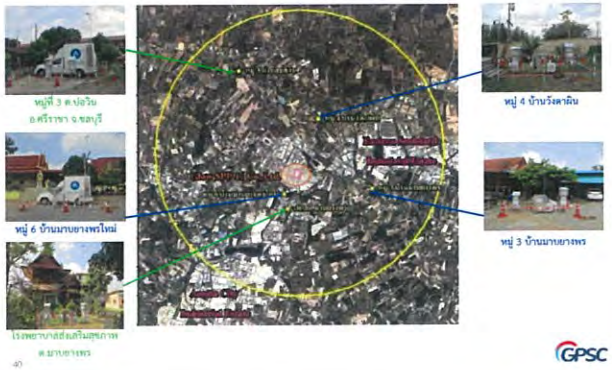
ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	- ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง
1. หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ 2. หมู่ที่ 4 บ้านรังตาผิน 3. หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. รพ.สต มาบยางพร 2. หมู่ที่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	- ความเร็วและทิศทางลม - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

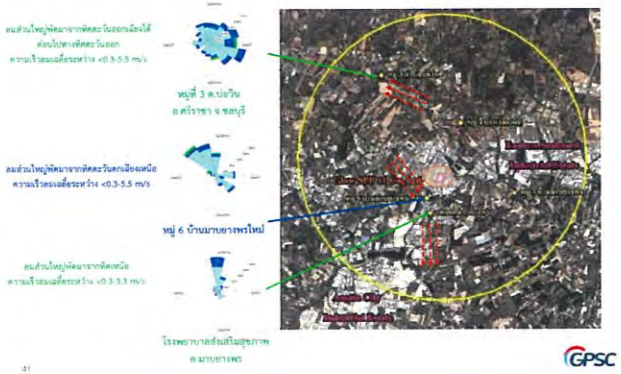
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1-2)

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1-2)

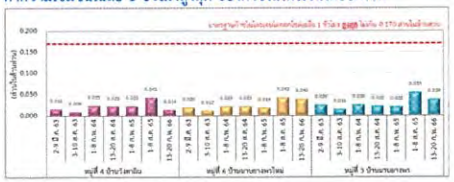
ความเร็วและทิศทางลม

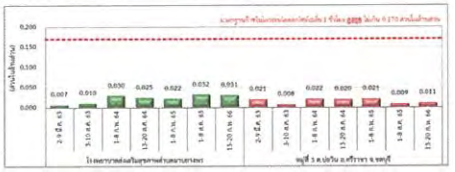


ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์



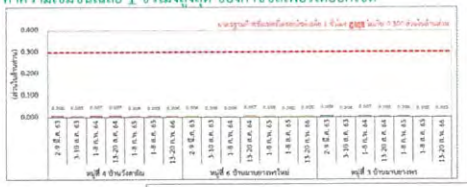


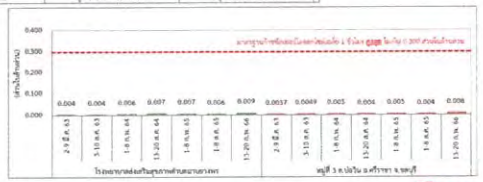
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



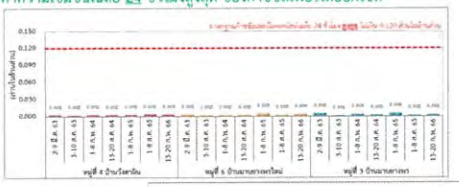


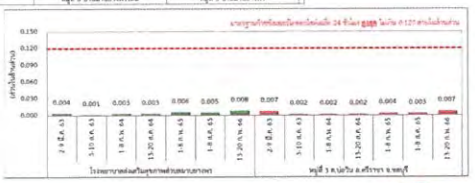
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



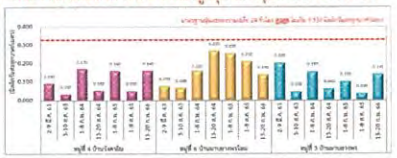


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

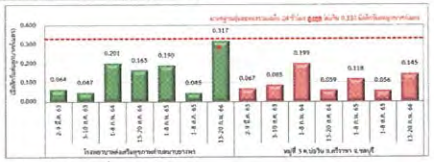
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ของฝุ่นละอองรวม (TSP)



* หมายถึง มีกิจกรรมทำพื้นถนนบริเวณหน้าสถานีตรวจวัด



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

หมายเหตุ : 1-8 ก.พ 64 มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกบริเวณ แต่ไม่พบกิจกรรมที่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเทียบกับข้อมูลสถานีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานสาธารณสุข อำเภอปลวกแดง พบว่าในช่วงเวลาพร้อมกล่าวมีค่าสูงเช่นเดียวกัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1 และ 2)

❖ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

* หมายถึง มีกิจกรรมการก่อสร้าง

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

หมายเหตุ : 1-8 ก.พ 64 มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกบริเวณ แต่ไม่พบกิจกรรมที่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดไปเปรียบกับข้อมูลสถานีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ ณ สำนักงานสาธารณสุข อำเภอปลวกแดง พบว่าในช่วงเวลาดังกล่าวมีค่าสูงเช่นเดียวกัน

3. ระดับเสียงในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

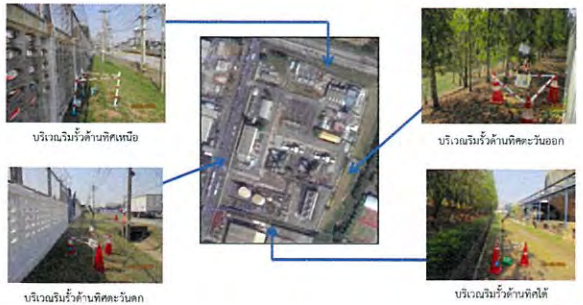
ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ 3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก 4. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก 5. หมู่ 3 มาบยางพร จุด 1 6. หมู่ 3 มาบยางพร จุด 2	- Leq(24)	ทุก 3 เดือน (5 วันต่อเนื่อง)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

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

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)



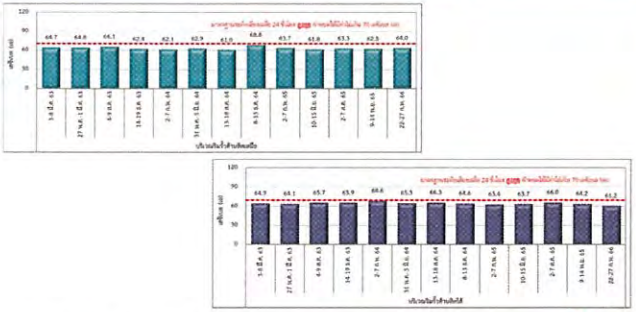
ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

ผลการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

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

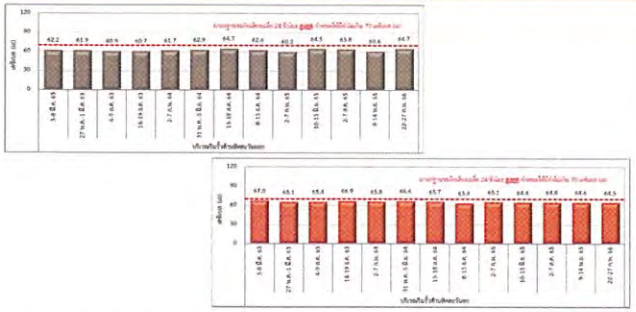


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ผลการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

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

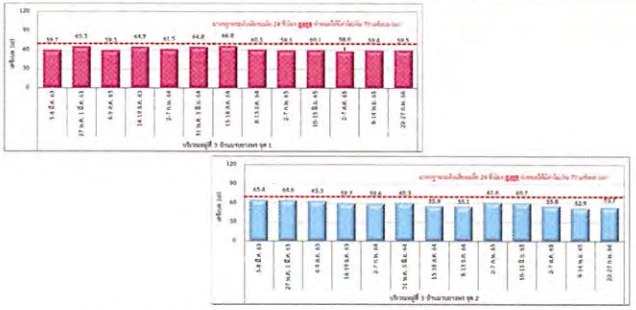


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ผลการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

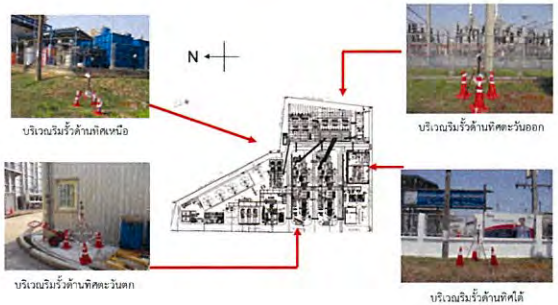
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ค่าสูงสุด)



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

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงไฟฟ้า

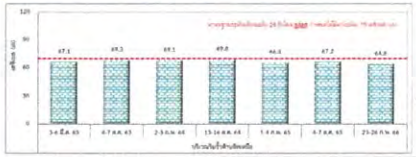
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

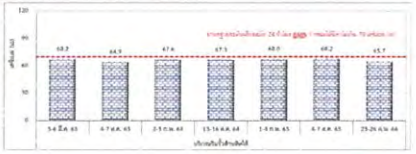


ผลการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงไฟฟ้า (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

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



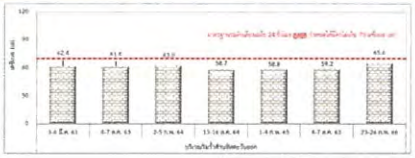


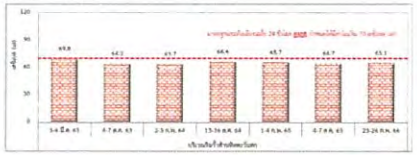
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรอบโรงไฟฟ้า (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

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





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

4. คุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน (Admin Building Sampling Pond)	- อัตราการไหล (Flow rate) - สารแขวนลอย (SS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD_5)	ทุกเดือน
2. น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)	- อัตราการไหล (Flow rate) - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณคลอรีนอิสระ - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) - โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	ทุกเดือน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

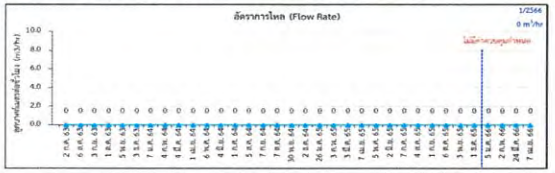
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน
(Admin Building Sampling Pond)

น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
(Retention Pond)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน (Admin Building Sampling Pond)

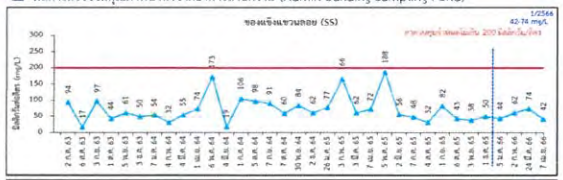


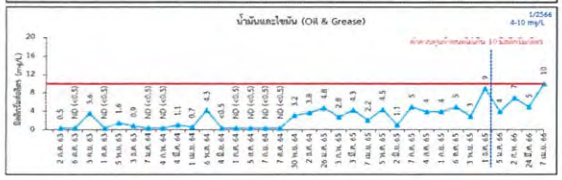
มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของแต่ประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

หมายเหตุ : 1 BOD5 ต่ำ เนื่องจากค่าการบริเวณตัวอย่างหลังจากการทำความสะอาดบ่อเกรีงใหม่ๆ
2 Flow rate เท่ากับศูนย์ เนื่องจากช่วงเวลาของการเก็บตัวอย่าง พบว่าไม่มีการระบายน้ำลงสู่บ่อ มีเพียงน้ำบางส่วนอยู่ในบ่อที่มีปริมาณเพียงพอสำหรับเก็บตัวอย่าง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน (Admin Building Sampling Pond)

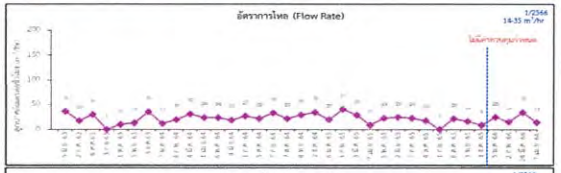


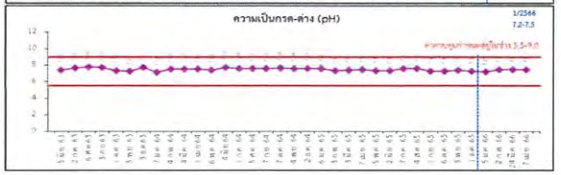


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของแต่ประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)

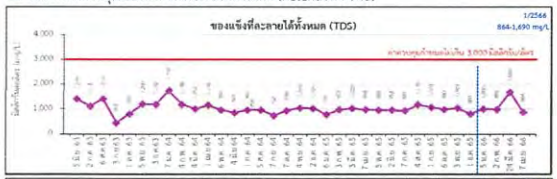


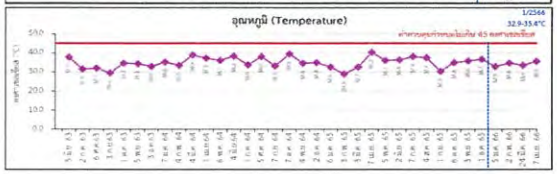


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของแต่ประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)

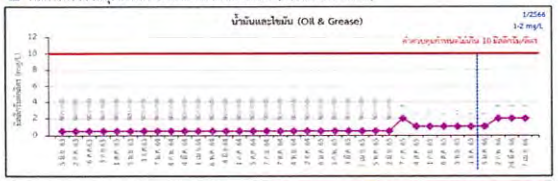


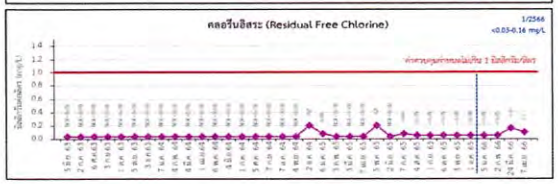


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของแต่ประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)

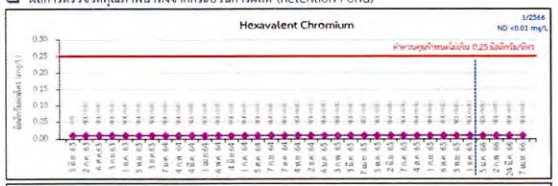


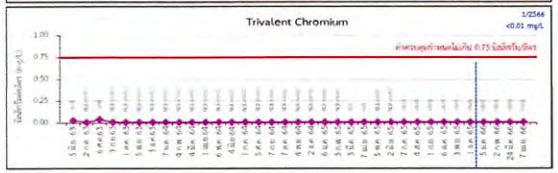


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)



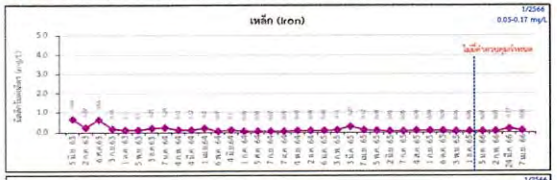


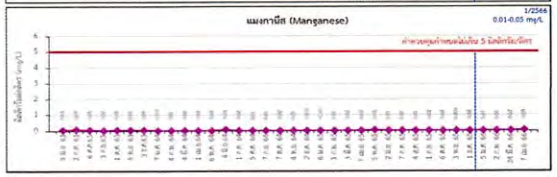
มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Retention Pond)





มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

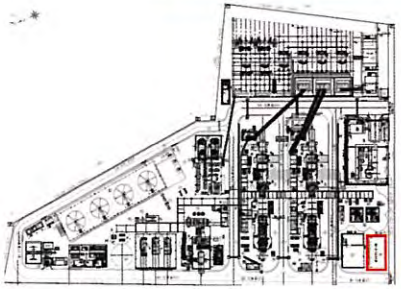
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่
1. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- อัตราการไหล (Flow rate) - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า - สารแขวนลอย (SS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD_5) - ปริมาณคลอรีนอิสระ - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd)	ทุกเดือน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ การตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

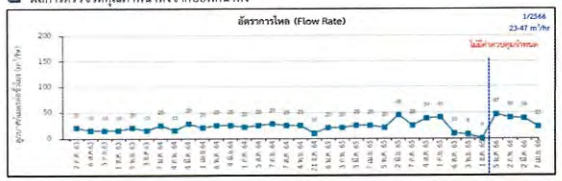
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

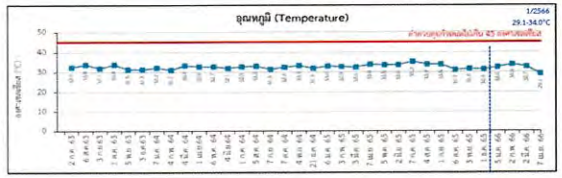


บ่อพักน้ำทิ้ง
(Holding Pond)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

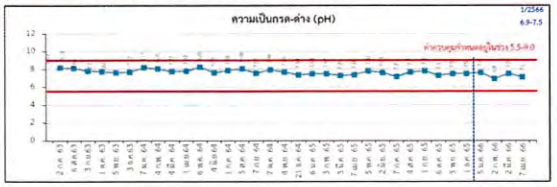




มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

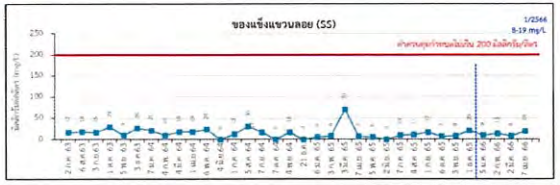
❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

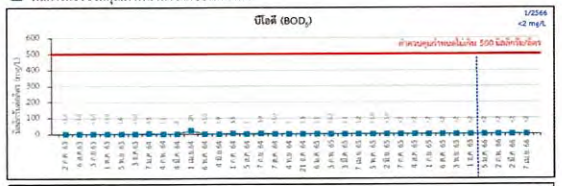


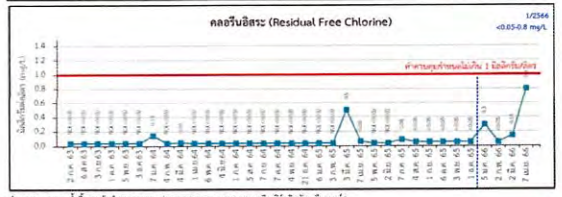
มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

❑ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

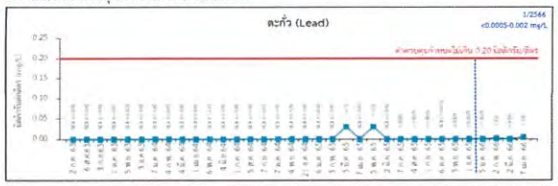


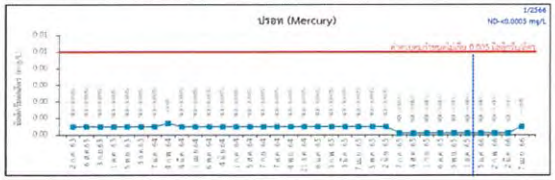


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง



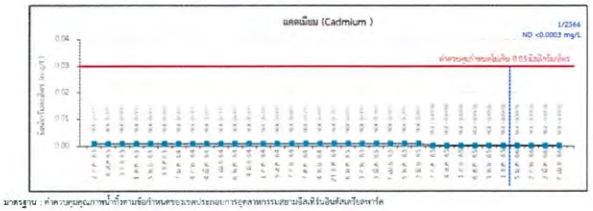


มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามข้อกำหนดของประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

5. สาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5. สาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (298 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร, โรงพยาบาลปลวกแดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5.1 การตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

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

5.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

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

หมายเหตุ : สำหรับปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคมและพฤศจิกายน และจะรายงานในการประชุมครั้งถัดไป

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5.3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

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

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

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

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr))

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

Cooling tower

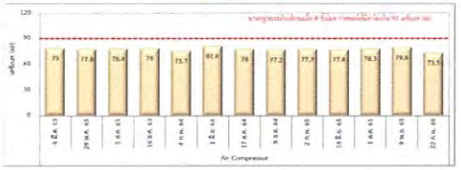
Gas turbine generator

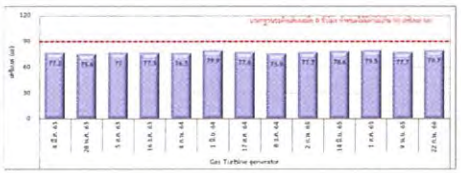
Air compressor

Control room

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr))

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)

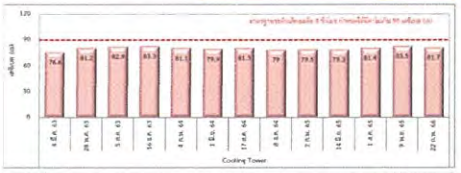


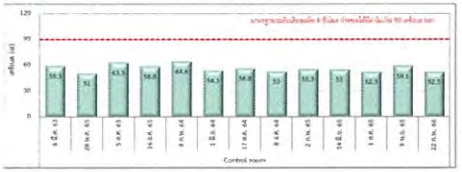


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr)) (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 1)





มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr)) (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

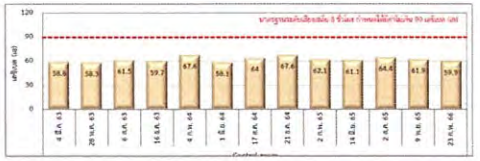
Control room

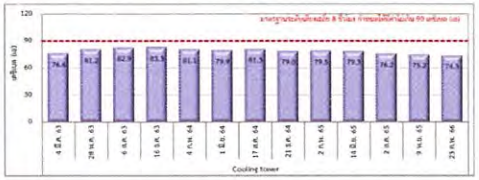
Cooling tower

Gas Turbine

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr)) (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)

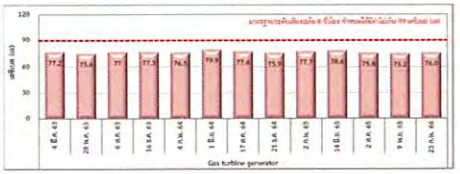




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq (8 hr)) (ต่อ)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด (โครงการ 2)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3.3 ผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2566

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

แนวปฏิบัติที่ดี

1. ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม ดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนเสียตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่บริษัทฯ กำหนด

2. ตระหนักยิ่งการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด ให้มีผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

3. มุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในทุกระดับอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสรรค์ความยั่งยืนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

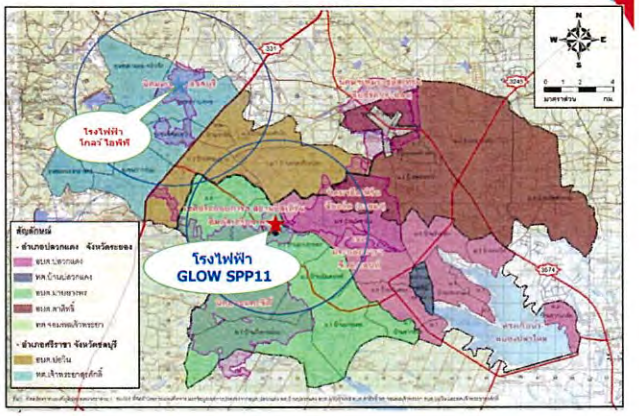
4. ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในโครงการ หรือกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยใช้ศักยภาพและทรัพยากรของบริษัทฯ ให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ

5. สื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการ หรือกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมกับชุมชน สังคม และผู้มีส่วนได้เสีย

กลยุทธ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม GPSC: กรอบการทำงานและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ

พันธกิจ: ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตพื้นที่ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (พื้นที่รอบโรงไฟฟ้า GLOW SPP11)



ภาพรวมของงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

1. การสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

2. การยกระดับคุณภาพชีวิต

3. ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

4. ด้านสิ่งแวดล้อม

5. การศึกษาและกีฬา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1.การสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

วารสารใจเดียวกัน *บอร์ดชุมชน* *เยี่ยมชุมชน* *หนังสือพิมพ์* *สื่อออนไลน์*

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1.การสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน

การลงพื้นที่พบปะชุมชน เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะ

การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2.การยกระดับคุณภาพชีวิต

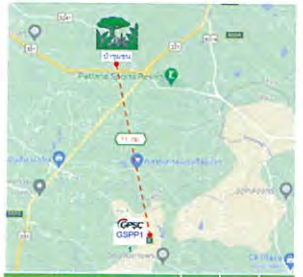
■ โรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 11

จดทะเบียน 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

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

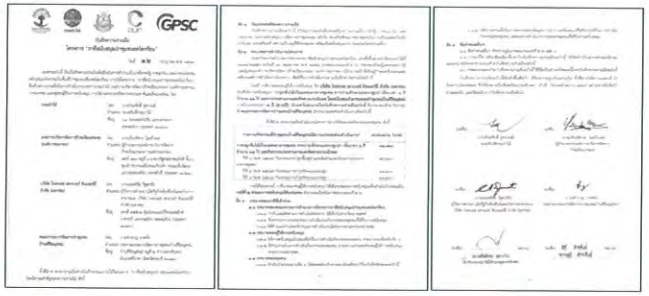
โครงการปลูกป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์
พื้นที่ 11 ไร่ กล้าไม้ 1,100 ต้น 10 ชนิด ดูแลต่อเนื่อง 3 ปี



กิจกรรม	2564	2565	2566
- ปลูกป่า และทำธนาคารอาหารชุมชน	√		
- บำรุงรักษา		√	√

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

บันทึกความร่วมมือ โครงการภาคีสนับสนุนป่าชุมชนลดโลกร้อน
ป่าชุมชนบ้านศิริอนุสรณ์ ปี 2564 - 2566



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติงานปลูกป่าปี 2564

อยู่ระหว่างเตรียมการปลูกซ่อมและบำรุงรักษาแปลงปลูกป่า ในเดือนกรกฎาคม 2565

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานโครงการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ ในพื้นที่การส่งเสริมการปลูกป่า ของกลุ่มบริษัท GPSC และ GLOW

ทำการสำรวจและประเมินความหลากหลายทางชีวภาพบนบก (พืชและสัตว์) โดยคณะวนศาสตร์ ม.เกษตรฯ โดยดำเนินการเมื่อปี 2564

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

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

GPSC Scholarship
ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี
ประจำปี 2566

เพื่อชุมชน
ทุนการศึกษา ระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) ประจำปี 2566

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

"Glow Family ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี"
นักเรียนทุน Glow Family ที่จบการศึกษาและทำงานแล้ว

นายยุทัย ยมลีดำ
จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร.ร.ปลวกแดงพิทยาคม
จบปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีสุรนารี

ปัจจุบัน ทำงานที่ บริษัท ULCJ จำกัด
ตำแหน่ง Production Engineer

นางสาวสวรส มีลอง
จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ร.ร.ปลวกแดงพิทยาคม
จบปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อ ม.เกษตรศาสตร์

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

นางสาวปภาวรินท์ คำนับภา
จบชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 ร.ร.ปลวกแดงพิทยาคม ปี 2557
จบปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์การจัดการและโลจิสติกส์ ม.คิดปากร

ปัจจุบัน ทำงานที่ บริษัท BMW Manufacturing จำกัด
ตำแหน่ง Specialist QMT

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

"Glow Family ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี"
นักเรียนทุน Glow Family ที่จบการศึกษาและทำงานแล้ว

นางสาวสโรชา โพธิ์ดี
จบชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัยชลบุรี ปี 2559
จบปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปัจจุบัน ทำงานที่ สถาบันกวดวิชา Rose Academy
ตำแหน่ง เจ้าของกิจการ

นางสาวเจนจิราพร วันทิตย์ชัย
จบชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัยชลบุรี ปี 2560
จบปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยลัยบูรพา

ปัจจุบัน ทำงานที่ บริษัท ฟูรูกาวา ออร์โดโมทีฟ ซีสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ตำแหน่ง Sale Engineer

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

"Glow Family ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี"

นักเรียนทุน Glow Family ที่กำลังศึกษา

นางสาวรุจิรา ธรรมบุตร
จบชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 ร.ร.ปลวกแดงพิทยาคม ปี 2561
ปัจจุบันเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินวิโรฒ

นางสาวปุณยนุช ธัญสิริภัทร
จบชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 ร.ร.สวนกุหลาบวิทยาลัยชลบุรี ปี 2562
ปัจจุบันเป็น นักศึกษาชั้นปีที่ 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร

นางสาวกชวรรณ นิยะนันท์
จบชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 6 ร.ร.ปลวกแดงวิทยาคม ปี 2563
ปัจจุบันเป็น นักศึกษาชั้นปีที่ 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษา
ตามโรงเรียนในพื้นที่

GPSC

100

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

โครงการร่วมกับกลุ่มปตท. Connect ED

โครงการพัฒนาครูสู่การเรียนรู้วิถีใหม่

1. *การออกแบบกิจกรรมสาธิตโดยใช้แนวทางสะเต็มศึกษา*
2. *แนวทางการออกแบบกิจกรรมให้สอดคล้องกับตัวชี้วัด ผ่าน กิจกรรมสาธิต*
3. *การสร้างกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ ผ่านกิจกรรมสาธิต*

พื้นที่	โรงเรียน
1. ปลวกแดง ระยอง	บ้านมาบเตย
2. ปลวกแดง ระยอง	บ้านมาบยางพร
3. ปลวกแดง ระยอง	บ้านห้วยปราบ
4. ปลวกแดง ระยอง	มาบยางพรวิทยาคม
5. บ่อวิน ชลบุรี	บ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)
6. บ่อวิน ชลบุรี	บ้านบ่อวิน
7. บ่อวิน ชลบุรี	บ้านพันเสด็จนอก
8. บ่อวิน ชลบุรี	บ้านพันเสด็จใน
	รวม

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ :4. ด้านการศึกษา กีฬา

สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2566
ณ โรงเรียนบ้านมาบเตย วันที่ 13 มกราคม 2566
และสนับสนุนของขวัญวันเด็กให้แก่โรงเรียนใกล้เคียงโดยรอบ

GPSC

4

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

4.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการพหุภาคีร่วม และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

101

5

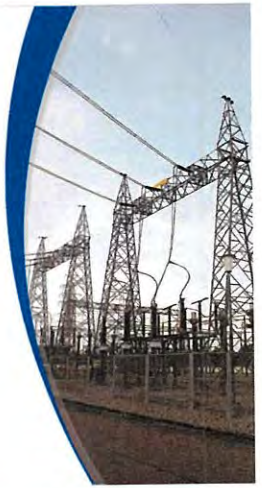
ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องเพื่อพิจารณา

5.1 โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม และการเปลี่ยนแปลงรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

104

6



ระเบียบวาระที่ 6

เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าระยอง 1

105

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

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

GPSC

106

การสมทบเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า จ.ระยอง 1

โรงไฟฟ้า	ปี 2566 ม.ค. – มี.ค.
โกลว์ เอสพีพี 11 จ.ระยอง (SEP) กำลังการผลิตรวม 253 เมกะวัตต์	3,975,949.62 บาท

ข้อมูลสิ้นสุด ณ 25 เมษายน พ.ศ. 2566

GPSC

107

กรอบงบประมาณ ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2566 กองทุนฯ จ.ระยอง 1 247.39 ล้านบาท

- *งบประมาณการจัดการบริหาร* จำนวน *21.18 ล้านบาท*
- *งบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชน* จำนวน *226.61 ล้านบาท*

ด้าน	แผนงาน	โครงการชุมชน	สัดส่วนที่กฎค. กำหนด (%)	จัดสรรตามพื้นที่ประกาศ		กพรฟ (คน)	จำนวนเงิน (บาท)	%
1	ด้านสาธารณสุข	ผู้ได้รับการจัดสรร (1) หน่วยงานของรัฐ (2) นิติบุคคลในชุมชนซึ่งมาจากการจดทะเบียน (3) มูลนิธิ	85% (165,138,093)	อ.ปลวกแดง (56.68%)	ต.ตาสิทธิ์	4	36,697,354.00	16.19
2	ด้านการศึกษา				ต.ปลวกแดง	4	36,697,354.00	16.19
3	ด้านเศรษฐกิจชุมชน				ต.มาบยางพร	6	55,046,031.00	24.29
4	ด้านสิ่งแวดล้อม			อ.ศรีราชา (8.1%)	ต.บ่อวิน	1	9,174,338.50	4.05
5	ด้านสาธารณูปโภค				ต.เขาคันทรง	1	9,174,338.50	4.05
6	ด้านพลังงานชุมชน			อ.นิคมพัฒนา (4.05)	ต.พนานิคม	1	9,174,338.50	4.05
				อ.บางละมุง (4.05)	ต.เขาไม้แก้ว	1	9,174,338.50	4.05
				งบกลาง (20%)	สำหรับงบฉุกเฉิน โครงการที่กพรฟ. เห็นควรดำเนินการอื่นๆ	-	45,322,000.00	20.00
					รวม	18	210,460,093.00	
7	ด้านอื่นๆ (ไม่รวมเงินสมทบ)		ไม่เกิน 15% (16,149,907)	7.13			16,149,907.00	7.13
			226,610,000.00	100	รวมทั้งสิ้น		226,610,000.00	100

108

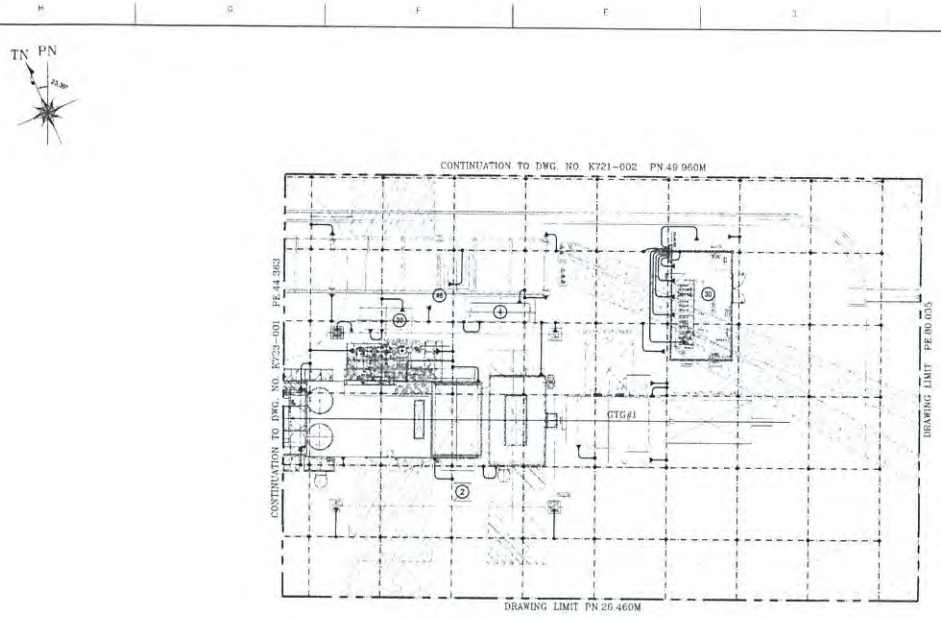
กองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดระยอง 1

การประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า
กองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดระยอง 1

Thank You!

ภาคผนวก ข-20

แผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยของโรงไฟฟ้า



GROUNDING LAYOUT GTG#1 AREA

SCALE 1:100

GENERAL NOTES

1) THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED MATERIALLY TO SUIT SITE CONDITION
2) ALL EQUIPMENT EVEN IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THIS DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED
3) THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS.
4) OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 5.0 OHMS
5) THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
6) AT THE EARTHING INSPECTION PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LUG CRIMPED AND CONNECTED TO AN EARTH BAR MADE THERE.
7) ALL TIPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED
8) THE GRID CONDUCTOR SHALL BE LAID AT A LEVEL OF 600mm BELOW GRADE LEVEL WHEREVER EQUIPMENT FOUNDATION BECOME A POINT OF INTERFACE, THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION.
9) GRID CONDUCTOR WHICH ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCED STEEL REBAR.
10) ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT SHALL BE BOLTED TYPE. THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUG SHALL BE CRIMPED TYPE.
11) ALL SKID MOUNTED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID BASE FRAME.
12) THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM.
13) FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL MECHANICAL EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS HERE.
14) THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUND) OF CONTROL PANELS SHALL BE SEPARATED FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE LAIDDIRECTLY TO CONNECT WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM.
15) ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

GENERAL LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	150sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
	70sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR
	95sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR
	GROUNDING BUSBAR 25mm (W) x 5mm (H)
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMIC WELD CONNECTION
⊙	EARTH ROD WITHOUT EARTH PIT
⊠	EARTHED WITH EARTH PIT FOR INSPECTION

DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTORS SKID	MINIMUM 35sq.mm - 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	16sq.mm

REFERENCE DRAWINGS

1)	30306-0000-E001 GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30306-K001-001 EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30306-K707-001 MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	30306-K723-001 GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#1 AREA
5)	30306-K721-001 GROUNDING LAYOUT FOR GTG#1 AREA
6)	30306-K723-002 GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#2 AREA
7)	30306-K721-002 GROUNDING LAYOUT FOR STG AREA
8)	30306-K724-001 GROUNDING LAYOUT FOR ELECTRICAL ROOM & TRANSFORMER AREA
9)	30306-K725-001 GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
10)	30306-K726-001 GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
11)	30306-K728-001 GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA
12)	30306-K729-001 GROUNDING LAYOUT FOR WATER TREATMENT AREA AND WORKSHOP BUILDING AREA

ITEM	DESCRIPTION
7	GT DRAIN PIT
8	GT CO2 BOTTLE SKID
9	GT SWITCHGEAR
10	SPRINT VALVE SKID
11	SPRINT PUMP SKID

AS BUILT

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS
A	03-01-13	AS-BUILT	TAP	JKLAP	JE LKA	NAUSHAD	AB
B	29-04-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
C	29-11-10	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	I

SCALE 1 : 100

CLIENT THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.

PROJECT THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT

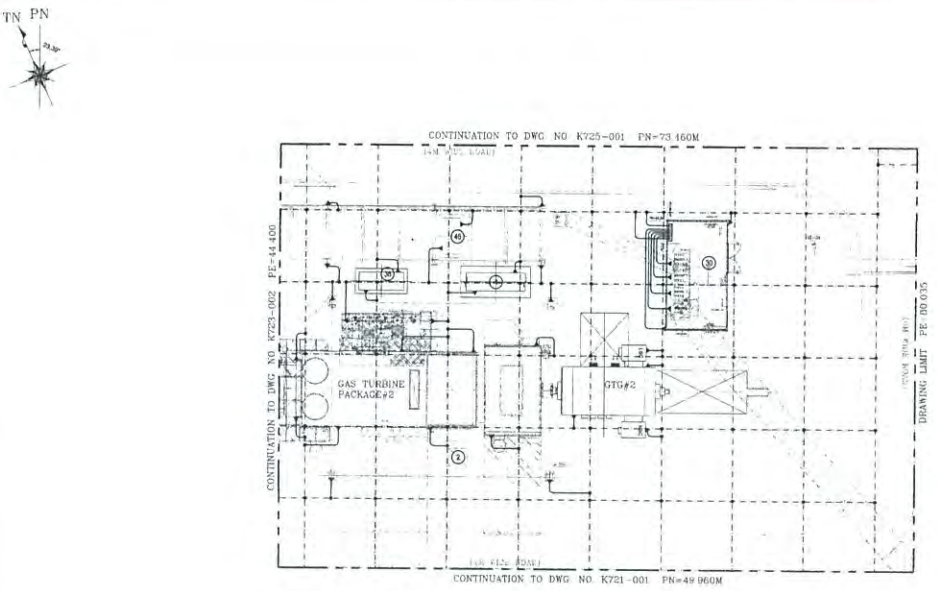
TITLE GROUNDING LAYOUT GTG#1 AREA

IHI POWER SYSTEMS DIV PROJECT DEPT

JEL JURONG ENGG. LTD. ENGINEERING DEPT

JOB NO. 30306 SHEET A1

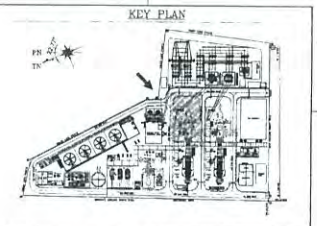
DRAWING NO. K721-001 REV A



GROUNDING LAYOUT GTG#2 AREA

SCALE 1:100

KEY PLAN



GENERAL NOTES

1) THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED MATERIALLY TO SUIT SITE CONDITION
2) ALL EQUIPMENT EVEN IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THIS DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED
3) THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS.
4) OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 5.0 OHMS.
5) THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
6) AT THE EARTHING INSPECT CH PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LUG CRIMPED AND CONNECTED TO AN EARTH BAR MADE THE PIT.
7) ALL TIPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED
8) THE GRID CONDUCTOR SHALL BE LAID AT A LEVEL OF 600mm BELOW GRADE LEVEL, WHEREVER EQUIPMENT FOUNDATION BECOME A POINT OF INTERFACE, THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION.
9) GRID CONDUCTOR WHICH ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCED STEEL REBAR.
10) ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT SHALL BE BOLTED TYPE. THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUG SHALL BE CRIMPED TYPE.
11) ALL SKID MOUNTED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID BASE FRAME.
12) THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM.
13) FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL MECHANICAL EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS HERE.
14) THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUND) OF CONTROL PANELS SHALL BE SEPARATED FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE LAIDDIRECTLY TO CONNECT WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM.
15) ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

GENERAL LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	150sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
	70sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR
	95sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR
	GROUNDING BUSBAR 25mm (W) x 5mm (H)
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMIC WELD CONNECTION
⊙	EARTH ROD WITHOUT EARTH PIT
⊠	EARTHED WITH EARTH PIT FOR INSPECTION

DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTORS SKID	MINIMUM 35sq.mm - 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	16sq.mm

REFERENCE DRAWINGS

1)	30306-0000-E001 GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30306-K001-001 EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30306-K707-001 MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	30306-K721-001 GROUNDING LAYOUT FOR GTG#1 AREA
5)	30306-K723-001 GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#1 AREA
6)	30306-K723-002 GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#2 AREA
7)	30306-K724-001 GROUNDING LAYOUT FOR STG AREA
8)	30306-K726-001 GROUNDING LAYOUT FOR ELECTRICAL ROOM & TRANSFORMER AREA
9)	30306-K725-001 GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
10)	30306-K728-001 GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
11)	30306-K729-001 GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA
12)	30306-K729-002 GROUNDING LAYOUT FOR WATER TREATMENT AREA AND WORKSHOP BUILDING AREA

ITEM	DESCRIPTION
7	GT DRAIN PIT
8	GT CO2 BOTTLE SKID
9	GT SWITCHGEAR
10	SPRINT VALVE SKID
11	SPRINT PUMP SKID

AS BUILT

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS
A	03-01-13	AS-BUILT	TAP	JKLAP	JE LKA	NAUSHAD	AB
B	08-05-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
C	29-11-10	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	I

SCALE 1 : 100

CLIENT THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.

PROJECT THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT

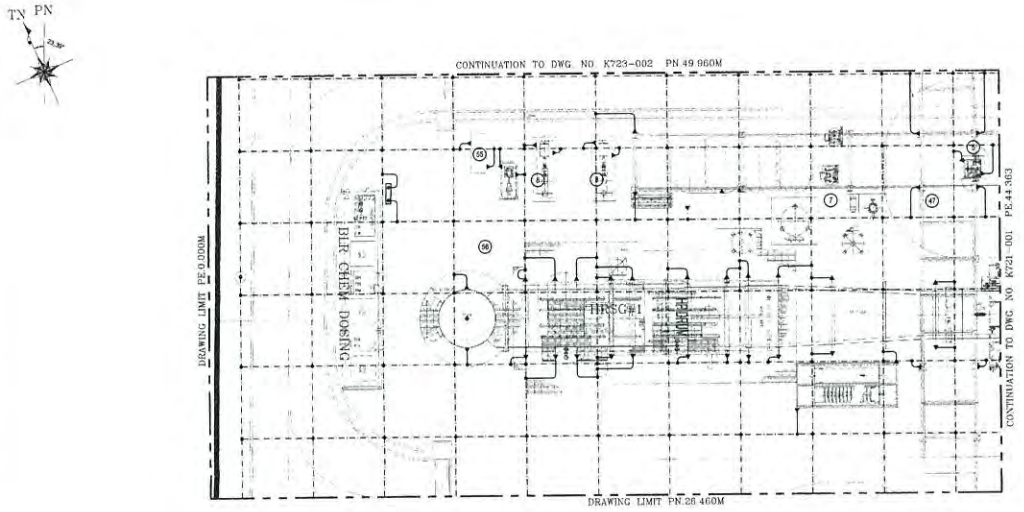
TITLE GROUNDING LAYOUT GTG#2 AREA

IHI POWER SYSTEMS DIV PROJECT DEPT

JEL JURONG ENGG. LTD. ENGINEERING DEPT

JOB NO. 30306 SHEET A1

DRAWING NO. K721-002 REV A



GROUNDING LAYOUT HRSG#1 AREA

SCALE 1:100

GENERAL NOTES	
1)	THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED MARGINALLY TO SUIT SITE CONDITION.
2)	ALL EQUIPMENT EVEN IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THIS DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED.
3)	THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS.
4)	OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 5.0 OHMS.
5)	THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
6)	AT THE EARTHING REFERENCE PIT THE GROUNDING SHALL BE LUG CRIMPED AND CONNECTED TO AN EARTH BAR INSIDE THE PIT.
7)	ALL TAPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED.
8)	THE GRID CONDUCTOR SHALL BE BURIED AT A LEVEL OF 300mm BELOW GRADE LEVEL. WHEREVER EQUIPMENT FOUNDATION BECOMES A POINT OF INTERFACE, THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION.
9)	GRID CONDUCTOR WHICH ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCE STEEL REBAR.
10)	ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT SHALL BE BOLTED TYPE. THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUG SHALL BE CRIMPED TYPE.
11)	ALL SKID MOUNTED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID BASE FRAME.
12)	THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM.
13)	FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL AREA/EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS HERE.
14)	THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUND OF CONTROL PANELS SHALL BE SEPARATED FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE LAIDPARALLEL TO CABLE TRAY AND CONNECTED WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM.
15)	ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
16)	

GENERAL LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
— · — · —	185sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
———	70sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
- - - -	16sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMAL WELD CONNECTION
⊙	EARTH ROD WITHOUT EARTH PIT
⊠	EARTH ROD WITH EARTH PIT FOR INSPECTION

DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTORS SKID	MINIMUM 4sq.mm - 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	16sq.mm

REFERENCE DRAWINGS	
1)	30808-0000-001 GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30808-K021-001 EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30808-K701-001 MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	30808-K721-001 GROUNDING LAYOUT FOR STGH AREA
5)	30808-K721-002 GROUNDING LAYOUT FOR STG#2 AREA
6)	30808-K721-003 GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#2 AREA
7)	30808-K724-001 GROUNDING LAYOUT FOR STG AREA
8)	30808-K725-001 GROUNDING LAYOUT FOR ELECTRICAL ROOM & TRANSFORMER AREA
9)	30808-K725-002 GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
10)	30808-K725-003 GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
11)	30808-K725-004 GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA
12)	30808-K725-005 GROUNDING LAYOUT FOR WATER TREATMENT AREA AND WORKSHOP BUILDING AREA

ITEM	DESCRIPTION
6	STAGE GAS FILTER UNIT
7	HRSG SAMPLING RACK
8	HRSG FEED PUMPS
10	SECONDARY COALESCER FILTER
16	CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM
18	LP REGRULATION PUMP

AS BUILT

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS
3	03-01-13	AS-BUILT		JELVA	JELVA	MUSHAD	AB
2	29-04-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	MUSHAD	C
1	29-11-10	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	MUSHAD	I

SCALE 1 : 100

CLIENT : THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.

PROJECT : THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT

TITLE : GROUNDING LAYOUT HRSG#1 AREA

IHI POWER SYSTEMS DIV PROJECT DEPT

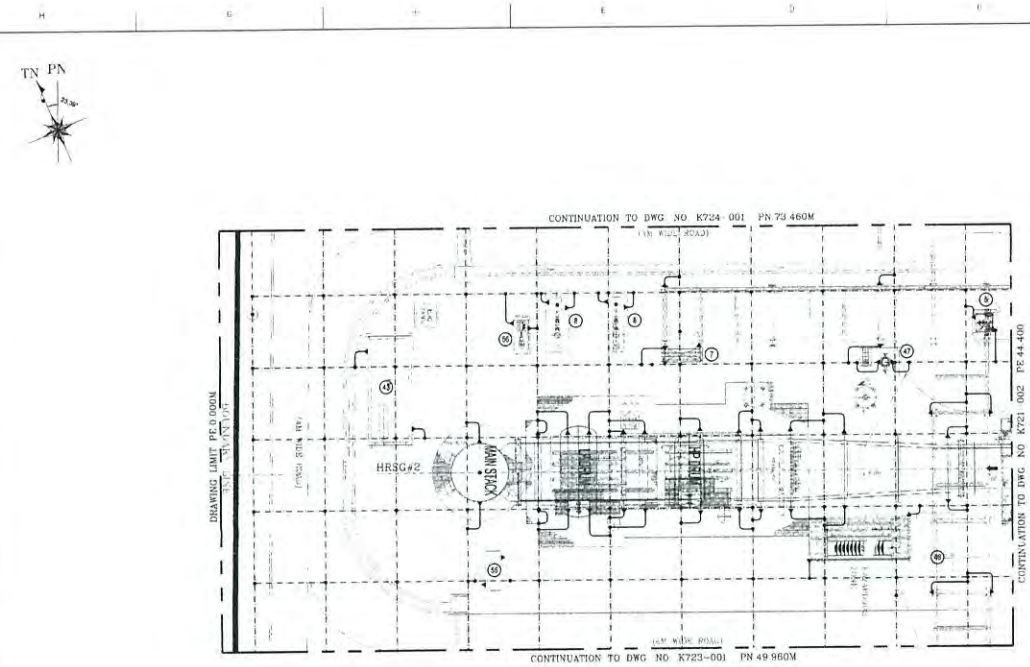
JEL JURONG ENGG. LTD ENGINEERING DEPT

JOB NO. 30308

DRAWING NO. K723-001

SHEET A1

REV. 3



GROUNDING LAYOUT HRSG#2 AREA

SCALE 1:100

GENERAL NOTES	
1)	THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATICALLY AND MAY BE MODIFIED MARGINALLY TO SUIT SITE CONDITION.
2)	ALL EQUIPMENT EVEN IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THE DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED.
3)	THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS.
4)	OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 5.0 OHMS.
5)	THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
6)	AT THE EARTHING REFERENCE PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LUG CRIMPED AND CONNECTED TO AN EARTH BAR INSIDE THE PIT.
7)	ALL TAPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED.
8)	THE GRID CONDUCTOR SHALL BE BURIED AT A LEVEL OF 300mm BELOW GRADE LEVEL. WHEREVER EQUIPMENT FOUNDATION BECOMES A POINT OF INTERFACE, THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION.
9)	GRID CONDUCTOR WHICH ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCE STEEL REBAR.
10)	ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT SHALL BE BOLTED TYPE. THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUG SHALL BE CRIMPED TYPE.
11)	ALL SKID MOUNTED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID BASE FRAME.
12)	THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM.
13)	FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL AREA/EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS HERE.
14)	THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUND OF CONTROL PANELS SHALL BE SEPARATED FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE LAIDPARALLEL TO CABLE TRAY AND CONNECTED WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM.
15)	ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
16)	

GENERAL LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
— · — · —	185sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
———	70sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
- - - -	16sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMAL WELD CONNECTION
⊙	EARTH ROD WITHOUT EARTH PIT
⊠	EARTH ROD WITH EARTH PIT FOR INSPECTION

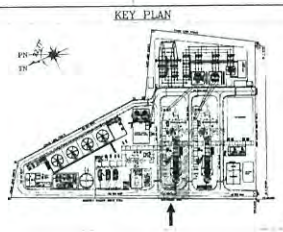
DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTORS SKID	MINIMUM 4sq.mm - 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	16sq.mm

REFERENCE DRAWINGS	
1)	30808-0000-001 GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30808-K021-001 EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30808-K701-001 MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	30808-K721-001 GROUNDING LAYOUT FOR STGH AREA
5)	30808-K721-002 GROUNDING LAYOUT FOR STG#2 AREA
6)	30808-K721-003 GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#2 AREA
7)	30808-K724-001 GROUNDING LAYOUT FOR STG AREA
8)	30808-K725-001 GROUNDING LAYOUT FOR ELECTRICAL ROOM & TRANSFORMER AREA
9)	30808-K725-002 GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
10)	30808-K725-003 GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
11)	30808-K725-004 GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA
12)	30808-K725-005 GROUNDING LAYOUT FOR WATER TREATMENT AREA AND WORKSHOP BUILDING AREA

ITEM	DESCRIPTION
6	STAGE GAS FILTER UNIT
7	HRSG SAMPLING RACK
8	HRSG FEED PUMPS
10	SECONDARY COALESCER FILTER
16	CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM
17	EMERGENCY DIESEL GENERATOR
18	LP REGRULATION PUMP

AS BUILT

KEY PLAN



REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS
3	03-01-13	AS-BUILT		JELVA	JELVA	MUSHAD	AB
2	06-05-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	MUSHAD	C
1	29-11-10	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	MUSHAD	I

SCALE 1 : 100

CLIENT : THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.

PROJECT : THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT

TITLE : GROUNDING LAYOUT HRSG#2 AREA

IHI POWER SYSTEMS DIV PROJECT DEPT

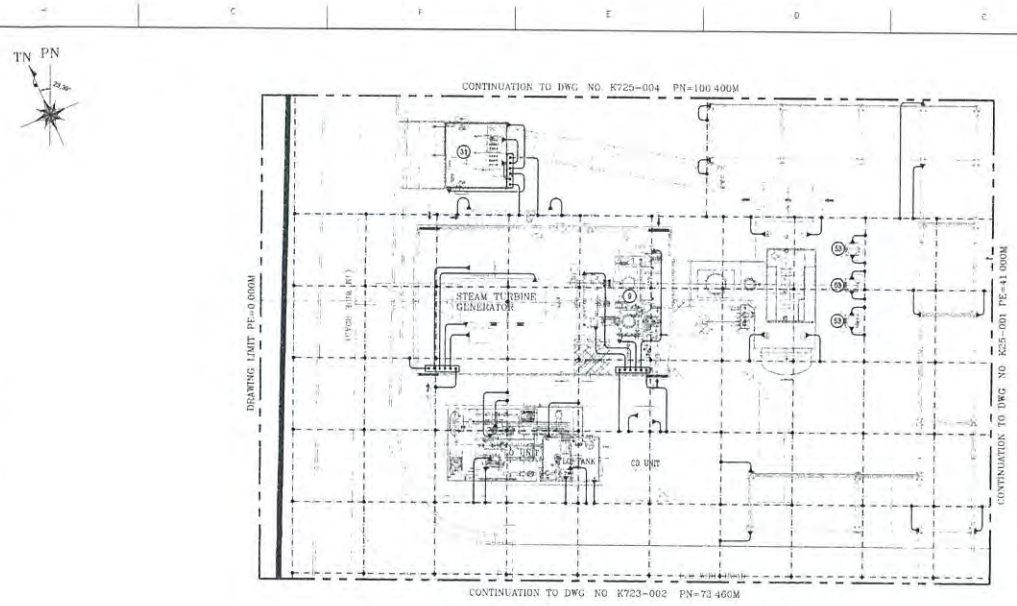
JEL JURONG ENGG. LTD ENGINEERING DEPT

JOB NO. 30308

DRAWING NO. K723-002

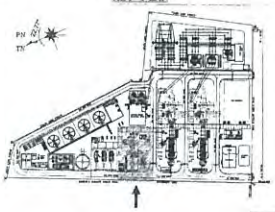
SHEET A1

REV. 3



GROUNDING LAYOUT STG AREA
SCALE 1:100

KEY PLAN



GENERAL NOTES
1) THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED ACCIDENTALLY TO SUIT SITE CONDITION
2) ALL EQUIPMENT EVEN IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THIS DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED
3) THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS
4) OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 0.5 OHMS
5) THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT
6) AT THE EARTHING INSPECTION PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LUG CRIMPED AND CONNECTED TO AN EARTHING ANGLE THE PIT
7) ALL TAPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED
8) THE GRID CONDUCTOR SHALL BE LAID AT A LEVEL OF 500mm BELOW GRADE LEVEL WHENEVER EQUIPMENT FOUNDATION BECOME A POINT OF INTERFACE THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION
9) GRID CONDUCTOR WHICH ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCE STEEL REBAR
10) ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT SHALL BE BOLTED TYPE. THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUG SHALL BE CRIMPED TYPE
11) ALL GRID MOUNTED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID BASE FRAME
12) THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM.
13) FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL AREA/EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS HERE
14) THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUND OF CONTROL PANELS SHALL BE SEPARATES FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE LAID/RUN DIRECTLY TO CONNECT WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM
15) ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS (MM) UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

GENERAL LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
— · — · —	185sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
———	70sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
	70sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
▭▭▭▭	GROUNDING BUSBAR 50m (W) x 5mm (Hk)
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMAL WELD CONNECTION
⊙	EARTH ROD WITH BOLT EARTH PIT
☒	EARTH ROD WITH EARTHPIT FOR INSPECTION

DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTORS SKID	MINIMUM 185sq.mm / 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	16sq.mm

REFERENCE DRAWINGS		
1)	30306-0307-001	GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30306-4001-001	EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30306-4707-001	MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	30306-4723-001	GROUNDING LAYOUT FOR STGP1 AREA
5)	30306-4723-001	GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#1 AREA
6)	30306-4721-001	GROUNDING LAYOUT FOR STGP2 AREA
7)	30306-4725-001	GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#2 AREA
8)	30306-4726-001	GROUNDING LAYOUT FOR ELECTRICAL ROOM & TRANSFORMER AREA
9)	30306-4723-002	GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
10)	30306-4724-001	GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
11)	30306-4728-001	GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA
12)	30306-4725-002	GROUNDING LAYOUT FOR WATER TREATMENT AREA AND WORKSHOP BUILDING AREA

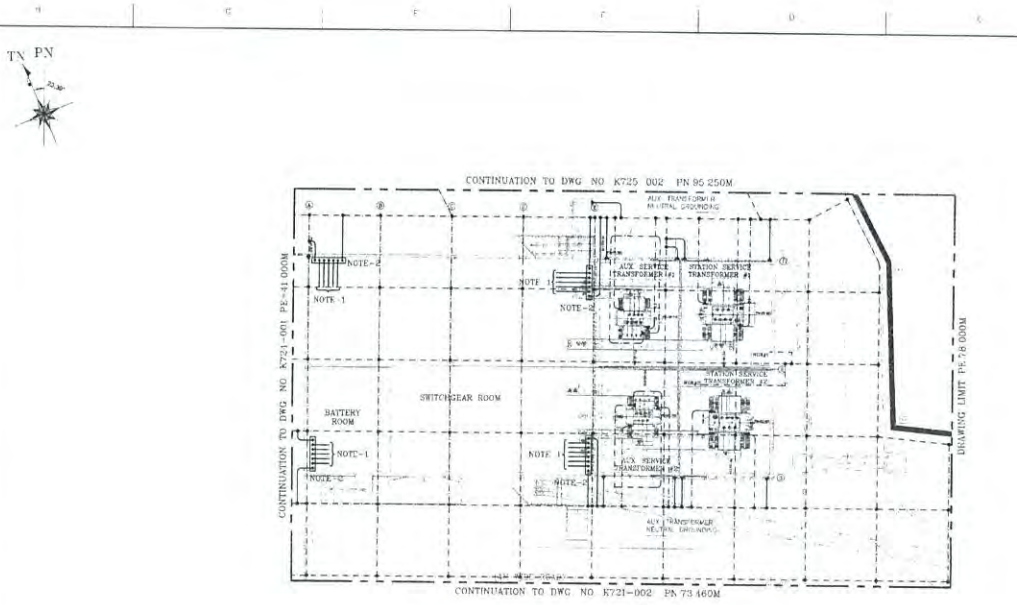
ITEM	DESCRIPTION
Ⓣ	STEAM TURBINE
Ⓢ	STG SWITCHGEAR
Ⓔ	EMERGENCY DIESEL GENERATOR
Ⓒ	CONDENSATE PUMP

AS BUILT

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS
B	03-01-13	AS-BUILT	RIP	JEL LIP	JEL LIP	NAUSHAD	AB
A	06-05-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
0	10-12-10	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	1

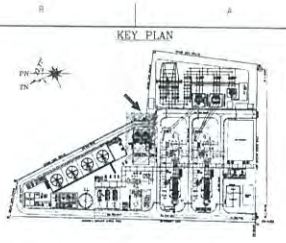
SCALE 1:100
CLIENT: THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.,
PROJECT: THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT
TITLE: GROUNDING LAYOUT STG AREA

IHI POWER SYSTEMS DIV. PROJECT DEPT
JEL JURONG ENGG. LTD ENGINEERING DEPT
JOB NO. 33308
DRAWING NO. K724-001
SHEET A1
REV B



GROUNDING LAYOUT FOR SWITCHGEAR ROOM AND TRANSFORMER AREA
SCALE 1:100

KEY PLAN



NOTES:

1. INTERNAL EARTHING WIRE CONNECTION FROM EARTHING BUSBAR TO EACH SWGR MCC AND PCBs SHALL BE CONNECTED AFTER EQUIPMENT INSTALLATION.
2. FOR ELECTRICAL GROUNDING BUSBAR TERMINATION SHALL BE LOCATED BENEATH OF SWITCHGEAR ROOM
3. FOR INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM SHALL BE SEPARATED AND GROUNDING BUSBAR TERMINATION SHALL BE LOCATED WITHIN RISE FLOOR. (REFER TO SHEET 2 OF 2).
4. INDIVIDUAL EARTHING FOR INSTRUMENT EQUIPMENT IN CONTROL ROOM SHALL BE CONNECTED AFTER INSTRUMENT EQUIPMENT INSTALLATION.

AS BUILT

GENERAL NOTES
1) THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED ACCIDENTALLY TO SUIT SITE CONDITION
2) ALL EQUIPMENT EVEN IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THIS DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED
3) THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS
4) OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 0.5 OHMS
5) THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
6) AT THE EARTHING INSPECTION PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LUG CRIMPED AND CONNECTED TO AN EARTH BAR BRIDGE THE PIT
7) ALL TAPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED
8) THE GRID CONDUCTOR SHALL BE LAID AT A LEVEL OF 500mm BELOW GRADE LEVEL WHENEVER EQUIPMENT FOUNDATION BECOME A POINT OF INTERFACE THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION
9) GRID CONDUCTOR WHICH ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCE STEEL REBAR
10) ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT SHALL BE BOLTED TYPE. THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUG SHALL BE CRIMPED TYPE.
11) ALL GRID MOUNTED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID BASE FRAME
12) THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM.
13) FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL AREA/EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS NOTE
14) THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUND OF CONTROL PANELS SHALL BE SEPARATES FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE LAID/RUN DIRECTLY TO CONNECT WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM.
15) ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

GENERAL LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
— · — · —	185sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
———	70sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
	70sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMAL WELD CONNECTION
⊙	EARTH ROD WITH BOLT EARTH PIT
☒	EARTH ROD WITH EARTH PIT FOR INSPECTION
▭▭▭▭	GROUNDING BUSBAR BUILT IN PANELS (BY PANEL VENDOR)
▭▭▭▭	GROUNDING BUSBAR 50mm (W) x 5mm (Hk)

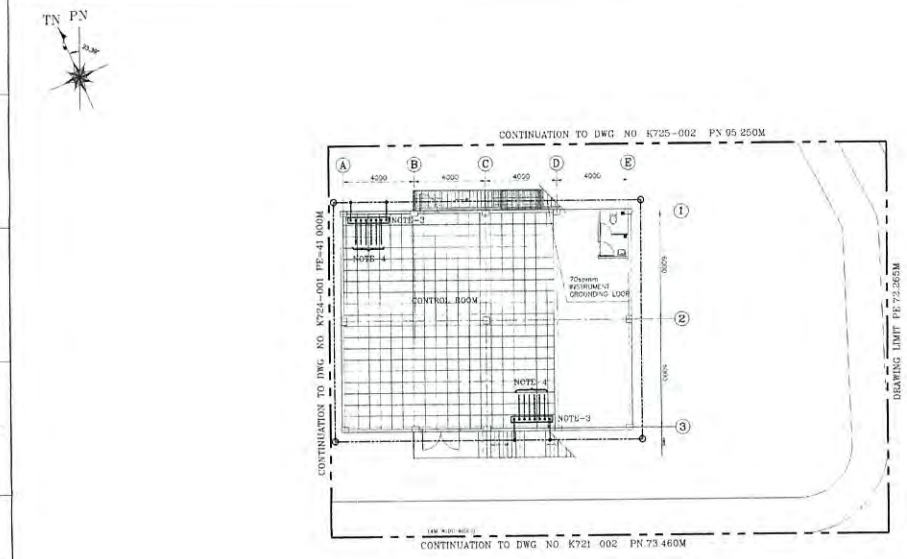
DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTORS SKID	MINIMUM 185sq.mm / 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	16sq.mm

REFERENCE DRAWINGS		
1)	30306-0307-001	GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30306-4001-001	EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30306-4707-001	MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	30306-4723-001	GROUNDING LAYOUT FOR STGP1 AREA
5)	30306-4723-001	GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#1 AREA
6)	30306-4721-001	GROUNDING LAYOUT FOR STGP2 AREA
7)	30306-4725-001	GROUNDING LAYOUT FOR HRSG#2 AREA
8)	30306-4726-001	GROUNDING LAYOUT FOR ELECTRICAL ROOM & TRANSFORMER AREA
9)	30306-4723-002	GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
10)	30306-4724-001	GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
11)	30306-4728-001	GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA
12)	30306-4725-002	GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA WATER TREATMENT AREA AND WORKSHOP BUILDING AREA

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS
B	03-01-13	AS-BUILT	RIP	JEL LIP	JEL LIP	NAUSHAD	AB
A	13-05-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
0	24-01-11	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	1

SCALE 1:100
CLIENT: THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.
PROJECT: THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT
TITLE: GROUNDING LAYOUT SWITCHGEAR ROOM & TRANSFORMER AREA - 1st FLOOR (SHEET 1 OF 2)

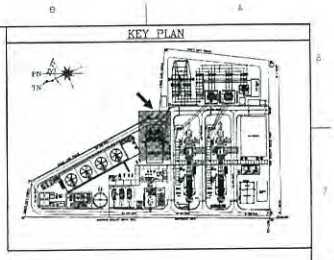
IHI POWER SYSTEMS DIV PROJECT DEPT
JEL JURONG ENGG. LTD ENGINEERING DEPT
JOB NO. 33308
DRAWING NO. K725-001
SHEET A1
REV B



GROUNDING LAYOUT FOR CONTROL ROOM - 2nd FLOOR

SCALE 1:100

KEY PLAN



GENERAL NOTES :

REFER TO SHEET-1

NOTES :

REFER TO SHEET-1

GENERAL LEGEND :

REFER TO SHEET-1

DRAWINGS REFERENCES :

REFER TO SHEET-1

AS BUILT

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	CHECKED	APPROVED	STATUS
△							
△	03-01-13	AS-BUILT		ANDY	ANDY	NAUSHAD	AB
△	13-06-11	ADDED DRAWING FOR INSTRUMENT EQUIPMENT EARTHING AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	ANDY	SHEETAL NAUSHAD	C

SCALE 1:100

CLIENT : THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.,

PROJECT : THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT

TITLE : GROUNDING LAYOUT SWITCHGEAR ROOM & TRANSFORMER AREA - 2nd FLOOR (SHEET 2 OF 2)

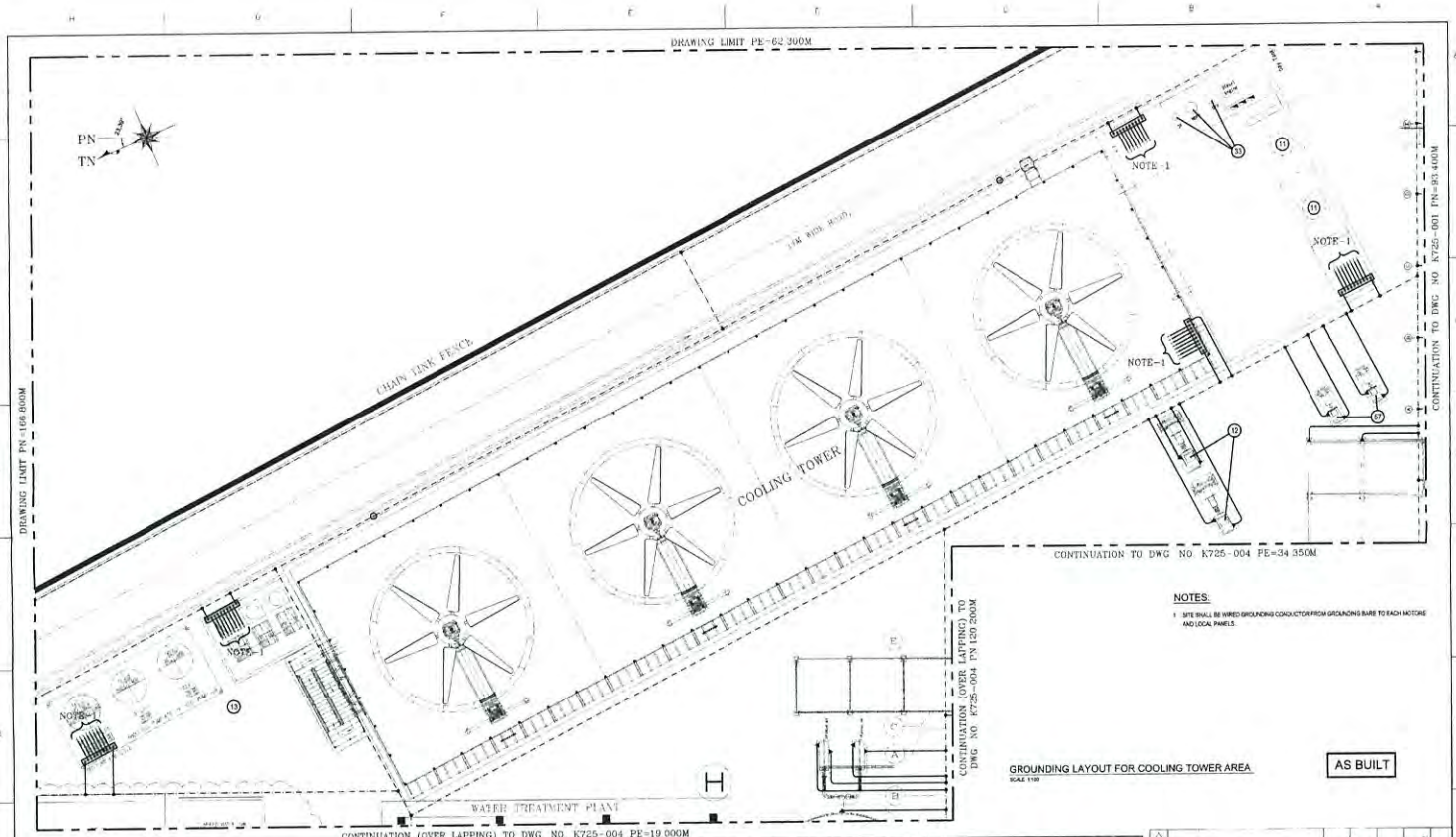
IHI POWER SYSTEMS DIV PROJECT DEPT

JEL JURONG ENGC. LTD ENGRG DEPT

JOB NO. 32308

DRAWING NO. K725-001

SHEET A1 REV A



NOTES:

1. SITE SHALL BE WIRED GROUNDING CONDUCTOR FROM GROUNDING BARE TO EACH MOTORS AND LOCAL PANELS.

GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA

SCALE 1:100

AS BUILT

GENERAL NOTES

1) THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED IMPORTANTLY TO SUIT SITE CONDITION.
2) ALL EQUIPMENT EXCEPT ELSE SPECIFICALLY SHOWN IN THE DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED.
3) THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS.
4) OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 0.5 OHMS.
5) THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
6) AT THE EARTHING INSPECTION PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LOG GRAPED AND CONNECTED TO ANTI-ROTATION BAR INSIDE THE PIT.
7) ALL TAPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED.
8) THE WIRE CONDUCTOR SHALL BURIED AT A LEVEL OF 500mm BELOW GRADE LEVEL WHEREVER EQUIPMENT FOUNDATION EXISTING. HOWEVER IN INSTANCE, THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION.
9) WIRE CONDUCTOR WIRED ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCE STEEL REBAR.
10) ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT IN ALL BE BOLTED TYPE. THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUG SHALL BE CRIMPED TYPE.
11) ALL INDICATED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID/BASE FRAME.
12) THE EXTERNAL PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GROUNDING SYSTEM.
13) FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCE DRAWINGS HERE.
14) THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUNDS OF CONTROL ROOM) SHALL BE SEPARATED FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM SHALL BE LAID TOUR DIRECTLY TO CONNECT WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM.
15) ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

GENERAL LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
— — —	150sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
— — —	70sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
— — —	16sq.mm BARE COPPER GROUND CONDUCTOR
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMAL WELD CONNECTOR
⊙	EARTH ROD WITHOUT EARTH PIT
EP	EARTH ROD WITH EARTH PIT FOR INSPECTION
50x6mm	GROUNDING BUSBAR 50mm (W) x 6mm (THK)

DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTOR FRAME	MINIMUM 16sq.mm - 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	16sq.mm

REFERENCE DRAWINGS

1)	32308-C007-001	GROUNDING GRID CALCULATION
2)	32308-K220-001	EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	32308-K767-001	MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	32308-K721-001	GROUNDING LAYOUT FOR STEAM AREA
5)	32308-K723-001	GROUNDING LAYOUT FOR HRSG AREA
6)	32308-K724-001	GROUNDING LAYOUT FOR STGE AREA
7)	32308-K725-002	GROUNDING LAYOUT FOR HRSG AREA
8)	32308-K726-001	GROUNDING LAYOUT FOR STG AREA
9)	32308-K728-001	GROUNDING LAYOUT FOR SWITCHGEAR ROOM AND TRANSFORMER AREA
10)	32308-K730-001	GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
11)	32308-K733-004	GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA
12)	32308-K735-002	GROUNDING LAYOUT FOR WATER TREATMENT AREA AND WORKSHOP BUILDING AREA

ITEM	DESCRIPTION
1	MAIN COOLING WATER PUMPS
2	AUXILIARY COOLING WATER PUMPS
3	COOLING TOWER CHEMICAL DOSING PACKAGE
4	DEMINERALIZATION TANK
5	FIRE WATER PUMP PACKAGE
6	CHILLER COOLING WATER PUMPS

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	CHECKED	APPROVED	STATUS
△							
△	03-01-13	AS-BUILT		JELVA	JELVA	NAUSHAD	AB
△	13-06-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
△	24-01-11	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	I

SCALE REF DETAIL

CLIENT : THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.,

PROJECT : THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT

TITLE : GROUNDING LAYOUT COOLING TOWER AREA

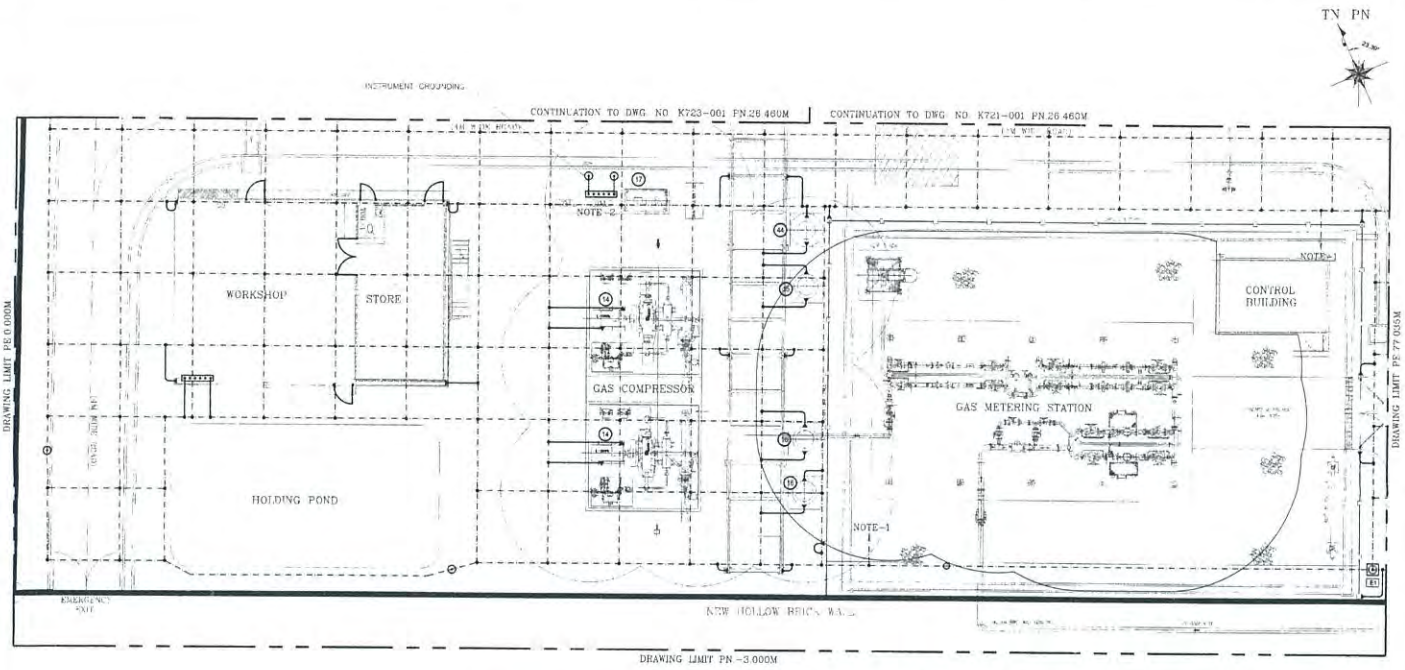
IHI POWER SYSTEMS DIV PROJECT DEPT

JEL JURONG ENGC. LTD ENGRG DEPT

JOB NO. 32308

DRAWING NO. K725-002

SHEET A1 REV A



GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
SCALE 1:100

NOTES:
1. GROUNDING POINT CONNECTING TO GAS METERING GROUNDING GRID
2. INSTRUMENT GROUNDING SHALL BE SEPARATED FROM MAIN GROUNDING GRID

AS BUILT

GENERAL NOTES

1) THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED MARGINALLY TO SUIT SITE CONDITION
2) ALL EQUIPMENT EVEN IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THIS DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED.
3) THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS.
4) OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 0.5 OHMS
5) THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
6) AT THE EARTHING INSPECTION PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LUG CRIMPED AND CONNECTED TO AN EARTH BAR INSIDE THE PIT.
7) ALL TAPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED
8) THE GRID CONDUCTOR SHALL BE LAID AT A LEVEL OF 500mm BELOW GRADE LEVEL. WHENEVER EQUIPMENT FOUNDATION BECOME A POINT OF ARRIVAL, THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION.
9) GRID CONDUCTOR WHICH ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCE STEEL REBAR.
10) ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT SHALL BE BOLTED TYPE THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUGS SHALL BE CRIMPED TYPE.
11) ALL GRID MOUNTED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID BASE FRAME
12) THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM
13) FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL AREA/EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS HERE
14) THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUND, LIGHTNING, PANELS BODY GROUND) SHALL BE SEPARATED FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE LABELLED/ARRIVED TO COMPLY WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM.
15) ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

GENERAL LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	185sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
	70sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR
	35sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR FOR INSTRUMENT
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMAL WELD CONNECTION
	EARTH ROD WITHOUT EARTH PIT
	EARTH ROD WITH EARTH PIT FOR INSPECTION
	GROUNDING BUSBAR 50mm (W) x 6mm (thk)

DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTORS SKID	MINIMUM 4sq.mm / 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	35sq.mm

REFERENCE DRAWINGS

1)	30305-0007-E21 GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30305-0001-G01 EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30305-0001-G01 MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	30305-0001-G01 GROUNDING LAYOUT FOR STORE AREA
5)	30305-0001-G01 GROUNDING LAYOUT FOR WORKSHOP AREA
6)	30304-0001-G02 GROUNDING LAYOUT FOR STORE AREA
7)	30304-0001-G02 GROUNDING LAYOUT FOR WORKSHOP AREA
8)	30304-0001-G01 GROUNDING LAYOUT FOR STE AREA
9)	30304-0001-G01 GROUNDING LAYOUT FOR SWITCHGEAR ROOM AND TRANSFORMER AREA
10)	30304-0001-G02 GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
11)	30304-0001-G04 GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA WATER TREATMENT PLANT & WORKSHOP BUILDING

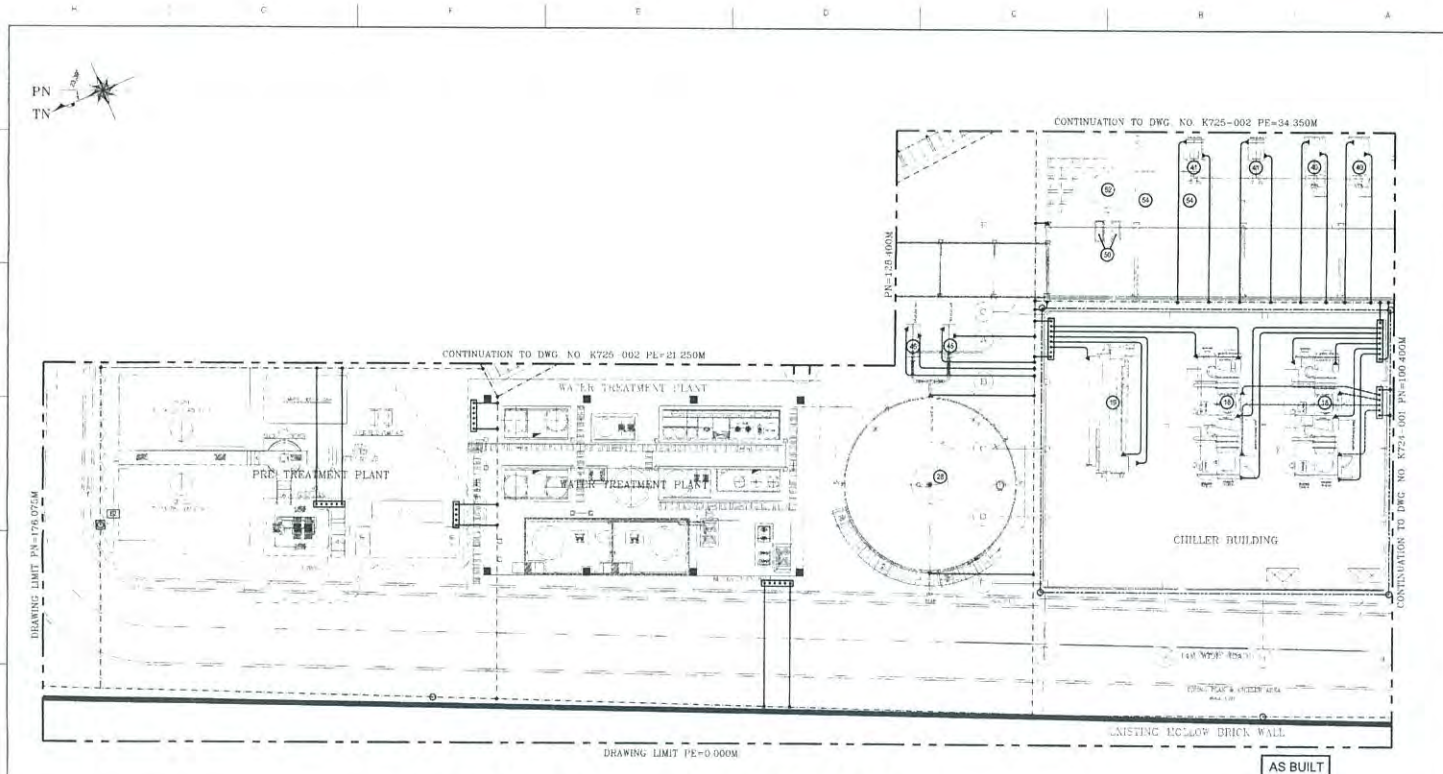
ITEM	DESCRIPTION
1	GAS COMPRESSOR MOTORS
2	GAS COMPRESSOR RECEIVER
3	GAS FILTER SEPARATOR UNIT
4	ST FUNA GAS ANALYZER
5	PRIMARY COALESCER FILTER

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS
B	03-01-13	AS-BUILT	KIP	SELVA	SELVA	NAUSHAD	AB
A	13-05-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND UPDATED EQUIPMENT PLANT LAYOUT AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
0	24-01-11	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	I

SCALE 1:100

CLIENT: THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.
PROJECT: THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT
TITLE: GROUNDING LAYOUT GAS COMPRESSOR AREA & WORKSHOP BUILDING

IHI POWER SYSTEMS DIV. PROJECT DEPT
JEL JURONG ENGINEERING LTD. ENGINEERING DEPT
JOB NO. 30308
DRAWING NO. K725-003
SHEET A1
REV. B



AS BUILT

GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA, WATER TREATMENT PLANT AND PRE-TREATMENT PLANT
SCALE 1:100

GENERAL NOTES

1) THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED MARGINALLY TO SUIT SITE CONDITION
2) ALL EQUIPMENT EVEN IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THIS DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED.
3) THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS.
4) OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 0.5 OHMS
5) THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
6) AT THE EARTHING INSPECTION PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LUG CRIMPED AND CONNECTED TO AN EARTH BAR INSIDE THE PIT.
7) ALL TAPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED.
8) THE GRID CONDUCTOR SHALL BE LAID AT A LEVEL OF 500mm BELOW GRADE LEVEL. WHENEVER EQUIPMENT FOUNDATION BECOME A POINT OF ARRIVAL, THE CONDUCTOR SHALL BE PASS THROUGH THE FOUNDATION.
9) GRID CONDUCTOR WHICH ARE LAID THROUGH THE FOUNDATION SHALL BE EXOTHERMIC WELDED AT TWO POINTS WITH THE REINFORCE STEEL REBAR.
10) ALL CONNECTION TO THE STRUCTURE AND EQUIPMENT SHALL BE BOLTED TYPE THE CONNECTIONS BETWEEN CONDUCTOR AND LUGS SHALL BE CRIMPED TYPE.
11) ALL GRID MOUNTED EQUIPMENT PACKAGES SHALL BE GROUNDED AT THE SKID BASE FRAME
12) THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE BONDED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM
13) FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL AREA/EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS HERE
14) THE INTERNAL GROUNDING SYSTEM (INSTRUMENT GROUND, LIGHTNING, PANELS BODY GROUND) SHALL BE SEPARATED FROM PANEL BODY GROUND. THE INSTRUMENT GROUNDING CONDUCTOR SHALL BE LABELLED/ARRIVED TO COMPLY WITH THE INSTRUMENT GROUNDING SYSTEM AND THE PANEL BODY GROUND SHALL BE CONNECTED TO THE PLANT GROUNDING SYSTEM.
15) ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

GENERAL LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	185sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
	70sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR
	35sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR INSTRUMENT GROUNDING LOOP
	35sq.mm BARE, COPPER GROUND CONDUCTOR
▲	GROUND CONNECTION TO EQUIPMENT OR STEEL COLUMN
●	EXOTHERMAL WELD CONNECTION
	EARTH ROD WITHOUT EARTH PIT
	EARTH ROD WITH EARTH PIT FOR INSPECTION
	GROUNDING BUSBAR 50mm (W) x 5mm (thk)

DESCRIPTION OF ITEM TO BE GROUNDED	CABLE SIZE
MOTORS SKID	MINIMUM 4sq.mm / 70sq.mm
STEEL STRUCTURES	70sq.mm
INSTRUMENT SUPPORTS	35sq.mm

REFERENCE DRAWINGS

1)	30305-0007-E21 GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30305-0001-G01 EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30305-0001-G01 MAIN GROUNDING GRID LAYOUT
4)	30304-0001-G01 GROUNDING LAYOUT FOR STORE AREA
5)	30305-0001-G01 GROUNDING LAYOUT FOR WORKSHOP AREA
6)	30304-0001-G02 GROUNDING LAYOUT FOR STORE AREA
7)	30304-0001-G02 GROUNDING LAYOUT FOR WORKSHOP AREA
8)	30305-0001-G01 GROUNDING LAYOUT FOR STE AREA
9)	30304-0001-G01 GROUNDING LAYOUT FOR SWITCHGEAR ROOM AND TRANSFORMER AREA
10)	30304-0001-G02 GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
11)	30304-0001-G03 GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA

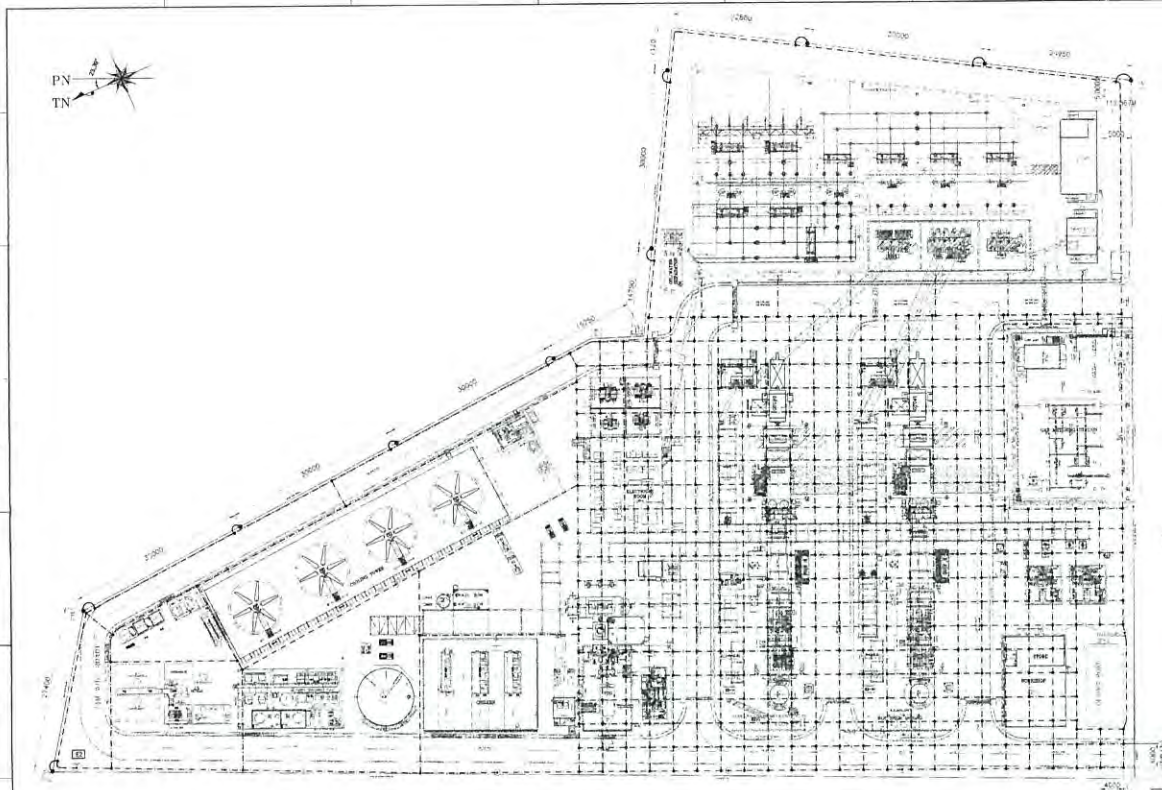
ITEM	DESCRIPTION
1	MECHANICAL CHILLER
2	ABSORPTION CHILLER
3	DIESEL TANK
4	AT CHILLER WATER PUMPS
5	PROCESS CHILLER WATER PUMPS
6	DEMINERALIZATION WATER TRANSFER PUMPS
7	PROCESS DRAIN PUMPS
8	CONDENSATE DRAIN TANK

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS
B	03-01-13	AS-BUILT	KIP	SELVA	SELVA	NAUSHAD	AB
A	11-05-11	REVISED AS PER MAIN GROUNDING GRID UPDATED AND ISSUED FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
0	24-01-11	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	I

SCALE
REF DETAIL

CLIENT: THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.
PROJECT: THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT
TITLE: GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA WATER TREATMENT PLANT & PRE TREATMENT PLANT

IHI POWER SYSTEMS DIV. PROJECT DEPT
JEL JURONG ENGINEERING LTD. ENGINEERING DEPT
JOB NO. 30308
DRAWING NO. K725-004
SHEET A1
REV. B

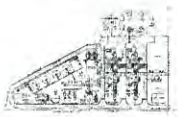


MAIN GROUNDING GRID LAYOUT

SCALE 1:300

REVISION NOTE :
ADDED GROUNDING POINT CONNECTION LINK FOR 115kV SWITCHYARD

KEY PLAN



GENERAL NOTES

1) THE GROUNDING LAYOUT SHOWN IS DIAGRAMATIC ONLY AND MAY BE MODIFIED MARGINALLY TO SUIT SITE CONDITION.
2) ALL EQUIPMENT LIKE IF NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THIS DRAWING SHALL BE GROUNDED WITH APPROPRIATE CONDUCTOR SIZE AS SPECIFIED.
3) THE GROUNDING SYSTEM SHALL COMPLY TO LOCAL CODES OF PRACTICE AND STANDARDS.
4) OVERALL RESISTANCE TO GROUND SHALL BE LESS THAN 0.5 OHMS.
5) THE GRID CONDUCTOR SHALL BE LAID AT A LEVEL OF 500mm BELOW GRADE LEVEL. WHEREVER EQUIPMENT FOUNDATION INCLUDE A POINT OF INTERFACE, THE CONDUCTOR SHALL BE FAST THROUGH THE FOUNDATION.
6) THE LOCATION OF EARTH PIT IS INDICATIVE ONLY. THE CONTRACTOR SHALL CONSULT THE SITE ENGINEER FOR EXACT LOCATION OF EARTH PIT.
7) AT THE EARTHING INSPECTION PIT THE CONDUCTOR SHALL BE LUG DRIVEN AND CONNECTED TO AN EARTH BAR INSIDE THE PIT.
8) ALL TAPS AND CROSSING SHALL BE EXOTHERMIC WELDED.
9) GROUNDING FOR INSTRUMENT & CONTROL SHALL BE SEPARATE FROM THE MAIN PLANT GROUNDING SYSTEM.
10) THE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHOULD BE SCHEDULED TO MAIN GRID EARTHING SYSTEM.
11) FOR DETAIL GROUNDING OF INDIVIDUAL AREA/EQUIPMENT REFER TO THE GROUNDING DRAWINGS OF RESPECTIVE AREA AS POINTED IN THE REFERENCES DRAWINGS HERE.
12) ALL DIMENSION ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

GENERAL LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	150mm SIZE, COPPER GROUND CONDUCTOR UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
•	EXOTHERMAL WELD CONNECTION
⊙	EARTH ROD WITHOUT EARTH PIT (1mm LENGTH)
⊠	EARTH ROD WITH EARTH PIT FOR INSPECTION (1mm LENGTH)
⊡	GRID LINK CONNECTOR
	SOLIDAD JUMPER FOR FENCE EARTHING CONNECTION

REFERENCE DRAWINGS

1)	30308-0007-001	GROUNDING GRID CALCULATION
2)	30308-0021-001	EQUIPMENT PLANT LAYOUT
3)	30308-0721-001	GROUNDING LAYOUT FOR STOP1 AREA
4)	30308-4722-001	GROUNDING LAYOUT FOR HISSOP1 AREA
5)	30308-4721-002	GROUNDING LAYOUT FOR STOP2 AREA
6)	30308-4722-002	GROUNDING LAYOUT FOR HISSOP2 AREA
7)	30308-4724-001	GROUNDING LAYOUT FOR STB AREA
8)	30308-4725-001	GROUNDING LAYOUT FOR ELECTRICAL ROOM & TRANSFORMER AREA
9)	30308-4725-002	GROUNDING LAYOUT FOR COOLING TOWER AREA
10)	30308-4725-003	GROUNDING LAYOUT FOR GAS COMPRESSOR AREA
11)	30308-4725-004	GROUNDING LAYOUT FOR CHILLER BUILDING AREA
12)	30308-4725-005	GROUNDING LAYOUT FOR WATER TREATMENT AREA AND WORKSHOP BUILDING AREA

AS BUILT

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	CHECKED	APPROVED	STATUS
1	03-01-13	AS BUILT		JELVA	JELVA	NAUSHAD	AB
2	26-01-12	REVISED AS CLOUD MARKED AND RE-ISSUE FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
3	28-04-11	ISSUE FOR CONSTRUCTION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	C
4	25-03-11	REVISED BASED ON OWNER COMMENT REF. CABA/9/B/77 REV 1 AND ISSUED FOR REVIEW	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	R
5	29-11-10	ISSUE FOR INFORMATION	MARDI	MARDI	SELVA	NAUSHAD	I

SCALE

REF DETAIL

CLIENT: THAI NATIONAL POWER 2 Co.LTD.

PROJECT: THAI NATIONAL POWER 2 SPP POWER PROJECT

TITLE: MAIN GROUNDING GRID LAYOUT

IHI
POWER SYSTEMS ON PROJECT UNIT

JEL
JURONG ENGG. LTD.
ENGINEERING DEPT.

JOB NO. 30308

DRAWING NO. K797-001

SHEET A1

REV. 1

ภาคผนวก ข-21

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน

Eye wash & shower

GPSC	Job Title	Eye wash & Shower	Rev no.5
	Period of Inspection	Weekly	Rev date : 19 Dec 2020
	Inspection date	7-Feb-2023	Page : 1/1
	Inspector	Anit.H	(OPS)

Week .....1.....

Item.	Location	Inspection criteria	Result	Remark
1.	Boiler chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
2.	Cooling tower chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
3.	Water treatment plant chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	

* Result : S = Satisfy, U = Unsatisfied please give more detail in remark.

Remark : .....

GSPP11 Plant 2 Eye wash and Shower inspection

GPSC	Job Title	Eye wash & Shower	Rev no.5
	Period of Inspection	Weekly	Rev date : 19 Dec 2020
	Inspection date	14-Feb-2023	Page : 1/1
	Inspector	Artit.H	(OPS)

Week 2

Item.	Location	Inspection criteria	Result	Remark
1.	Boiler chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
2.	Cooling tower chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
3.	Water treatment plant chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	

* Result : S = Satisfy, U = Unsatisfied please give more detail in remark.

Remark : .....

GSPP11 Plant 2 Eye wash and Shower inspection

GPSC	Job Title	Eye wash & Shower	Rev no.5
	Period of Inspection	Weekly	Rev date : 19 Dec 2020
	Inspection date	21/02/23	Page : 1/1
	Inspector	Aman C.	(OPS)

Week 3

Item.	Location	Inspection criteria	Result	Remark
1.	Boiler chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
2.	Cooling tower chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
3.	Water treatment plant chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	

* Result : S = Satisfy, U = Unsatisfied please give more detail in remark.

Remark : .....

Eye wash & shower

GPSC	Job Title	Eye wash & Shower	Rev no.5
	Period of Inspection	Weekly	Rev date : 19 Dec 2020
	Inspection date	2 - 5 - 23	Page : 1/1
	Inspector	[illegible]	(OPS)

Week 1

Item.	Location	Inspection criteria	Result	Remark
1	Boiler chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
2	Cooling tower chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
3.	Water treatment plant chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	

* Result S = Satisfy U = Unsatisfied please give more detail in remark

Remark .....

GSPP11 Plant 2 Eye wash and Shower inspection

GPSC	Job Title	Eye wash & Shower	Rev no.5
	Period of Inspection	Weekly	Rev date : 19 Dec 2020
	Inspection date	9/06/23	Page : 1/1
	Inspector	Amon C	(OPS)

Week 2

Item.	Location	Inspection criteria	Result	Remark
1.	Boiler chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
2.	Cooling tower chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
3.	Water treatment plant chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	

* Result : S = Satisfy, U = Unsatisfied please give more detail in remark.

Remark : .....

GSPP11 Plant 2 Eye wash and Shower inspection

GPSC	Job Title	Eye wash & Shower	Rev no.5
	Period of Inspection	Weekly	Rev date : 19 Dec 2020
	Inspection date	16/5/23	Page : 1/1
	Inspector	Pakanyalit	(OPS)

Week 3

Item.	Location	Inspection criteria	Result	Remark
1.	Boiler chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
2.	Cooling tower chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
3.	Water treatment plant chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	

* Result : S = Satisfy, U = Unsatisfied please give more detail in remark.

Remark : .....

\\thbws002\Groups\Grp_Pool\EKW\08.Safety\22.EHS Monthly Report\Form\Plant 2\P2_Eye wash and Shower inspection_R5_19Dec2020.docx

GSPP11 Plant 2 Eye wash and Shower inspection

GPSC	Job Title	Eye wash & Shower	Rev no.5
	Period of Inspection	Weekly	Rev date : 19 Dec 2020
	Inspection date	23/5/23	Page : 1/1
	Inspector	Pakungsy	(OPS)

Week 4

Item.	Location	Inspection criteria	Result	Remark
1.	Boiler chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
2.	Cooling tower chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
3.	Water treatment plant chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	

* Result : S = Satisfy, U = Unsatisfied please give more detail in remark.

Remark : .....

GSPP11 Plant 2 Eye wash and Shower inspection

GPSC	Job Title	Eye wash & Shower	Rev no.5
	Period of Inspection	Weekly	Rev date : 19 Dec 2020
	Inspection date	30/05/23	Page : 1/1
	Inspector	Antit.H	(OPS)

Week 5

Item.	Location	Inspection criteria	Result	Remark
1.	Boiler chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
2.	Cooling tower chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	
3.	Water treatment plant chemical area	Overall condition in good condition	S	
		Inlet valve must open	S	
		Pressure of water outlet. (enough to clean)	S	

* Result : S = Satisfy, U = Unsatisfied please give more detail in remark.

Remark : .....

\\thbws002\Groups\Grp_Pool\EKW\08.Safety\22.EHS Monthly Report\Form\Plant 2\P2_Eye wash and Shower inspection_R5_19Dec2020.docx