

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือหนังสือเห็นชอบรายงานการขอเพิ่มเติมมาตรการฯ เลขที่ ทส. 1009.7/3318 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 และหนังสือเห็นชอบรายงานขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ มาตรการฯ เลขที่ ทส. 1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม 2561**
- เอกสารแนบที่ 2 แผนการปรับปรุงหน่วยผลิต/หน่วยสาธารณูปโภค
- เอกสารแนบที่ 3 ระเบียบควบคุมผู้รับเหมาใน IRPC
- เอกสารแนบที่ 4 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสารแนบที่ 5 แผนการบำรุงรักษาการทำงานของระบบหล่อเย็น ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 6 แผนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 7 บันทึกข้อร้องเรียน และหนังสือข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 8 ข้อมูลการประเมินศักยภาพการรองรับมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบที่ 9 แผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบควบคุมมลพิษ **EXP APR 2027**
- เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จค่าขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลเชิงเนิน และสรุบน้ำหนักขยะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 12 สัญญาซื้อขายวัสดุไม้ใช้แล้ว
- เอกสารแนบที่ 13 เอกสารส่งเสริมหลัก 3R
- เอกสารแนบที่ 14 เอกสารการอบรมกฎความปลอดภัย และขั้นตอนการเข้ารับส่งผลิตภัณฑ์
- เอกสารแนบที่ 15 ตัวอย่างเอกสารใบตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก
- เอกสารแนบที่ 16 เอกสารสรุปการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่น ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 17 ตัวอย่างการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- เอกสารแนบที่ 18 เอกสารการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับชุมชนของโรงงาน CHP
- เอกสารแนบที่ 19 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) และรายงานการประชุม
- เอกสารแนบที่ 20 นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 21 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 22 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 23 เอกสารบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 24	เอกสารขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อต้มไอน้ำที่ใช้ของเหลว เป็นสื่อทำความร้อน **EXP DEC 2025**
เอกสารแนบที่ 25	แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 26	แผนการพัฒนาศักยภาพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 27	คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
เอกสารแนบที่ 28	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568 และบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย
เอกสารแนบที่ 29	Noise Contour CHP Plant
เอกสารแนบที่ 30	คู่มือปฏิบัติงานแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุสารเคมี อันตรายรั่วไหล
เอกสารแนบที่ 31	คู่มือปฏิบัติงาน แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 32	สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 33	ตัวอย่างแผนและผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 34	เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
เอกสารแนบที่ 35	เอกสารรับรองวิศวกรในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ
เอกสารแนบที่ 36	บันทึกการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่อ
เอกสารแนบที่ 37	เอกสารทดสอบระบบลำเลียงก๊าซ
เอกสารแนบที่ 38	แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 39	ทีมดับเพลิงของโครงการ IRPC
เอกสารแนบที่ 40	สำเนาบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
เอกสารแนบที่ 41	เอกสารหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชน
เอกสารแนบที่ 42	ผลการตรวจวัด NOx, SO ₂ ด้วยระบบ CEMs ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 43	เอกสารสอบเทียบระบบ CEMs
เอกสารแนบที่ 44	แผนการสำรวจทัศนคติ ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 45	เอกสารกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ
เอกสารแนบที่ 46	หนังสือขอขยายระยะเวลาการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือหนังสือเห็นชอบรายงานการขอเพิ่มเติมมาตรการฯ เลขที่ ทส. 1009.7/3318

ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2552 และหนังสือเห็นชอบรายงานขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ

มาตรการฯ เลขที่ ทส. 1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม 2561**



ที่ทส 1009.7/ 3318

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 พฤษภาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงาน
และไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 428/5022A ลงวันที่ 23 มีนาคม 2552
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
(มหาชน) ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เสนอ
ข้อมูลขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานและไฟฟ้าร่วม ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำข้อมูลดังกล่าวเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงานเพื่อ
พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบ
การขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง ตามที่โครงการเสนอ และให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานและไฟฟ้า
ร่วมที่ได้ปรับปรุงมาตรการตามที่ขอเพิ่มเติมไว้อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ
ได้แจ้งบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ
ต่อไป และสำเนาแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง

Dr. Wand

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ขอแสดงความนับถือ

Chun

(นางนิศกร โนนรัตน์)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ชั้น 15 อาคารอิทธิไพบ ทาวเวอร์ 2034/71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320
15th Flr. Itailhai Tower 2034/71 New Phetchaburi Rd. Bangkok Huaykwang Bangkok 10320 Thailand
Tel. (662) 723-4455 Fax: (662) 723-4452 E-mail : airsave@airsave.co.th

วันที่ 14/03/52
เรื่อง 37
14/03/52

สำนักวิศวกรรม	ศบ.สิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1640	วันที่ 25 มี.ค. 2552
เวลา 11.01	ผู้รับ M

Ref. : AS 428/5022A

23 มีนาคม 2552

กลุ่มพนักงาน
เลขที่ 37 วันที่ 25 มี.ค.
เวลา 15.26 ผู้รับ คนที่ 1

เรื่อง ขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้า
ร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ สวส-053/52 วันที่ 12 มีนาคม 2552
 2. หนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด AS 416-3/5299 วันที่ 11 มีนาคม 2552
 3. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับเดิม)
 4. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับปรับปรุงใหม่)

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ร่วมกับภาคประชาชนได้ร่วมรายการเวทีสาธารณะ เรื่อง "มติใหม่ของการมีส่วนร่วม" ณ วัดบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2552 ที่ผ่านมา บริษัทที่ปรึกษาและบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รวบรวมข้อวิตกกังวล พร้อมทั้งข้อเสนอแนะจากผู้เกี่ยวข้องและนำมาปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วมของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการข้างต้น ได้ปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับเดิม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ซึ่งผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552 พร้อมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับปรับปรุงใหม่ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4) เพื่อให้สอดคล้องตามข้อเสนอในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และขอส่งมอบแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อำนาจถูกต้อง

[Signature]

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

๓๕ ๓๓ ๑๕ ๖๖ ๖

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ


เม.ย. 2552


 (ดร.อรรถสิทธิ์ เกตุวิมลกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

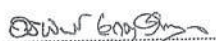
เม.ย. 2552


 (นางมีนา พินยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม หรือ Combined Heat and Power (CHP) project ดำเนินการโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีจุดประสงค์หลักเพื่อผลิตไอน้ำ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ทดแทนการยกเลิกการใช้หม้อไอน้ำเดิมที่ใช้ น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงของเขตประกอบการฯ หน่วยผลิตของโครงการเป็นแบบ Co-generation มีอุปกรณ์หลักคือ gas turbine generator (GTG) และ Heat Recovery Steam Generator (HRSG) ซึ่งนอกจากได้ไอน้ำเป็นผลิตภัณฑ์หลักที่ต้องการแล้วยังได้กระแสไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้อีกด้วย สำหรับไฟฟ้า	ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - เสนอแผนการปรับปรุงหน่วยผลิตอื่นๆ เช่น CFBC Power Plant, PC Power Plant, Oil&Gas Power Plant หรือหน่วยสาขาภูมิภาคที่เกี่ยวข้องที่มีเป้าหมายในการลดอัตราการระบาย พร้อมระยะเวลาไว้ในรายงานฯ เพื่อให้เห็นภาพรวมของโครงการด้วย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนด ในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


เม.ย. 2552


 (ดร.อรรถสิทธิ์ เกตุวิมลกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

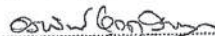
เม.ย. 2552


 (นางมีนา พินยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ที่ผลิตได้จะจ่ายให้กับโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในเขตประกอบการฯ เป็นหลัก ทำให้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับโรงงานข้างต้นมีเสถียรภาพมากขึ้น กล่าวคือในอนาคตโรงงานดังกล่าวจะใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าจากโครงการเป็นหลักและใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เดิมเป็นระบบสำรองแทน</p> <p>ก่อนเริ่มดำเนินโครงการนี้ หน่วยผลิตไฟฟ้าเดิมของเขตประกอบการฯ ที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงจะถูกเปลี่ยนมาใช้ก๊าซธรรมชาติแทนเช่นกัน</p> <p>การดำเนินการข้างต้นนอกจากสามารถผลิตไอน้ำทดแทนการยกเลิกหม้อไอน้ำเดิมของเขตประกอบการฯ ในอนาคตแล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์และส่งเสริมคุณภาพอากาศในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือทำให้ยอดรวมการระบาย NO_x, SO_2 และ TSP โดยรวมภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ลดลง โดยเฉพาะการ</p>	<p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตในพื้นที่จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมด้วย - กรณีที่บริษัทฯ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทฯ ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด พร้อมทั้งประเมินผลเปรียบเทียบกับมาตรการและเงื่อนไขเดิมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ - ในประเด็นที่อาจมีข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ที่มีความเกี่ยวเนื่องกับการดำเนินโครงการ ให้ผู้ประกอบการเข้าแก้ไขโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการพหุภาคีอย่างต่อเนื่อง - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมี 		


เม.ย. 2552


(ดร.ภรตพันธ์ เกตุรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

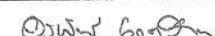
เม.ย. 2552


(นางมิ่งมา ทิพย์โสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระบบ SO_2 จะลดลงกว่าเดิมมากถึงร้อยละ 40</p>	<p>หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - การขยายโรงงานจะมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนการก่อสร้างโครงการ พร้อมกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญและจัดให้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ 		
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>การก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากฝุ่นและสารมลพิษอื่นๆ จากยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรม</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้เป็นไปตามมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด 		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เม.ย. 2552


(ดร.ภรตพันธ์ เกตุรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

เม.ย. 2552


(นางมิ่งมา ทิพย์โสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
การก่อสร้าง โดยเฉพาะคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ส่วนแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลักในช่วงดำเนินการ คือ หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator ; GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนน้ำกลับ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) ทั้ง 6 ชุด สำหรับมลพิษทางอากาศที่สำคัญจากแหล่งกำเนิดข้างต้น คือ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) เนื่องจากมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตามแม้ว่า SO ₂ และ TSP มีขนาดเล็ก แต่ในทางปฏิบัติย่อมมีผลกระทบ SO ₂ และ TSP ปะปนอยู่เล็กน้อย (ขึ้นกับลักษณะของก๊าซธรรมชาติ) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทั้งในระหว่างก่อสร้างและระยะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำความสะอาดหรือควบคุมมิให้ล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างปนเปื้อนเศษดินและทราย - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานอย่างเพียงพอโดยเฉพาะคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากฝุ่น <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการเกิด NO_x จาก GTG & HRSG ด้วยระบบ Steam injection - ก่อนเริ่มดำเนินโครงการในเชิงพาณิชย์ เขตประกอบการฯ ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำเดิมที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง 6 ชุด คือ Boiler 15B051, Boiler A, Boiler B, Boiler ABB, Boiler GTB และ Boiler 80t อีกทั้งเขตประกอบการฯ จะปรับเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงของ oil & gas boiler power plant มาเป็นก๊าซธรรมชาติ 	<p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <p>(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : NO_x (1 ชม.), SO₂ (1 และ 24 ชม.), TSP (24 ชม.), PM-10, ความเร็วและทิศทางลม</p> <p>จุดตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี (ตั้งรูปที่ 1-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> * หมู่บ้านระยองซีทีพาร์ค * บ้านหนองจอก 	

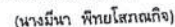
เม.ย. 2552


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
(นางสาว ปิยะโสภณกิจ)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

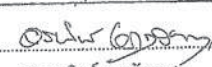
เม.ย. 2552


(นางสาว ปิยะโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการของโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายน้ไม่ให้เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดค่าควบคุมการระบายน้จากแต่ละปล่องระบายน้ตามค่าออกแบบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • NO_x ไม่เกิน 85 ppm และไม่เกิน 8.30 กรัมต่อวินาที • SO₂ ไม่เกิน 1 ppm และไม่เกิน 0.14 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละอองไม่เกิน 7.4 mg/Nm³ และไม่เกิน 0.38 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 - หากพบว่าค่า NO_x มีแนวโน้มเกินค่าที่กำหนดหรือมีค่าเกินร้อยละ 95 ของค่าควบคุม โครงการจะตรวจสอบและแก้ไขปัญหอย่เร่งด่วนเพื่อป้องกันการระบายน้เกินค่าควบคุม หากค่าระบายน้มลพิษยังคงมีแนวโน้มเกินค่าควบคุม โครงการจะประสานงานกับลูกค้าเพื่อเตรียมพร้อมลดกำลังการผลิตของโครงการโดยควบคุมไม่ให้อัตราการระบายน้เกินค่าที่กำหนดไว้ และหากจำเป็นก็จะหยุดเดินระบบ GTG เฉพาะหน่วยที่มีปัญหา - กรณีระบบ steam injection ของ GTG ชุดใดชุดหนึ่ง จะหยุดเดิน GTG ชุดดังกล่าวชั่วคราวเพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษา และจะเดินระบบก็ต่อเมื่อระบบ steam injection สามารถใช้งานได้เป็นปกติแล้ว - เขตประกอบการฯ และโครงการจะดำเนินการตามผลการศึกษจากโครงการปรับปรุงการประเมินศักยภาพการรองรับมลพิษทางอากาศพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง หาก 	<ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านแลง * วัดปลวกเกิด * โรงเรียนเทศบาลไธเสี ไออาร์พีซี <p>(สำหรับความเร็วลมและทิศทางตรวจวัดเพียง 1 สถานี)</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (คุณภาพน้ำ-เมษายน 1 ครั้ง และตุลาคม - ธันวาคม 1 ครั้ง) โดยการตรวจวัดในแต่ละครั้งต้องทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน</p> <p>(ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>ตรวจวัดด้วยระบบ CEMS</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : NO_x, O₂</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : ปล่อง HRSG ทั้ง 6 ชุด</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบ CEMS พร้อมเสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน</p>	

เม.ย. 2552


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
(นางสาว ปิยะโสภณกิจ)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

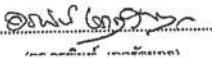
เม.ย. 2552


(นางสาว ปิยะโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายละเอียดมีความแตกต่างจากเดิม จะจัดทำการศึกษาและประเมินผลในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบควบคุมมลพิษทางอากาศตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<p>ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMS (Audit CEMS)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : ระบบ CEMS</p> <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตรวจวัดแบบ stack sampling</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO₂, TSP</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : ปล่อง HRSG ทั้ง 6 ชุด</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ</p>	
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งอาจ</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ 	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(ก) ระดับเสียงทั่วไป</p> <p>ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀</p> <p>จุดตรวจวัด : บ้านปลวกเกตุ (อ้างอิงรูปที่ 1-1)</p>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

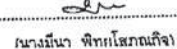
เม.ย. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD

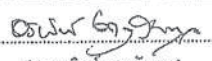
เม.ย. 2552


(นางมินา พิทักษ์โสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ส่งผลกระทบและรบกวนต่อพื้นที่อันโหวและคนงานก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานนี้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณกำหนดไว้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณกำหนดไว้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ - ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง 	<p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง</p> <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <p>(ก) ระดับเสียงทั่วไป</p> <p>ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀</p> <p>จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี คือ ริมรั้วโครงการและบ้านปลวกเกตุ (อ้างอิงรูปที่ 1-1)</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน</p> <p>(ข) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</p> <p>ตัวแปร : Leq-8 ชั่วโมง</p> <p>จุดตรวจวัด : บริเวณ Gas turbine Generator</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน</p>	

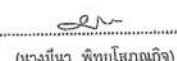
เม.ย. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD

เม.ย. 2552


(นางมินา พิทักษ์โสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำเสียที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น ส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน สำหรับช่วงดำเนินการจะมีน้ำทิ้งส่วนใหญ่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบหล่อเย็น อย่างไรก็ตาม โครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแล	1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้ - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอจำนวนคานงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เสาคันทวยที่ติดล้อมรอบทุก กงพลาสติก เสากระดาก เป็นต้น - กรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที 2) ช่วงดำเนินการ - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังแยกไขมัน-น้ำมันเพื่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนไขมันจากการ	2) ช่วงดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ดังนี้ ตัวแปร : พี เอช (ตรวจวัดด้วยวิธี Electrometric method) อุณหภูมิ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เม.ย. 2552

(ลายเซ็น)
(ดร.ภรตพันธ์ เกตุรัตน์กุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

เม.ย. 2552

(ลายเซ็น)
(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
โรงงานต่าง ๆ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ล้างอุปกรณ์หรือพื้นน้ำฝนปนเปื้อน - จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดอย่างน้อย 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการต่อไป - ควบคุมมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้ * อุณหภูมิ < 40 องศาเซลเซียส * พีเอช = 5.5-9.0 * บีโอดี < 20 มิลลิกรัม/ลิตร * ซีโอดี < 120 มิลลิกรัม/ลิตร * เอสเอส < 50 มิลลิกรัม/ลิตร * ทีทีเอส < 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร * ไขมันและน้ำมัน < 5 มิลลิกรัม/ลิตร - หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปยังบ่อไม่จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของบริษัทต่อไป - ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำ	(ตรวจวัดด้วยวิธี Thermometer) ที่ ดีเอช (ตรวจวัดด้วยวิธี Dries at 103 - 105 °C) บีโอดี (ตรวจวัด ด้วยวิธี 5 Day BOD test Azide modification method) ซีโอดี (ตรวจวัดด้วยวิธี Closed reflux, Titrimetric method) สารแขวนลอย ตรวจวัดด้วยวิธี Volumetric method) ไขมัน และ น้ำมัน (ตรวจวัดด้วยวิธี Partition gravimetric method 11) ตามลำดับ จุดตรวจวัด: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 2 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	

เม.ย. 2552

(ลายเซ็น)
(ดร.ภรตพันธ์ เกตุรัตน์กุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

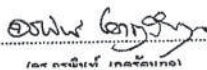
เม.ย. 2552

(ลายเซ็น)
(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	เสีย - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ		
4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งได้พัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ ไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่างๆ ซึ่งระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการ จะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ สำหรับช่วงดำเนินการมีการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ โดยสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่มีโอกาสปนเปื้อน (บริเวณพื้นที่หลังคา	1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป - กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ 2) ช่วงดำเนินการ - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ - รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


เม.ย. 2552


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

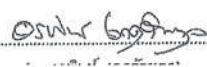
เม.ย. 2552


(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน) และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า) ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อระบายน้ำและคุณภาพน้ำ			
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย การดำเนินการของโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสม	1) ช่วงก่อสร้าง - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอก่อนส่งหน่วยงานได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - จัดให้มีภาชนะเก็บกักของเสียอันตรายโดยเฉพาะและแยกเก็บกักตามประเภทขยะ เช่น ฝาปนเปื้อนน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ 2) ช่วงดำเนินการ - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


เม.ย. 2552


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

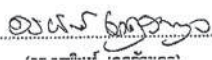
เม.ย. 2552


(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และ การปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) 		
6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง ผลกระทบหลักจากการคมนาคมขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างมายังพื้นที่โครงการ โดยใช้ทางหลวง	1) ช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและ 	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

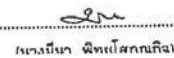
เม.ย. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ATR SAVER CO., LTD.

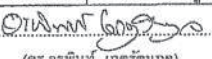
เม.ย. 2552


 นางสาว นิภาพร พิทยโสภณกิจ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
แผ่นดินหมายเลข 36 และหมายเลข 3 เป็นเส้นทางสายหลักในการเข้าสู่โครงการ ส่วนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการเกิดจากการขนส่งสารเคมีและรับส่งพนักงาน ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	ต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 2) ช่วงดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งสารเคมี และยานพาหนะของพนักงานทั่วทั้งภายในพื้นที่เขตประกอบการ - ร่วมมือกับทางเขตประกอบการฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว บ้ายบอกทาง เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) - ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน 	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน การดำเนินงานก่อสร้างโครงการมี	1) ช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจสอบดูแลให้พนักงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น 	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

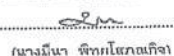
เม.ย. 2552





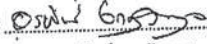
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

เม.ย. 2552


 นางสาว นิภาพร พิทยโสภณกิจ


ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 500 คน (เฉพาะบางช่วง) ซึ่งเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงาน และมีการพักอาศัยในพื้นที่รอบเขตประกอบการฯ อาจมีผลกระทบต่อสังคมได้ ส่วนในกรณีที่มีการเปิดดำเนินการซึ่งกิจกรรมส่วนใหญ่อยู่ในขอบเขตของพื้นที่ของโครงการ และพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อย่างไรก็ตาม กิจกรรมบางส่วนก็อาจมีผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างบ้าง เช่น การระบายมลพิษทางอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น โครงการจึงต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนที่อยู่รอบโครงการ	<p>ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของเขตประกอบการฯ - จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรการลดผลกระทบ และข้อมูลเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และจัดให้มีหน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง - จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีที่มีตัวแทนจากประชาชนโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีเพื่อส่งเสริมและเพิ่มโอกาสใน 		

เม.ย. 2552 
/ดร. สุรสิทธิ์ เกตุรัตน์กุล/




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552 
(นางมัทนา พิชัยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การศึกษา รวมถึงจัดให้มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่ชุมชนเป็นประจำทุกปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และจัดให้มีหน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับ 		

เม.ย. 2552 
/ดร. สุรสิทธิ์ เกตุรัตน์กุล/



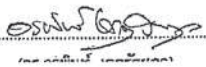
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552 
(นางมัทนา พิชัยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีที่มีตัวแทนจากประชาชนโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีเพื่อส่งเสริมและเพิ่มโอกาสในการศึกษา รวมถึงจัดให้มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่ชุมชนเป็นประจำทุกปี - ดำเนินการติดตาม/ขอวัดกักกมล/ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนส่วนราชการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์การทำงานของคนมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบ 		

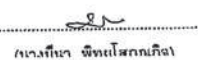
ณ.บ. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

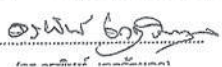
ณ.บ. 2552


(นางสาว จิรประภาภักดิ์)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน</p>		
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งต้องมีการจดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและสรุปเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป สำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานอาจเกิดจากแหล่งมลพิษหลักๆ เช่น เสียงรบกวนจากเครื่องจักร อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิด</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน) - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจนรวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - ติดป้ายสัญลักษณ์/เตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "ห้ามเปิดสวิตช์" "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "เขตก่อสร้าง" "เขตห้ามพิกัด" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามเพื่อคอยดูแล 	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

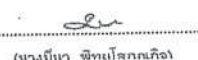
ณ.บ. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ณ.บ. 2552


(นางสาว จิรประภาภักดิ์)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
สถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้นจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	<p>ตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผูตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <p>นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - จัดตั้งหน่วยงานหรือผู้แทนเพื่อดูแลด้าน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และ ชุมชนเพื่อดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และ ชุมชนสัมพันธ์ รวมถึงมีการรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ โดยมีการประชุมอย่างน้อยเดือนละครั้ง - จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการ 	<p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดดัชนีความปลอดภัย ดังนี้ <p>ดัชนีตรวจวัด : ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)</p> <p>จุดตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำแบบ HRSG ที่อยู่ใกล้อาคารปฏิบัติงานมากที่สุด</p>	


เม.ย. 2562


(ดร. กวพันธ์ เกตุรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.


เม.ย. 2562


(นางみな พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทกับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันหรือลดหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่จะก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน - เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) - จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เช่น กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงและมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย 	<p>ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (จากการทำ noise contour)</p> <p>ความถี่ : ทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ - ตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจวัดสายตา ตรวจเอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานทุกคน - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี - บันทึกการงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน 	

เม.ย. 2562


(ดร. กวพันธ์ เกตุรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2562


(นางみな พิชยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ ไปสเตอร์ นิเทศการ เป็นต้น - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบภาพทั่วไประหว่างพนักงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) ด้วย <p>การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ดังนี้ <p>เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ noise contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

เม.ย. 2552


(นาย อดิศักดิ์ เกตุสมบูรณ์)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

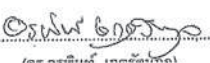
เม.ย. 2552

(นางสาว จิทยา โสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ <p>ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา <p>ระบบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ ประกอบด้วย sprinkler system, gas detector, CO₂ system, fire hydrants, fire extinguishers, fire detector เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ 		

เม.ย. 2552


(นาย อดิศักดิ์ เกตุสมบูรณ์)



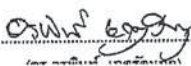
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD.

เม.ย. 2552

(นางสาว จิทยา โสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ติดตั้งลิ้นหีดยกอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-1) • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (อ้างถึงรูปที่ 8-1) • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-2) - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 3 - ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที 		

เม.ย. 2552 

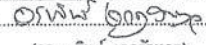


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

เม.ย. 2552 
นางสาว ดิถีโสภณกิจ

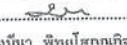
ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ.2534) 		
9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง โครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเข้ามายังส่วนการผลิต เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้	1) ช่วงดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น flow meter, vent valve, control valve, shut off valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล) - กำหนดวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น American Society of Mechanical Engineering (ASME) หรือ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น 	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เม.ย. 2552 



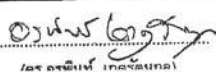
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

เม.ย. 2552 
นางสาว ดิถีโสภณกิจ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมี การทดสอบระบบส่งก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อส่งก๊าซในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผล โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการ 		

ณ.บ. 2552


(นางสาว พัทธนาภรณ์)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

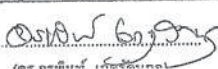
ณ.บ. 2552

(นางมัทนา พัทธนาภรณ์)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ 		
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างอาจเกิดจากสิ่งปฏิกูลจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานที่ไม่ได้จัดการอย่างเหมาะสม ทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่าง ๆ หรืออาจทำให้เกิดฝุ่นละอองซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบทางเดินหายใจ สำหรับมลภาวะที่เกิดจากช่วงดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ ได้แก่ NO _x , SO ₂ และ TSP ซึ่งอาจมีผลให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น NO _x ที่ความเข้มข้น 0.1 ส่วนในล้านส่วน หรือ 190 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มความดันโลหิตของระบบทางเดินหายใจในผู้ป่วยที่	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล • จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การจัดการขยะมูลฝอย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ที่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่ 	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>ความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วย</p>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ.บ. 2552


(นางสาว พัทธนาภรณ์)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ณ.บ. 2552

(นางมัทนา พัทธนาภรณ์)

-67-

W.U. 2552

Original

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEVE. CO. LTD.

W.U. 2552

นายเชิด นามะ โสภณกิจ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

-88-

ឆ.ប. 2552

Osward Long

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEAF CO. LTD.

W.U. 2552

Author's address: Department of Mathematics, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL 60607-7143, USA.

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>6) ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ</p> <p>7) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไข เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> <p>(2) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <p>1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจัดซื้อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น</p> <p>2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นหน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อบรรเทาผลกระทบที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>3) ฝ่ายบริหารโครงการส่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้ว</p>		


เม.ย. 2552


(ดร.ชัยพันธ์ เกษรัตน์กุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

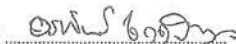
เม.ย. 2552


(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>4) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไข เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>		

เม.ย. 2552


(ดร.ชัยพันธ์ เกษรัตน์กุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

เม.ย. 2552


(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๓๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้ารวม (CHP)
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๐๗๕๖
ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ SM 106/60 ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. อัตรการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้ารวม (CHP) ของบริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงมาตรการ)

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้ารวม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตาม
แนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ไออาร์พีซี
จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานรายละเอียดเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานดังกล่าว โดยเป็น
การขอเปลี่ยนแปลงเฉพาะระบบควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและอัตรการระบายมลพิษทาง
อากาศจากปล่องของโครงการ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ อุนนัย

(นายสุวิ อุนนัย)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 4-1 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ CHP ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง ที่ Full Load

Source	ชนิดและปริมาณการใช้ เชื้อเพลิง	Stack		Exhaust Gas ^{1/}			Flue Gas ^{2/} (Nm ³ /s)	Concentration			Loading ^{2/} (g/s)		
		D (m)	H (m)	T (°C)	V (m/s)	Q (m ³ /s)		NOx (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NOx	SO ₂	TSP
ก่อนการเปลี่ยนแปลง													
1. HRSG-1	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	85	1.0	7.4	8.30	0.14	0.38
2. HRSG-2	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	85	1.0	7.4	8.30	0.14	0.38
3. HRSG-3	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	85	1.0	7.4	8.30	0.14	0.38
4. HRSG-4	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	85	1.0	7.4	8.30	0.14	0.38
5. HRSG-5	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	85	1.0	7.4	8.30	0.14	0.38
6. HRSG-6	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	85	1.0	7.4	8.30	0.14	0.38
รวมอัตราการระบายก่อนปรับลด											49.80	0.84	2.28
ภายหลังการเปลี่ยนแปลง													
1. HRSG-1	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	28	1.0	7.4	2.74	0.14	0.38
2. HRSG-2	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	28	1.0	7.4	2.74	0.14	0.38
3. HRSG-3	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	28	1.0	7.4	2.74	0.14	0.38
4. HRSG-4	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	28	1.0	7.4	2.74	0.14	0.38
5. HRSG-5	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	28	1.0	7.4	2.74	0.14	0.38
6. HRSG-6	Natural Gas 13.06 t/hr	3.2	60	110	19.36	155.74	51.9	28	1.0	7.4	2.74	0.14	0.38
รวมอัตราการระบายภายหลังปรับลด											16.44	0.84	2.28

หมายเหตุ: 1/ สภาวะที่แท้จริง (Actual) ที่ 15% excess O₂

2/ ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 7% excess O₂, 1 atm ที่ Dry Basis

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2560.

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบบด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักเกณฑ์การเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. - 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่ผ่านข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานการณ์ภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานแทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM		วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด							ชนิด เชื้อเพลิง	อัตราการ ใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะ ปากปล่อง
						ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% excess oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณ มลสาร (mg/m³)							ppm	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ	
										PM	SO ₂	NO _x									
X	Y																				

หมายเหตุ

* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ถ้าไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสืบที่ออกซิเจน (% Oxygen)

ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ถ้ามีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂

** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานีดตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้ภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานค่อนหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นด้วยรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นด้วยรับรองสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลค่อนหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

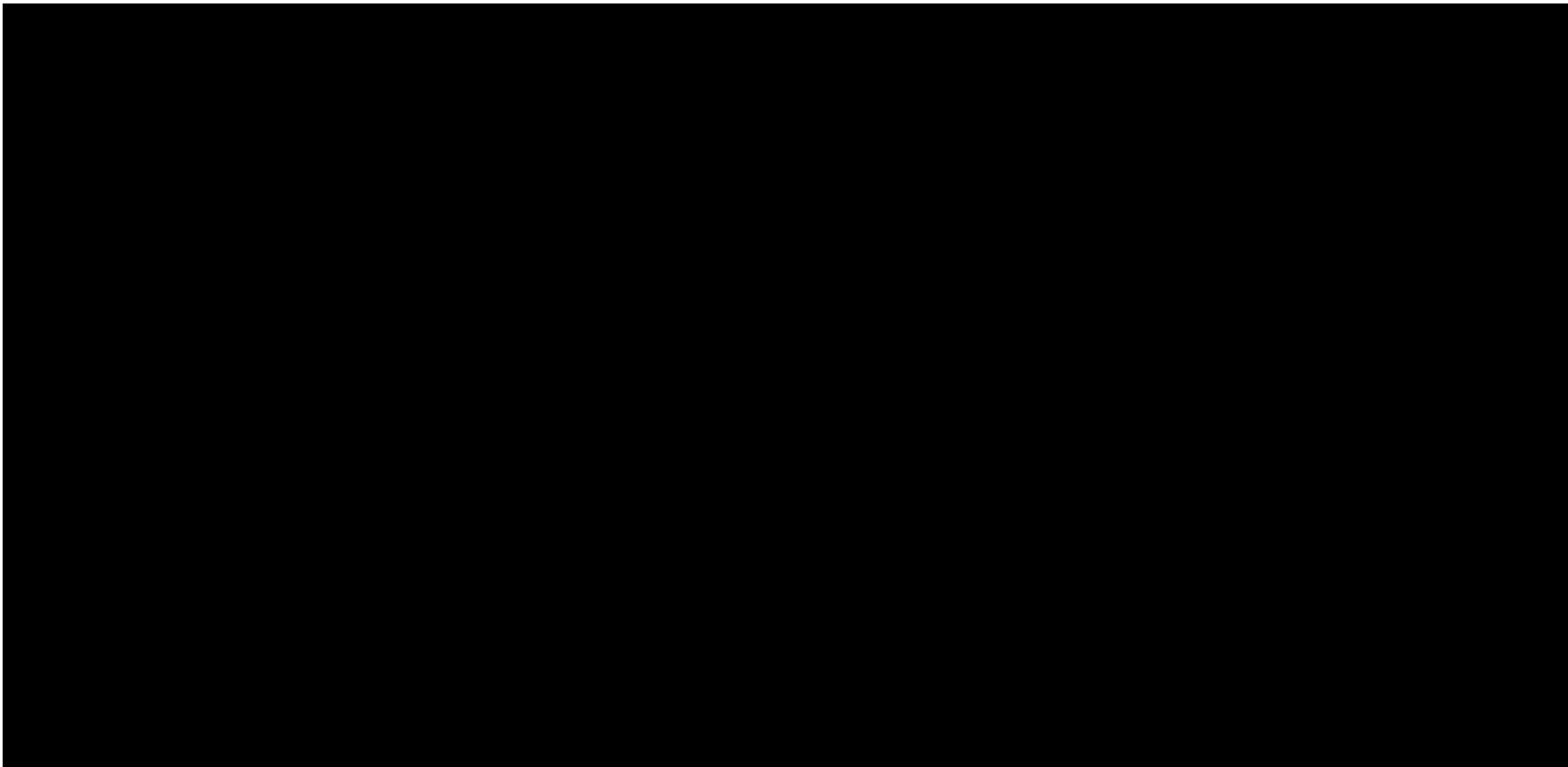
ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

เอกสารแนบที่ 2

แผนการปรับปรุงหน่วยผลิต/หน่วยสาธารณูปโภค



เอกสารแนบที่ 3

ระเบียบควบคุมผู้รับเหมาใน IRPC

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14

ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor)



แก้ไขครั้งที่ 14

มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor)

หมายเลขเอกสาร	SF5100-3001 Rev.14
หน่วยงานรับผิดชอบ	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย ประจําพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (OISF)
แก้ไขครั้งที่	14
เริ่มมีผลบังคับใช้	2 มกราคม 2568
สนับสนุนเอกสาร	-

สารบัญ

บทนิยาม (Definition)	3
วัตถุประสงค์ (Purpose)	6
ขอบเขต (Scope)	6
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย	6
1. หมวดระเบียบทั่วไป	6
2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ และคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา	12
3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)	15
4. หมวดการขี้นงอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	15
5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า	16
6. หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกั้นบริเวณได้	18
7. หมวดปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ รถเครน (Crane) และรถเขี่ย (Hiab)	19
8. หมวดรถยก (Forklift)	23
9. หมวดการทำงานบนที่สูง	24
10. หมวดงานโรยตัว (Rope Access)	26

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.14

ระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

(Safety and Occupational Health Regulation for Contractor)



แก้ไขครั้งที่ 14

มีผลบังคับใช้วันที่ 2 มกราคม 2568

11. หมวดการใช้งานเครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platform ; MEWP)	29
12. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน และหรือลงไปหลุม บ่อ (Excavation work)	32
13. หมวดการใช้ปืนแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์	33
14. หมวดการถ่ายภาพทางรังสี	33
15. หมวดงานธรรมดา (Cold Work)	34
16. หมวดงาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟ	34
17. หมวดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)	36
18. หมวดป้ายบอกโครงการ	39
19. หมวดการใช้ภาชนะแรงดันสูง (High Pressure Cylinder)	40
20. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast	41
21. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก	42
22. หมวดการจัดทำความสะดวก งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์ งานอื่นๆ ทัวไปและงาน ขับรถทุกประเภท	42
23. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต)	43
24. หมวดการใช้และติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน	44
25. หมวดงานโครงการขยายหรือปรับปรุงการผลิตหรือสร้างโรงงานใหม่	45
ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย	51
1. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	51
2. การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี	51
3. การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก	51
4. การจัดการสารเคมี	52
5. การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HRA)	53
6. การปฐมพยาบาล	53
7. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ	53

8. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน.....	54
9. เวลาทำงาน.....	54
10. การควบคุมโรคติดต่อ.....	54
ส่วนที่ 3 บทโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ.....	55
ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ.....	59
ส่วนที่ 5 การประเมินผล.....	60

บทนิยาม (Definition)

เจ้าของพื้นที่ หมายถึง พนักงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ที่เป็นพนักงานในแผนกหรือหน่วยงานของพื้นที่นั้นๆ

พนักงาน OUTSOURCE หมายถึง พนักงานบริษัท BSA หรือบริษัทอื่นๆ ที่บริษัท IRPC ว่าจ้างให้เป็นพนักงานสัญญาจ้างตามระยะเวลา

ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่

ผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงานจากบริษัท IRPC จนสำเร็จ

ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ทำสัญญารับงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับเหมาช่วง ทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันกี่ช่วงก็ตามโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC

ผู้จัดการโครงการ หมายถึง Site Manager ของผู้รับเหมาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ ฯลฯ ซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจ การแก้ไข ปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทำงานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

หัวหน้างาน หมายถึง หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัย อาจมีหลายคนในพื้นที่ก็ได้และก่อนการเริ่มงานให้สอบถามสุขภาพ (Fit for Work) ซึ่งแจ้งรายละเอียดเรื่องข้อมูล

ขั้นตอนและสภาพการทำงาน (Work Condition) และสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (Work Environment) ลงในแบบฟอร์ม Toolbox Talk (5100F-806) พร้อมมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด และได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา ทำหน้าที่ดำเนินการกิจกรรมสนทนาความปลอดภัย (Safety Talk) ลงในแบบฟอร์ม Safety Talk / Safety Sharing (5100F-805) และดูแลตรวจสอบความปลอดภัยฯ พร้อมมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด

ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) หมายถึง ผู้รับเหมาที่เป็นผู้มีหน้าที่เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น พร้อมมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด ทำหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในงานที่มีประกายไฟ ลงในแบบฟอร์ม FWM Daily Checklist (5100F-809)

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือได้รับมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (QISF)

หน่วยงานซ่อมบำรุง หมายถึง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย หมายถึง หน่วยงานรักษาความปลอดภัย ที่มีหน้าที่ตรวจสอบป้องกันประกายไฟและสภาพรถยนต์ที่ต้องการเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ รวมทั้งควบคุมการออกบัตรผู้รับเหมา, ควบคุมการเข้า-ออก โรงงานของพนักงานผู้รับเหมา

พื้นที่อันตราย (Hazardous Area) หมายถึง พื้นที่ที่มีโอกาสที่แก๊สหรือสารไวไฟอาจรั่วไหลออกมาจากกระบวนการผลิตได้อย่างอิงตาม Safety Regulation For Hot Work (S9900-3020)

เขตพื้นที่ควบคุม อ้างอิงตาม PM: Safety Work Permit (S9900 - 1018) หมายถึง พื้นที่ที่ต้องขอ Safety Work Permit ก่อนเริ่มงาน ได้แก่ พื้นที่เขตผลิต พื้นที่เก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมี เช่น Plant, Tank Farm, Store, Warehouse, Common pipe rack, อุโมงค์, คลังน้ำมัน, โรงร่อนน้ำมันค้าย

นอกเขตควบคุม หมายถึง พื้นที่ที่ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ควบคุมแต่อยู่ในรั้วของโรงงาน เช่น สวนโซลาร์ลอยน้ำโออาร์พีซี, อาคารบริหาร, อาคาร 10 ปี, อาคารซ่อมบำรุง, โรงอาหาร, ศูนย์ฝึกซ้อมดับเพลิง, ลานจอดรถ ฯลฯ เป็นต้น

นอกเขตโรงงาน (OUT SITE) หมายถึง เขตพื้นที่การทำงานที่ไม่อยู่ในขอบเขตรั้วของโรงงาน เช่น สโมสร, บ้านพักพนักงาน, ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน, ศูนย์นวัตกรรมโออาร์พีซี, บั๊มน้ำมันโออาร์พีซีระยอง, งานโครงการที่อยู่ภายนอก อ้างอิงข้อมูลจากการประชุม MANSAFCON No.3/56

SUB PLANT หมายถึง พื้นที่ย่อยที่อยู่ภายในเขตควบคุมประกายไฟของแต่ละพื้นที่ โดยแต่ละ Sub Plant จะมีระยะห่างกันที่ปลอดภัยเพียงพอ โดย Process อาจเกี่ยวข้งกัน แต่สามารถตัดแยกกันได้อย่างอิสระและปลอดภัย โดยกำหนดเป็น Lay Out มาตรฐาน

LIVE PLANT หมายถึง พื้นที่ที่มีสารติดไฟหรือสารไวไฟ ไฮโดรคาร์บอนที่อยู่ในสถานะของเหลวหรือก๊าซ อยู่ภายใน PROCESS EQUIPMENT ของ SUB PLANT นั้น หรืออาคารที่มีจุดประสงค์เพื่อเก็บสารดังกล่าวโดยเฉพาะ (โดยไม่รวมพื้นที่ PIPE RACK นอก SUB PLANT)

UNLIVE PLANT หมายถึง พื้นที่ที่ปราศจากสารติดไฟหรือสารไวไฟ ไฮโดรคาร์บอน หรือได้ DRAIN สารดังกล่าวออกจาก PROCESS EQUIPMENT แล้วทั้ง Sub Plant (ทั้ง Aboveground และ Underground)

หมายเหตุ: กรณียกเลิก Live Plant เป็น Unlive Plant ชั่วคราว เช่น SD / TA ต้องผ่านการพิจารณาร่วมกันโดยมีผู้จัดการจากหน่วยงาน TE, เจ้าของพื้นที่, SF และ MA หรือ EN โดยจัดทำประกาศเห็นรับรองและให้ผู้จัดการฝ่ายประจำพื้นที่อนุมัติ พร้อมแจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

อาชีวอนามัย (Occupational Health) หมายถึง การสร้างเสริมสุขภาพ เพื่อการป้องกันโรคและคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพขั้นสูงสุด ทางร่างกาย จิตใจ และสังคม สำหรับทุกการประกอบอาชีพ

Inert Gas Confined Space คือ การปฏิบัติงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย ซึ่งนอกเหนือนิยามที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่อับอากาศ พ.ศ. 2562.

บรรยากาศเฉื่อย หมายถึง บรรยากาศที่มีส่วนผสมที่เป็นก๊าซประกอบด้วยออกซิเจนน้อยกว่า 19.5 % หรือไม่มีเลย เนื่องจากมีการมีก๊าซเฉื่อยเพื่อช่วยลดโอกาสและป้องกันเพลิงไหม้หรือการจู่ระเบิด โดยกำจัดออกซิเจนที่จำเป็นสำหรับการติดไฟ

ก๊าซเฉื่อย หมายถึง ก๊าซที่แสดงคุณสมบัติความเสถียรภาพที่ดีและมีอัตราการเกิดปฏิกิริยาต่ำมาก ได้แก่ ไนโตรเจน, ฮีเลียม, อาร์กอน และ CO₂ เป็นต้น

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่บริษัทโออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงาน IRPC, ผู้รับเหมา, Outsource ทั้งงานโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่ง, งานบริการต่างๆ รวมทั้งผู้ขายหรือตัวแทนผู้ขาย เข้ามาติดตั้งอุปกรณ์, ซ่อม, ต่อเติม Clean, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือฯ

ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

1. หมวดระเบียบทั่วไป

1. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายแรงงาน รวมถึงมาตรฐานการปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
2. ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้รับเหมาที่จะถูกพิจารณาให้รับงานของบริษัท IRPC ได้ (อยู่ในระบบ ACL : Approve Contractor List) ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่มีรายชื่ออยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท IRPC ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อแนบในสัญญาจ้างด้วย
3. บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมูลงานหรือก่อนเข้าระบบ Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

4. ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามด้วยความรับผิดชอบ เพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท IRPC ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาเอง รวมทั้งข้อกำหนดหรือมาตรการอื่นๆ ที่ทาง IRPC กำหนดขึ้นเฉพาะงานนั้นๆ
5. ให้ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องจัดเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท IRPC และ หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่ต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง
6. ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน (ด้วยตัวเอง) จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้ สำหรับ พนักงานผู้รับเหมาที่มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ จะอนุญาตให้ทำงานได้เฉพาะนอกพื้นที่เขตควบคุมประกายไฟและต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมที่สามารถสื่อสารได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีชาวต่างชาติ หรือ Specialist จะต้องผ่านการอบรมเป็นภาษาอังกฤษและผ่านการทดสอบแต่ในกรณีที่ชาวต่างชาติหรือ Specialist ไม่สามารถสื่อสารภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษได้ จะต้องมีล่ามมาแปลในระหว่างการอบรม โดยทางบริษัท IRPC จะทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาเพื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานได้
หมายเหตุ : กรณีงานโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถพิจารณาดำเนินการจัดอบรมให้ผู้รับเหมาที่ทำงานในโครงการได้โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา IRPC
7. ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC จะต้องมีความรู้ ความสามารถตามลักษณะของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรม ในแต่ละงานที่มีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการอบรมทดสอบความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน เช่น งานที่มีประกายไฟ งานที่สูดอากาศ งานยกงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป งานประต่าน้ำ งานใช้น้ำแรงดันสูงในการทำงาน ความสะอาด งานใช้อากาศยานไร้คนขับ งานทดสอบอุปกรณ์หรือท่อด้วยแรงดันน้ำหรือลม (Hydrotest & Pressure test)
8. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน NIOS ANSI รองรับ และเป็นไป

- ตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ตามที่กฎหมายกำหนด โดยพนักงานทุกคนต้องตรวจสอบให้พร้อมก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน
9. ต้องปฏิบัติตามระเบียบอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท IRPC และกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่เกี่ยวข้อง
 10. ห้ามนำบุหรี่, ไฟแช็ก, อุปกรณ์และเครื่องมือสื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิดหรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุสื่อสาร จักรยานที่มีไดนาโมปั่นไฟ เข้าเขตควบคุมการผลิต เช่น เขตผลิต Tank Farm คลังน้ำมัน ท่าเรือ และพื้นที่อื่นๆ ที่มีการระบุเป็น Hazardous Area
 11. เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่เผาไหม้ (สันดาป) ภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่เขตควบคุมผลิต หรือเขตควบคุมโดยต้องสวมท่อก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ รปภ. เช่น จุด 22B, 2, 7, I4, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 เป็นต้น ท่อป้องกันประกายไฟของบริษัทผู้รับเหมาที่กำหนดให้ใช้เป็นลิ้นดีหรือลิ้นเงินเข้มเท่านั้นตามที่บริษัท IRPC กำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียนท่อป้องกันประกายไฟ จากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งาน และต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน ท่อป้องกันประกายไฟที่มีสภาพชำรุดหรือสภาพไม่พร้อมห้ามนำมาใช้งาน เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีภาค (ภาษา) รองรับที่ด้านล่างที่เหมาะสมกับตัวเครื่อง เพื่อป้องกันน้ำมันหยด รั่วไหล และรถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมการผลิตต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
 12. กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ-ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีโครงเหล็กกันชนหลังติดจากรถ และต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อนนำเข้ามาใช้งานทุกครั้ง
 13. รถบรรทุก ขนาด 18 ล้อ ขึ้นไป, บันจั้นเคลื่อนที่ (รถเครน, เอี้ยบ) ที่จะเข้าพื้นที่เขตควบคุม มีข้อปฏิบัติดังนี้
 - 13.1 ให้มี Flag Man ทำหน้าที่ให้สัญญาณและนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยข้อปฏิบัติ Flag Man อ้างอิงตามหมวด 7 บันจั้นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 13
รถบรรทุกที่ต่ำกว่า 18 ล้อ ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามข้อ 14 ยกเว้น รถ JCB และรถที่บรรทุกของที่มีวัสดุเย็นเป็นไปตามที่ พรบ.การจราจรทางบก ให้ผู้ควบคุมงาน IRPC ประสานงานกับหน่วยงานรักษาความปลอดภัยเพื่อขออนุญาตเข้าไปในพื้นที่ทุกครั้ง
 - 13.2 รถยนต์ซึ่งขับตามหลัง เครน เอี้ยบ รถบรรทุก 18 ล้อขึ้นไป ห้ามแซง และเว้นระยะห่างอย่างน้อย 5 เมตร

หมายเหตุ : งานที่ดำเนินการโดย IRPC ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามระเบียบ Flag Man แบ่งดังนี้

- 1) Routine เช่น รถลูกค้า (ขนส่งเม็ดฯ) ขนส่งสารเคมี) รถขนของสโตร์
- เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่สื่อสารเส้นทางในการเข้าออกและระเบียบปฏิบัติของ IRPC หรือผู้ควบคุมงานมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการเป็น Flang Man ตามกฎระเบียบความปลอดภัยฯ

2) Non-Routine เช่น งานซ่อมบำรุงเป็นครั้งคราว งานขนย้าย Waste

- เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ มารับรถและกำกับดูแลการปฏิบัติ

14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางหน่วยงานธุรการ และห้ามนำจักรยานไฟฟ้าหรือจักรยานที่มีเครื่องปั่นไฟฟ้าติดมากับจักรยาน เข้ามาใช้งานในเขตผลิตหรือเขตควบคุม
15. งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการใช้งาน
16. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูลงเดิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า-ออกต่างๆ ในระยะ 3 เมตร
17. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งของกีดขวางถนนส่วนกลาง ประตูทางเข้า-ออก หรือปิดถนนเพื่อทำงานอย่างใด อย่างหนึ่ง ต้องขออนุญาตจากที่ประชุม MANSAFCOM ก่อนปิดถนน และก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบ
18. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการอพยพไปที่จุดรวมพลอย่างปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
19. เครื่องตัดหญ้าที่ต้องใช้ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยให้พิจารณาเครื่องมือ หรืออุปกรณ์อย่างอื่นที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ เช่น กรรไกร / หรือเครื่องตัดหญ้าแบบใช้เอ็นตัด และต้องขอใบอนุญาต Hot work Permit (Non - Open fire) ทุกครั้ง
20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man Hour) ให้กับผู้ควบคุมงานไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือนและผู้ควบคุมงาน IRPC ส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดูแลรับผิดชอบ ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน
21. การนำสารเคมี หรือแก๊ส มาใช้งานต้องมีฉลากหรือสิ่งที่บ่งบอกชัดเจนว่าเป็นสารเคมีชนิดใด พร้อมรายละเอียดที่เป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน รวมถึงต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่หน่วยงานสามารถตรวจสอบได้ และต้องจัดทำรายการแจ้งในแบบฟอร์ม แบบรายงานสารเคมีที่นำมาใช้งานใน IRPC (5100F-821)
22. กรณีที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบ Utility ต่างๆ หรือใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในบริษัท IRPC ต้องดำเนินการขออนุญาตในแบบฟอร์มขอใช้อำนาจความสะดวกและสาธารณูปโภค สำหรับผู้รับเหมา (5100F-815) พร้อมประเมินความเสี่ยงการใช้งานสาธารณูปโภค และนำเสนอต่อพนักงาน IRPC เพื่อขออนุญาต ห้ามผู้รับเหมาดำเนินการต่ออุปกรณ์ หรือใช้อุปกรณ์ใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเด็ดขาด
23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง บักลงพื้นและหรือมีวัสดุที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมามั่ง ทิ่มหรือแทงร่างกายให้ได้รับบาดเจ็บ กรณีล้มทับแล้วมีโอกาสดำทับบาดเจ็บและหรือเสียชีวิต ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุฯ นั้น เช่น Rebar Cap ไว้เพื่อป้องกันอันตราย

24. กรณีที่ผู้รับเหมาต้องการใช้ลิฟต์ขนส่งสิ่งของ ต้องขออนุญาต Cold Work Permit พร้อมแนบประเมินความเสี่ยง และจัดทำมาตรการป้องกันการขนส่ง เพื่อให้ให้อุปกรณ์ วัสดุเคลื่อนที่มีการติดขัดในห้องลิฟต์ (ลิฟต์ขนส่งห้ามโดยสารโดยเด็ดขาด)
25. การแต่งกาย
 - 25.1 ต้องใส่เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น
 - 25.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % (Cotton) เฉพาะในเขตควบคุมประกายไฟ และต้องนำเนื้อผ้ามาทดสอบและขึ้นทะเบียนชุด Uniform ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC
 - 25.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือลายเดียวกันทั้งบริษัทฯ และติดชื่อหรือโลโก้ บริษัทฯ ให้เห็นชัดเจน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
 - 25.4 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่แนวนอนตลอดแนวไหล่
 - 25.5 กรณีพนักงานมีผมยาวต้องมีตาข่ายคลุมผมหรือรัดผม ให้ง่ายและเก็บให้เรียบร้อย
 - 25.6 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) และติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ที่ด้านล่าง

หมายเหตุ : ทางบริษัท IRPC ขอสงวนสิทธิ์ชุดเครื่องแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน IRPC เพื่อป้องกันการเข้าใจผิด เว้นแต่จะทำให้มีความแตกต่างชัดเจน
- 25.7 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตบริษัท IRPC หรือขณะปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท IRPC
- 25.8 จป ผู้รับเหมา จะต้องสวมปลอกแขนกว้าง 4 นิ้วสีเขียวมีสัญลักษณ์ และข้อความ **"ปลอดภัยไว้ก่อน"** สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย และบัตรประจำตัวจะต้องมี สัญลักษณ์ จปท, จปส หรือ จปว
- 25.9 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) ต้องสวมปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "Fire Watchman" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย และบัตรประจำตัวจะต้องมี สัญลักษณ์ FW
- 25.10 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "หัวหน้างาน" สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย และบัตรประจำตัวจะต้องมี สัญลักษณ์ F
- 25.11 สีมวกนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติดังนี้
 - หมวกนิรภัยสีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)
 - หมวกนิรภัยสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
 - หมวกนิรภัยสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป
 - หมวกนิรภัยสีเหลือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป

- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง และติดชื่อบริษัทที่หมวกนิรภัย ให้กับพนักงานของบริษัทฯ และในกรณีที่เป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main-Contractor) และติดโลโกผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ที่หมวกนิรภัยด้วย
26. ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop (ชั่วคราว) ที่ได้รับอนุมัติจาก IRPC เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้างโดยต้องขนออกทุกวันก่อนการส่งมอบงานต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เล็กชิ้นงานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด
27. หัวหน้างาน หรือ จป.ผู้รับเหมา ต้องมีการตรวจสอบและจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมา ก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่ ไฟแช็ค โทรศัพท์มือถือ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะดวกในการปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC เพื่อเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบโดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานนั้นๆ
28. งานถ่ายรูปต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปตามระเบียบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อน กรณีถ่ายรูปในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย Hot Work Permit
29. การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเขตขาว - แดง) และติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่การทำงาน เช่น งานยกด้วยรถเครน การปฏิบัติงานในที่สูง งานที่อับอากาศ หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นจะต้องกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานและอาจได้รับอันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน และกรณีงานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตราย ให้ใช้แถบเหลือง - ดำ เช่น งานถ่ายภาพด้วยรังสี ในการกั้นเขต พื้นที่จัดเก็บวัสดุและการกั้นพื้นที่ ห้ามนำเศษที่จะกั้นพื้นที่ตามผู้กั้นอุปกรณ์ หรือ วาล์ว ท่อ ของบริษัท IRPC เด็ดขาด
30. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่หน้างาน และสามารถตรวจสอบได้
31. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มรายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการรับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์) 5100F-810 และนำส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ในทุกวันจันทร์ของสัปดาห์

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ IRPC พิจารณาแบบฟอร์มตรวจความปลอดภัยสำหรับโครงการขึ้นได้เอง เพื่อให้สอดคล้องต่อการปฏิบัติงาน

32. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไข สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูง หรือมีความรุนแรงสูง ให้หยุดการทำงานนั้นๆ ชั่วคราว และให้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงใหม่ พร้อมทั้งแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อไป และต้องจัดให้มีการตรวจติดตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยซ้ำอีก หากไม่สามารถ

ควบคุมเกิดขึ้นอีก ให้พิจารณายกเลิกการทำงานนั้นไว้ก่อน และรายงานตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา และให้ผู้รับเหมาแต่งตั้งคนใหม่เข้ามาทำหน้าที่แทน

33. กรณีงานที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรืออันตรายสูง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการทำงานนั้นๆ จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานของ IRPC และทำการตรวจสอบ ควบคุม ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านความเห็นชอบจาก IRPC จนงานนั้นๆ แล้วเสร็จ ตัวอย่างงานอันตราย เช่น
- 33.1 งานในที่อับอากาศ
 - 33.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
 - 33.3 งานถ่ายภาพด้วยรังสี
 - 33.4 งานเกี่ยวกับการใช้บันได , งาน Boom Lift, งาน Scissor Lift, Gondola, Personal Basket
 - 33.5 งานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
 - 33.6 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานปีนเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานร้อยตัว ฯลฯ
 - 33.7 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
 - 33.8 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
 - 33.9 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
 - 33.10 งานประดาน้ำ
 - 33.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
34. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีน้ำท่วมขังเกินกว่า 30 นาที หลังฝนตก และจัดทำถนนทางเข้า - ออก และภายในโครงการที่รถทุกชนิดสามารถ เข้า - ออก สะดวกตลอดเวลา หรือตามมาตรการ EIA EHIA กำหนด

2. หมดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ และคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการทำงานตามแบบโครงสร้างการบริหารงาน ด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100F-807) โดยต้องส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติเพื่อประกอบการทำงานตามความรู้ความสามารถ หรือได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับเหมาจะต้องยื่นหลักฐาน, ใบรับรองต่างๆ เพื่อประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงาน ดังนี้

1. Site Manager
- เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ

- ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย) พร้อมทั้งเอกสารขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการคุ้มครองและแรงงาน ตามมาตรา 13
- 2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมียกเอกสารรับรองดังนี้
 - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย) พร้อมทั้งเอกสารขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการคุ้มครองและแรงงาน ตามมาตรา 13
- 3. ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ตามสภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555)
 - 3.1 ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานทั่วไป หมายถึงการทำงานทั่วๆ ไป (อาทิเช่น งานเอกสาร งานทำสวน งานแม่บ้าน งานขนส่ง และงานอื่นๆ เป็นต้น) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองดังนี้
 - หลักฐานหรือเอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. และผ่านการทดสอบความรู้
 - 3.2 งานที่ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ได้แก่
 - 3.2.1 งานในที่อับอากาศ
 - 3.2.2 งานด้านรังสี
 - 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้บันจัน, งาน Boom Lift, งาน Scissor Lift, Gondola, Personal Basket
 - 3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
 - 3.2.5 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานปีนเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานโรยตัว ฯลฯ
 - 3.2.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
 - 3.2.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
 - 3.2.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
 - 3.2.9 งานประดาน้ำ
 - 3.2.10 งานเกี่ยวกับการใช้รถฟอร์คลิฟท์
 - 3.2.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC) ผู้ปฏิบัติงานตามข้อ 3.2 นอกจากจะผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชั่วโมงแล้ว ต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติแสดงถึงความรู้หรือมีประสบการณ์ทำงานนั้นๆ เพื่อเป็นหลักฐานประกอบในการทำงาน

- 4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
 - จบการศึกษาวุฒิการศึกษาขั้นต่ำ ม.3
 - ผ่านการอบรมหลักสูตร ดับเพลิงเบื้องต้นและผู้เฝ้าระวังไฟ
 - เอกสารประวัติการทำงานในอุตสาหกรรมโรงกลั่น / ปีโตเคมี อย่างน้อย 1 ปี
 - เป็นผู้มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป
 - มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้

หมายเหตุ การปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 10 เมตร ห้ามคนงานหญิงขึ้นเกินตามที่กฎหมายกำหนดฯ
- 5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
 - ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยเฉพาะ ในการทำงานตามกฎหมายไทยแต่ละระดับ หรือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย) พร้อมทั้งเอกสารขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการคุ้มครองและแรงงาน ตามมาตรา 13
 - ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด
 - เอกสารประวัติการทำงานในอุตสาหกรรมโรงกลั่น / ปีโตเคมี อย่างน้อย 2 ปี (ยกเว้นงานบริการ เช่น งานจัดสวน งานแม่บ้าน งานกำจัดแมลง งานขับรถ รถปิกอัพ ฯลฯ)

หมายเหตุ - ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา ยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนในระบบ E-contractor และต้องทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัยฯ และการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบให้ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดของ IRPC ซึ่งทางส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนส่วนกลางจะบันทึกประวัติของผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป.ผู้รับเหมา ในระบบ E-contractor

 - ผู้เฝ้าระวังไฟ, จป. ผู้รับเหมา, หัวหน้างาน ให้ทำหน้าที่อย่างใด อย่างหนึ่ง ในช่วงเวลานั้น
 - กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ โครงการฯ สามารถบริหารจัดการจำนวน จป. ผู้รับเหมา และผู้เฝ้าระวังไฟได้เอง โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา
 - พื้นที่อื่นๆ เช่น คลังน้ำมันต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ระยอง ให้ดำเนินการทดสอบและขึ้นทะเบียน จป. และผู้เฝ้าระวังไฟ โดย จป. ประจำพื้นที่ฯ โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา

3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานประจำงานโครงการในโรงงาน IRPC ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" (ตามกฎหมายกำหนด) และมีเอกสารขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามมาตรา 13
- ให้ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807) โดยจะแต่งตั้งซ้ำซ้อนกับโครงการอื่นไม่ได้และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติหน้าที่ จนกว่าโครงการนั้นจะเสร็จ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการโครงการฯ ต้องดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใหม่แทนบุคคลเดิม (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807)
- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดังนี้
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการฯ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยของโครงการ ดังนี้
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานไม่เกิน 50 คน ตามกฎหมายกำหนดฯ
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูงอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานตั้งแต่ 50 คน แต่ไม่เกิน 100 คน ตามกฎหมายกำหนดฯ
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 100 คนขึ้นไป ตามกฎหมายกำหนดฯ
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคประจำพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คนต่อพื้นที่ การทำงานมีหลายจุด ในพื้นที่เดียวกัน ต้องพิจารณาจัดเพิ่ม จป. เพื่อครอบคลุมพื้นที่การทำงาน โดยขึ้นอยู่กับพิจารณาว่าร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และผู้ควบคุมงาน IRPC
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาต้องตรวจนับจำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานและส่งรายงานผลการตรวจนับจำนวนให้กับผู้ควบคุมงานทราบทุกวัน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานใน IRPC เพื่อรายงานผลการตรวจนับต่อผู้ควบคุมงาน IRPC ทันทีที่ตรวจนับเสร็จ เพื่อตรวจสอบผู้เข้ามาปฏิบัติงานให้ตรงตามจำนวนที่ได้แจ้งไว้

4. หมวดการขี้นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

- ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการขี้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยด้วยวิธี Job Safety Analysis (JSA) หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่ IRPC กำหนด แบบฟอร์มรายงานการขี้นอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

- 5100F-814 และแบบขี้นอันตรายและประเมินความเสี่ยง 9900F-850 (สำหรับงานผู้รับเหมา) และทำการประเมินให้ครอบคลุมผลกระทบทุกด้าน บุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SF9900-3002 สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ให้แต่ละบริษัทพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม) โดยที่ประเมินความเสี่ยงต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงมาแล้ว อย่างน้อย 1 คน โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานประเมินความเสี่ยงโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ เพื่อพิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบ (Safety Talk) และพนักงานทุกคนต้องเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ IRPC กำหนด (แบบแผนควบคุมความเสี่ยง 9900F-849) (สำหรับงานผู้รับเหมา) ในกรณีที่มีการประเมินความเสี่ยงมีระดับความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป
- ในการเกิดอุบัติเหตุและ/หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการขี้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่ เพื่อให้ครอบคลุมอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้อีก และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
- ให้ผู้รับเหมาแนบขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Statement) กับรายงานการขี้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่ เพื่อจะได้ทบทวนการขี้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงนั้น ครอบคลุมทุกกิจกรรมการทำงาน

5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

- อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งาน กำหนดอายุการใช้งานไม่เกิน 3 เดือนและต้องตรวจซ้ำ โดยผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ รวมถึงการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรติดต่อ และจัดทำ Checklist ตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน และให้ติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า ป้ายการช่วยเหลือจากไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนดฯ
- การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack, Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สไตร์เคมี ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี การต่อเต้าเสียบและการ

- ต่อสายไฟ ต้องผ่าน Power Socket เท่านั้น ปลั๊กที่ใช้ต้องเป็นแบบ Power Plug และไม่อนุญาตให้ใช้ Power Plug ตั้งแต่ 2 ทาง ขึ้นไป โดยให้จัดทำเป็นกล่อง Power Box
- กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็น แบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector) และจัดท้าวัดมุมวาง เช่น Cabel Tray หรือคล้องด้วยตะขอ (S-Hook) สายเชื่อม สายไฟ ห้ามวางบนพื้น
 - ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
 - หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) หรือตั้งวางเครื่องยนต์อื่นๆ ที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในเขต Hazardous Area
 - ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
 - ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานฯ หรือจบการศึกษาระดับ ปวส. สาขาไฟฟ้ากำลัง สำหรับลูกจ้างที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นผู้ตรวจสอบ และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และสำเนารายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ พร้อมทั้งทำสัญลักษณ์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการตรวจสอบ
 - บริเวณหม้อไฟฟ้า (Transformer) จัดให้มีป้ายเตือน ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ตามมาตรฐานความปลอดภัย และติดรูปผู้รับผิดชอบ รวมถึง ชื่อ นามสกุล และเบอร์โทร ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร และต้องมีการตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ทุกๆ ปี
 - ตู้ไฟฟ้า (ELCB Panel) Earth Leakage Circuit Breaker ต้องมีความคงทน แข็งแรง อยู่ในสภาพที่ดี สามารถกันน้ำได้ ติดตั้งสายกราวด์ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA เป็นรุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ อุปกรณ์ Breaker ด้านในต้องเป็นระบบ ELCB ทั้งหมด และต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลาง รวมถึงมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรติดต่อ และจัดทำ Checklist ตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน
 - การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่นและใช้สายกราวด์ เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้า โดยต้องได้รับอนุญาตจากผูควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC
 - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ตู้ไฟฟ้า (ELCB Panel) ต้องจัดทำป้ายวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด (กฎกระทรวงกำหนดกฎหมายในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558)

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ต้องจัดเตรียมภาตรองน้ำมันที่ด้านล่างเพื่อป้องกันน้ำมันต่างๆ ทกรั่วไหลลงพื้น การจัดเตรียมภาตรองต้องเหมาะสมกับตัวเครื่องและถังดับเพลิงเพื่อใช้ในการกรณีเหตุฉุกเฉิน และหมอนรองล้อ การจัดทำแบบฟอร์ม Check List พร้อมผู้รับผิดชอบติดที่ตัวเครื่อง
- อุปกรณ์สื่อสาร เช่น โทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น Notebook, iPad ถ้าจะนำเข้ามาในพื้นที่เขตควบคุม Hazardous Area (Live Plant) จะต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายพื้นที่ โดยขอเป็น Memo และควบคุมโดย Permit to work กรณีเป็น Non - Hazardous (Unlive Plant) ควบคุมโดย Permit to work ในการนำเข้ามาทำงาน

หมายเหตุ : กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์ร่วมกับเครื่องจักรหรืออยู่นอกพื้นที่ ให้ทำการต่อกับแท่งกราวด์ตามมาตรฐานไฟฟ้า โดยจะต้องขอใบอนุญาตขุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC



6. หน่วยงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถขึ้นบริเวณได้

- จัดทำรั้วหรือแผงกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มีมั่นคงแข็งแรงหรือวัตถุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและติดป้าย "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างฯ ในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลาในเขตงานก่อสร้าง และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต
- ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้เมื่อเปิดเขตตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง

3. ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร หรือมีความลึก 1.50 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดเพื่อใช้ในการขึ้นลง อย่างน้อย 2 ทาง พร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตก (Hard Barricade) ที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
4. ต้องจัดให้มีแสงสว่างในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ ในกรณีไฟฟ้าดับเพื่อความปลอดภัย
5. ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออก ของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่ยานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
6. ต้องติดป้ายโครงการฯ แสดงหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบแต่ละตำแหน่ง ตามที่ IRPC กำหนด ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน
7. ต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์ ความปลอดภัย ในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
8. ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
9. ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทางนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

7. ควบคุมปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ รถเครน (Crane) และรถเฮียบ (Hiab)

1. Site Manager หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของผู้รับเหมา จัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้รถเครน (Crane) และรถเฮียบ (Hiab) โดยต้องมีผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ซึ่งต้องมี 4 ผู้ต่อรถเครนหรือเฮียบ 1 คน จัดส่งสำเนาเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงานเพื่อตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำแผนการยก (Lifting Plan) ให้เรียบร้อยก่อนทำการยก รวมถึงการจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตใช้งานปั้นจั่นเคลื่อนที่ได้ ใบตรวจสอบสภาพการเตรียมพื้นที่ตั้งปั้นจั่น ใบขออนุญาตหรืออนุญาตการใช้งานปั้นจั่นเคลื่อนที่ได้ และใบ Certificate ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เก็บไว้บริเวณหน้างานเพื่อสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
2. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด ถ้าเกิน 2 ปี ต้องมีการอบรมทบทวนใหม่ทุก 2 ปีและต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องกล เพื่อทดสอบความรู้ตามที่กฎหมายกำหนดฯ เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานเกี่ยวกับงานยกด้วยปั้นจั่น และเมื่อทดสอบความรู้ความสามารถผ่าน จะมีสัญลักษณ์บนบัตรดังนี้ ผู้บังคับรถเครน (CR) รถเฮียบ

- (HB) และผู้ควบคุมงานยก ผู้ผูกมัด ผู้ให้สัญญาณ (Lifting Controller ,Rigger & Signal – RG) ในการปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อกั๊กที่มีแถบสะท้อนแสง ตามแต่ละตำแหน่งที่ได้รับอนุญาตจาก IRPC
3. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดแก่ผู้ควบคุมงาน และแนบไว้กับแผนงานยก (Lifting Plan) อยู่บริเวณหน้างานและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานที่หน้างานกับเอกสารที่แนบมาเป็นบุคคลคนเดียวกัน
 4. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน/รถเฮียบ) ตามที่กฎหมายกำหนด (ปจ.2) โดยผ่านการตรวจสอบจาก วิศวกรเครื่องกลระดับสามัญ ตามข้อบังคับสภาวิศวกรรรมสถานฯ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ปี 2551 และต้องแนบเอกสารการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ตามประกาศฯ ปี 2564 โดยหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC จะเป็นผู้ตรวจสอบเบื้องต้น เมื่อผ่านการตรวจ จะให้สติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง
- หมายเหตุ :** กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบฯ และออกสติ๊กเกอร์
5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยก เช่น โช้ รอก สลิงลวด สลิงผ้าใบ สะเก็น ฯลฯ ต้องมีมาตรฐานรับรองและต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบ ตามที่กฎหมายกำหนดโดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญตามข้อบังคับสภาวิศวกรรรมสถานฯ รวมถึงมีใบ Certificate และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ก่อนนำมาใช้งานและแนบเอกสารไว้ใน Lifting Plan อยู่บริเวณที่ทำงานและสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
 6. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib หรือมีการเพิ่มน้ำหนัก (Counterweight) หรือมีการดัดแปลงแก้ไขใดๆ ที่รถเครน และรถเฮียบ ต้องมีการตรวจสอบใหม่ทุกครั้ง โดยวิศวกรเครื่องกลฯ ตามที่กฎหมายฯ กำหนด
 7. เมื่อเสร็จสิ้นงานยกให้จัดเก็บ Boom เข้าที่ให้เรียบร้อยทุกครั้ง
 8. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายกันเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ปั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ
 9. Chain Hoist (รอกโซ่สามมือ) Chain block (รอกโซ่มือโยก) ต้องมีมาตรฐานรองรับและต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบ ตามที่กฎหมายกำหนดโดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญ รวมถึงมีใบ Certificate และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ก่อนนำมาใช้งานและแนบเอกสารไว้ในใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) เมื่อมีการนำมาใช้งานเสมอ
 10. ห้ามนำรถเครน (Mobile Crane) รถเฮียบ (Hiab) ที่ยังไม่ติดสติ๊กเกอร์อนุญาตจาก IRPC ผ่านบ่อ ปรก. เข้าไปในพื้นที่ทำงานในทุกระณี
 11. ในกรณีที่ใช้งานรถเครน และรถเฮียบ ให้ปิดล้อมพื้นที่ ด้วยเทป ขาว - แดง และติดป้ายเตือนอันตรายจากงานยก
 12. ต้องมี Flag Man ต้องมีความรู้ความสามารถในการทำหน้าที่ให้สัญญาณรถและทราบเส้นทางนำรถเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานรวมทั้งจุดเสี่ยงต่อการชนกระแทก

- 12.1 Flagman สวมเสื้อที่มีแถบสะท้อนแสงสีส้ม และมีข้อความสีขาว (Flag Man) ที่เสื้อ อุปกรณ์ต้องมีนกหวีด ธง และกระบอกแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน) หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการสื่อสาร ตามความเหมาะสม
- 12.2 การนำรถให้มียะห่างระหว่างรถกับ Flag man ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)
- 12.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 12.4 Flagman ด้านหน้ารถ มีหน้าที่ต้องปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นจักรยาน
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหน้ารถ
 - เมื่อถึงบริเวณที่ทำงาน หรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดเลี้ยว จุดแยก ให้ลงจากรถจักรยาน และทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ เพื่อนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือผ่านพื้นที่อันตราย การเลี้ยว การจอด เพื่อป้องกันรถชนอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน IPRC
- 12.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นจักรยาน
 - ต้องทำที่ยึด เทียบ หรือที่ใส่ธงที่มั่นคงด้านหลังรถ
 - เมื่อถึงบริเวณที่ทำงาน หรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดเลี้ยว จุดแยก ให้ลงจากรถจักรยาน และทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ เพื่อนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือผ่านพื้นที่อันตราย การเลี้ยว การจอด เพื่อป้องกันรถชนอุปกรณ์ต่างๆ ภายในบริษัท IPRC
13. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
14. ถ้ามีการยกใกล้สายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า ให้จัดทำประเมินความเสี่ยง ทามาตรการความปลอดภัย และผ่านการอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และเจ้าของพื้นที่ก่อนจะอนุญาตให้ทำงาน และให้ตรวจสอบระยะห่างจากสายไฟใกล้สายไฟไม่น้อยกว่า 3.1 เมตรและเพิ่มระยะห่างตามแรงดันไฟฟ้าที่กฎหมายกำหนด
15. บันจั้นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการ เช่น Senior Lifting Supervisor ที่มีประสบการณ์งานยก 5 ปีขึ้นไป มีความรู้เกี่ยวกับการใช้รถเครนเป็นอย่างดี และวิศวกรโยธา เป็นผู้ดำเนินการออกแบบการใช้แผ่นรองขาเครน เพื่อกระจายน้ำหนักลงบนพื้นไม่ให้เกิดการทรุดตัวระหว่างที่เครนทำการยกวัสดุ และเป็นผู้เสนอแนะการดำเนินการยกของเครนขนาดใหญ่ ลงในแบบฟอร์มใบขออนุญาตใช้งานบันจั้นยกของเคลื่อนที่ได้ ในหัวข้อ 2.1.4 และต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC

16. กรณีการทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน ส่วนพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า (PWRD) ร่วมประเมินสภาพพนักงานและความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการทำงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า 115 KV
 - 16.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของพื้นที่นั้นๆ (MA Plant Service) ร่วมประเมินสภาพพนักงาน และความเสี่ยงในการทำงาน
 - 16.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน ส่วนพัฒนาเสถียรภาพระบบไฟฟ้า (PWRD) ร่วมประเมินสภาพพนักงาน และความเสี่ยงในการทำงาน
 - 16.3 กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ประเมินร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และผู้รับเหมา
- หมายเหตุ** 1. กรณีที่นำรถเครนเข้ามาภายในของ (ส่งของหรือมารับของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลานั้นๆ) ต้องแสดงแบบตรวจตามกฎหมายก่อนผ่านจุด ปรก.
2. รถบรรทุกติดเครื่องปั้นจั่น (เฮลิคอปเตอร์) ให้ปฏิบัติตามข้อ 1 ถึงข้อ 12
 3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือขนถ่ายปิโตรเลียม ต้องขออนุญาตตั้งรถเครน โดยใช้แบบฟอร์มขออนุญาตตั้งรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0680F-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ท่าเรือ
 4. กรณีที่มีกรนำ บันจั้นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น บันจั้นหอสูง (Tower Cranes) หรือบันจั้นอยู่กับที่ชนิดอื่นๆ มาใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั้น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน
 5. รถเครน รถเฮลิคอปเตอร์ และเครนที่ใช้ในการยก ในพื้นที่ IRPC ต้องทำการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน โดยจัดทำเป็น Checklist และติดไว้ที่บริเวณรถ หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด สามารถตรวจสอบได้



8. หมวดรถยก (Forklift)

รถยก หมายถึง รถที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของหรือรถที่ทำงานในลักษณะเดียวกัน

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง แสงไฟเตือนภัย ติดตั้งบนหลังคาในขณะทำงาน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลเข้าใกล้รถยก
2. กำหนดเส้นทางและตีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคาร หรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ เพื่อป้องกันการวางของเกินเส้นทาง และป้องกันบุคคลเข้าไปในเส้นทางเดินรถยก
3. ตีเส้นช่องทางเดินรถยกบริเวณในอาคารหรือกำหนดเส้นทางเดินรถยกในบริเวณอื่นที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
4. ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก ต้องผ่านการฝึกอบรมและมีใบ Certificate ตามที่กฎหมายกำหนด
5. ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลอื่นนอกจากผู้ขับรถยก โดยสารหรือขึ้นไปส่วนใดส่วนหนึ่งของรถยก
6. ก่อนนำมาใช้งานให้ตรวจสอบตาม แบบฟอร์ม Check list ที่กำหนด

9. หมวดการทำงานบนที่สูง

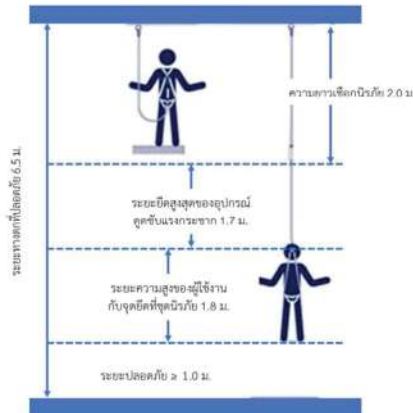
1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้นั่งร้าน IRPC No. S10333400-1001 เว้นแต่มีอุปกรณ์ เครื่องมือ วิธีการอื่นที่มีมาตรฐานและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้ เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขวน บันได งานโรยตัว
2. ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้พนักงานใช้สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว Safety Harness แบบ Full body และ 2 Lanyard โดยผู้ใช้อุปกรณ์ใช้ความยาวของ Lanyard และ Absorber ให้เหมาะสมกับความสูง ต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา โดยมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานและมีสติ๊กเกอร์สีหรือเทปสีตามไตรมาส มี Shock absorber โดยความยาวเฉลี่ย 1.75 เมตร ตามมาตรฐาน CE มีความแข็งแรงของจุดเกี่ยวยึด (Anchorage) เป็นอุปกรณ์ที่มีความมั่นคง แข็งแรง สามารถรับแรงได้ 5,000 ปอนด์ (lbs) เทียบเท่า 22.2 กิโลนิวตัน (kN) แถบสีที่ติดบน Safety Harness ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วตามช่วงเวลา สามารถให้เห็นเด่นชัด

- หมายเหตุ :
1. แถบสีเหลือง วันที่ 1 มกราคม - 31 มีนาคม
 2. แถบสีฟ้า วันที่ 1 เมษายน - 30 มิถุนายน
 3. แถบสีแดง วันที่ 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน
 4. แถบสีเขียว วันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม

ระยะการตก = ความยาวของเชือกนิรภัย + การยืดตัวสูงสุดของอุปกรณ์ดูดซับแรง + ความสูงของผู้ปฏิบัติงาน + ระยะปลอดภัย

ตัวอย่าง การคำนวณระยะการตกที่ปลอดภัยของเชือกนิรภัยชนิดมีอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก จากตัวอย่างดังภาพที่ 2-30 สามารถคำนวณระยะการตกได้ดังนี้

$$\text{ระยะการตก} = 2.0 + 1.7 + 1.8 + 1.0 = 6.5 \text{ เมตร}$$



ภาพที่ 2-30 การคำนวณระยะการตกที่ปลอดภัยของเชือกนิรภัยชนิดมีอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก

3. ในกรณีทำงานที่มีความสูงหรือระยะตก < 6 เมตร ต้องใช้สายคล้องเกี่ยว (Lanyard) แบบไม่ต้องมี Shock Absorber หรือเลือกใช้เชือกนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ (Self-Retractable Device; SRD)
ระยะการตก = ความยาวของเชือกนิรภัย + การยืดตัวสูงสุดของอุปกรณ์ดูดซับแรง + ความสูงของผู้ปฏิบัติงาน + ระยะปลอดภัย
4. ในกรณีทำงานที่มีความสูงและมีระยะการตก ≥ 6 เมตร สามารถใช้สายคล้องเกี่ยว (Lanyard) แบบมี Shock Absorber ได้ หรือเลือกใช้เชือกนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ (Self-Retractable Device; SRD)
5. มีการป้องกัน อุปกรณ์ เครื่องมือ ตกหล่นลงมาจากที่สูงจากการทำงานลงด้านล่าง
6. ห้ามปฏิบัติงานบนที่สูงขณะฝนตกหรือมีลมแรง เช่น Pipe rack, Column, Tower, นั่งร้าน, Flare, Stack
7. ในการทำงานที่สูงพื้นที่ที่พนักงานเดินผ่าน หรือยานพาหนะผ่าน หรือทำงานหลายชั้นพร้อมกัน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันของตก
8. การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานฯ กำหนด
9. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไปบน หอคolumn (Column/Tower) ปล่องควัน (Stack) หอค้อน (Flare) และโครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและมีใบ Certificate รับรอง ในกรณีที่ผู้รับเหมาจัดอบรมเอง ต้องแสดงหลักฐานรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม รับรองจากผู้จัดการโครงการและวิทยากร พร้อมแนบคุณสมบัติวิทยากรการฝึกอบรม ต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC

ในการดำเนินการอบรมจากหน่วยงานฝึกอบรม ให้แนบเอกสารที่ผ่านการอบรมไว้ที่หน่วยงานเพื่อตรวจสอบได้ ก่อนการเริ่มงานให้สอบถามสุขภาพ (Fit for Work) และลงรายละเอียดในแบบฟอร์ม Toolbox talk ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง ห้ามผู้หญิงขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป และผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงมากกว่า 21 เมตร ต้องตรวจสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรอง อ้างอิงตามข้อ 10.19

10. การทำงานบนที่สูง เช่น บนหลังคา ที่มีการติดตั้ง Lifeline ต้องมีการคำนวณออกแบบโดยวิศวกรที่มีหน้าที่ในการออกแบบตามหลักของสภาวิศวกรสถานฯ และแนบเอกสารแบบในการคำนวณไว้ที่หน่วยงาน เพื่อตรวจสอบและอนุมัติก่อนการเริ่มงาน
11. การใช้บันไดในการทำงาน
 - 11.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนเริ่มงาน ให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง
 - 11.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได และส่งของให้ในระหว่างปฏิบัติงาน
 - 11.3 การทำงานที่ใช้บันได แบบชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติตามดังนี้
 - 11.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันได ความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ใช้บันไดได้ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร
 - 11.3.2 บันไดต้องมีสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันบันไดลื่นไถลได้ เช่น หุ้มด้วยยาง
 - 11.3.3 ขาบันไดทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่น หรือ ยุบตัว
 - 11.4 การใช้บันไดชนิด A-Frame ในการปฏิบัติงาน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาบันไดแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมียางรองขอบทั้ง 4 ขา เหล็กยึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหมุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาคันบันไดชั้นทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่น หรือยุบตัว

10. หมดงานโรยตัว (Rope Access)

งานโรยตัว คือ การปฏิบัติงานด้วยเชือกพร้อมอุปกรณ์โรยตัวในแนวดิ่งโดยมีเชือก 2 เส้นทำงานคู่กันเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการตก ได้แก่ Working Line และ Safety Line เชื่อมต่อกับ Harness โดยใช้จุดคล้องเกี่ยวแยกกัน

10.1 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานโรยตัว ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Rope Access ดังนี้

- ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 1 ขึ้นไป

- ผู้ช่วยเหลื่อต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 2 ขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับพิจารณาร่วมกันระหว่าง IRPC และผู้รับเหมาว่างานนั้นๆ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเหลื่อหรือไม่)
- ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 3 ขึ้นไป และต้องอยู่ประจำตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานไรต์

หมายเหตุ : - ผู้เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานระดับ 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ (Certificate rope access และ Logbook)

- ผู้เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานระดับ 3 ระดับ ต้องมีประวัติการทำงานไรต์ครั้งล่าสุดภายใน 6 เดือน (กรณีที่ไม่มีประวัติการทำงานไรต์ภายใน 6 เดือนก่อนหน้า ต้องมีผลการ Re-training)

- 10.2 ผู้ที่จะปฏิบัติงานไรต์ในบริษัท IRPC ต้องนำหลักฐานยื่นต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยประจำพื้นที่ เพื่อขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานไรต์งานไรต์ ดังนี้

10.2.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

10.2.2 ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง ตามข้อ 10.19 การตรวจสอบสุขภาพ

10.2.3 หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตร Rope Access

- 10.3 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 10.1 ต้องตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงมั่นคงของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน

- 10.4 ก่อนเริ่มงานครั้งแรก ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ไรต์ วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ และซ้อมแผนช่วยชีวิตกรณีเกิดเหตุขณะทำงานไรต์ โดยใช้เอกสาร 5100F-824 ต่อเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

- 10.5 ให้ผู้รับเหมาที่มีแผนช่วยชีวิตกรณีเกิดเหตุขณะทำงานไรต์ และจัดให้มีการซ้อมให้เป็นไปตามแผนก่อนเริ่มปฏิบัติงานต่อเจ้าหน้าที่ ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

- 10.6 ให้ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 10.1 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในงานไรต์ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยใช้แบบฟอร์ม Rope Access Equipment Pre-use inspection (5100F-825)

- 10.7 ต้องมีการตรวจวัดความดันผู้ปฏิบัติงานไรต์ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานผู้รับเหมา และบันทึกผลการตรวจลงในแบบฟอร์มตรวจวัดความดัน IRPC (5100F-826)

- 10.8 อุปกรณ์สำหรับงานไรต์ ที่ทำมาจากวัสดุถักทอหรืออุปกรณ์พลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ต่อผู้ควบคุมงาน IRPC กรณีที่มีการจัดทำอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อใช้งาน ต้องแสดงเอกสารการออกแบบอุปกรณ์รวมถึงรายละเอียดการคำนวณโดยสามวิศวกรต่อผู้ควบคุมงาน IRPC

- 10.9 ให้มีการกันเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน และมีป้ายเตือนระบุข้อความอันตราย ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 10.10 ห้ามใช้งานอุปกรณ์ที่ผ่านการตกกระชาก มีรอยตัด รอยไหม รอยลุ่ย รอยโป่งพอง และไม่สามารถแสดงวันที่ผลิตได้
- 10.11 อุปกรณ์งานไรต์ตัวทุกราการต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานครั้งแรกและทุก 6 เดือน โดยต้องจัดส่งใบรับรองการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดของบริษัทที่ได้รับอนุญาตและรับรองที่เป็นมาตรฐานฯ ตามหลักสากล ให้ผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน และต้องมีไว้แสดงที่หน้างานด้วย
- 10.12 หากมีเหตุที่จะต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มผู้ปฏิบัติงาน ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ
- 10.13 ความเร็วลม ณ จุดปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 12 Knots (ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม)
- 10.14 น้ำหนักผู้ปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ต้องไม่เกิน 150 กิโลกรัม
- 10.15 โครงสร้างที่ใช้ยึดเกาะ / ผูกยึดอุปกรณ์ไรต์ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC
- 10.16 ต้องมีแสงสว่างเพียงพอขณะทำงาน โดยผู้ควบคุมงานระดับ Level 3 เป็นผู้พิจารณา และสามารถมองเห็นจุดทำงานได้อย่างชัดเจน และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง
- 10.17 หลังเลิกงาน ผู้ควบคุมงานระดับ Level 3 ต้องตรวจสอบงาน แต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานไรต์ออกจากพื้นที่
- 10.18 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด
- 10.19 การตรวจสอบสุขภาพ

ผู้ปฏิบัติงานบน หอคolumn (Column/Tower) ปล่องควัน (Stack) ท่อเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือผู้ปฏิบัติงานไรต์ ต้องตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ และมีใบรับรอง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ความดันโลหิต
- โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
- โรคหัวใจ
- ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ การทรงตัว พิกัดแขน หรือ ขา
- การมองเห็น
- การสื่อสาร
- อาการทางประสาท / ป่วยทางจิต
- โรคกลัวที่สูง

- โรคลมชัก
- โรคเบาหวาน
- มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ (Fit for work) และตรวจวัดความดัน ก่อนการเริ่มงานในทุกวัน

หมายเหตุ : 1. ใบรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า “สามารถทำงานบนที่สูงได้”

รายการตรวจสอบสุขภาพตาม 5100F – 084 : ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสอบสุขภาพกับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใบรับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจสอบไม่น้อยกว่ารายการตรวจฯ ที่ IRPC กำหนด)

11. หมวดการใช้งานเครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platform : MEWP)

1. เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platform; MEWP) หมายความว่า เครื่องจักรที่ออกแบบเฉพาะใช้สำหรับยก เคลื่อนย้ายคนขึ้นไปทำงานบนที่สูง หรือที่ต่างระดับอย่างปลอดภัย เช่น รถกระเช้า กระเช้าเขวน หรือกระเช้าแบบกรไกร
2. การใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหมอน้ำ พ.ศ. 2564
3. ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการให้วิศวกร เป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นเอกสาร และต้องมีสำเนาเอกสารให้เจ้าหน้าที่ IRPC สามารถตรวจสอบได้ โดยคู่มือการใช้งานดังกล่าวจะต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่น ที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจและปฏิบัติตามด้วยความปลอดภัยได้
4. ในการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบเขวน (กระเช้าเขวน) ต้องจัดให้มีการทดสอบขึ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้ง ตามหลักวิศวกรรมสถานสภาวิศวกรฯ และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่ IRPC ตรวจสอบได้ เครื่องจักรที่ยกคนทำงานบนที่สูง จะต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ IRPC ก่อนนำมาใช้งาน และมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบ และต้องทำการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกวัน โดยจัดทำเป็น Daily Checklist และติดไว้ที่บริเวณเครื่องจักร หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด สามารถตรวจสอบได้

5. ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรฯ ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีการจัดทำมาตรการป้องกันอันตรายในการเคลื่อนย้าย เช่น การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเคลื่อนย้ายจากจุดทำงานให้จัดผู้ให้สัญญาณ เพื่อช่วยให้สัญญาณในการเคลื่อนย้ายทุกครั้ง
6. ผู้รับเหมาต้องปิดกั้นพื้นที่บริเวณทำงานให้เห็นได้ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
7. ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานที่อยู่บนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์ การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของเครื่องจักรนั้น โดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรแต่ละประเภท และมีเอกสารยืนยันการผ่านอบรมดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ IRPC สามารถตรวจสอบได้
8. พื้นที่ที่มีการติดตั้งหรือใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง จะต้องมียะห่างระหว่างสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า กับส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องจักร ดังต่อไปนี้
 - (ก) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.1 เมตร
 - (ข) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 115 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร
 - (ค) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 115 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - (ง) สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม ข้อ 8 ได้จะต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เพียงพอและได้รับการอนุญาตจากบริษัท IRPC ก่อนการดำเนินการ
9. ในกรณีที่มีการนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ที่ด้านบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ที่เสี่ยงต่อการตกลง หรือมีการวางสิ่งของเกินขอบกั้นกันตกของเครื่องจักร จะต้องหาวิธีในการป้องกันไม่ให้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือตกลงหล่นลงข้างล่าง หรือติดตั้งเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นที่เป็นตาข่าย หรือถุงมัดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ หรือวิธีอื่นๆ อย่างใดอย่างหนึ่งที่เหมาะสม
10. จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย โดยติดป้ายดังกล่าวไว้ที่เครื่องจักร ใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
11. จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
12. จัดให้มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด และต้องตรวจสอบให้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา

13. ต้องไม่ดัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคน ขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง
14. ต้องควบคุมดูแลบริเวณที่มีการเติมประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เครื่องจักร สำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับการระบายอากาศเพื่อป้องกันการสะสมของไอน้ำ และไอระเหย ของไฮโดรเจนจากการประจุไฟฟ้า
15. ในการทำงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีการเคลื่อนย้าย เครื่องจักรนั้นไปตามแนวระนาบ ต้องจัดให้พื้นที่ที่เป็นเส้นทางเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง ราบเรียบ ไม่ต่างระดับ และปรับระดับของเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนด หรือในตำแหน่งที่ปลอดภัย
16. ผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ต้องสวมเข็มขัดนิรภัย ชนิดเต็มตัวและคล้องเกี่ยวตะขอไว้กับราวของกระเช้าและสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นให้ครบถ้วน มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
17. ผู้ปฏิบัติงานบนกระเช้าต้องเป็นผู้ที่สามารถบังคับกระเช้าได้และต้องมีผู้เฝ้าระวังช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
18. ต้องปิดและล็อกประตูขณะทำงานหรือเมื่ออยู่ในกระเช้า
19. ต้องรักษาระยะห่างจากขอบของกระเช้าถึงจุดทำงานไม่ให้เกิน 30 เซนติเมตรเพื่อไม่ให้เอื้อมตัวออกนอก ตัวกระเช้ามากเกินไป
20. ต้องใช้ฉนวนป้องกันกระแสไฟฟ้าหรือตัดกระแสไฟฟ้าก่อนการใช้กระเช้าทำงานใกล้สายไฟฟ้า
21. ผู้ปฏิบัติงานบนกระเช้าต้องเป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายสมบูรณ์ ไม่เป็นโรคประจำตัว เช่น โรคลมชัก, โรคความดันสูง เป็นต้น



12. หมดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน และหรือลงไปในหลุม บ่อ (Excavation work)

1. งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม้ไปในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขออนุญาตขุดดินก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยมีวิธีการดังนี้ (S10330000-1020 : การขุดดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี)
 - 1.1 ขออนุญาตขุดดินและกลับดินผ่านระบบ e-Permit : Excavation Form
 - 1.2 ผู้ขออนุญาตสำรวจพื้นที่ก่อนขออนุญาต ต้องจัดทำเอกสารประเมินความเสี่ยง รวมถึงจัดเตรียมแบบที่ใช้ในการขุดดิน โดยมีการระบุตำแหน่ง ความกว้าง ความยาว ความลึก กำหนดวิธีการขุดดินของบริเวณที่จะขุดให้ชัดเจนก่อนลงข้อมูลใน Excavation Form
 - 1.3 กรอรายละเอียดในแบบฟอร์มขออนุญาตขุดดินและกลับดินในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี เพื่อใช้ในการขออนุญาตขุดดิน และบันทึกรายละเอียดการปฏิบัติงานใน e-Permit System ร่วมด้วย
 - 1.4 เมื่อพื้นที่ที่ขุดมีการกลับดินเรียบร้อยแล้ว ต้องลงรายละเอียดใน Excavation Form เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุมัติ โดยบันทึกข้อมูลในส่วนของการขุดกลับดิน รูปภาพก่อนกลับดิน รูปภาพหลังกลับดิน กรณีมีแบบเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงต้องมีการแนบแบบเอกสาร
 - 1.5 กรอรายละเอียดในแบบฟอร์มและส่งแบบ Underground หลังการขุดดินหลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงาน ENQA เพื่อนำส่งขั้นตอนการปิดงานต่อไป
2. การเจาะหรือขุดรู หลุม และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 1 เมตร ต้องจัดให้มีราวกันตก (Hard Barricade) ห่างจากปากบ่ออย่างน้อย 1.5 เมตร และติดป้ายเตือนอันตราย เวลาขุดดินต้องจัดให้มีไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้มและป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจน
3. การเจาะหรือขุดหลุม บ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งติดตั้งป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile) โดยวัสดุที่แข็งแรงและทนทาน เช่น แผ่นเหล็กที่มีความหนา เพื่อป้องกันดินพังทลายไปโดนผู้ปฏิบัติงานได้
4. การเจาะหรือขุดหลุม บ่อ และงานอื่นในลักษณะเดียวกันต้องตรวจสอบแบบ Underground ในบริเวณที่มีทำงานเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย หากมีผลกระทบตอแบบ Underground ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่ออุปกรณ์ ทรัพย์สิน หรือผู้ปฏิบัติงานได้
5. ในกรณีที่ต้องลงไปทำงานในหลุม บ่อ หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มี
 - 5.1 ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย จำนวน 2 ทาง เพื่อใช้ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - 5.2 ต้องจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำที่นำมาใช้ต้องมีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพที่ดี และผ่านการตรวจสอบจาก IRPC เพื่อทำการสูบน้ำออกจาก หลุม บ่อ

6. ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักในการปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้หลุม บ่อ หรือคู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องอยู่ห่างจากปากหลุม บ่อ ไม่น้อยกว่า 3 เมตร
7. ห้ามไม่ให้มีการไปทำงานในหลุม บ่อ หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

13. หมวดการใช้แรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรม และมีใบ Certificate หรือเอกสารรับรองว่าได้ผ่านฝึกอบรมมาแล้ว
2. ต้องมีชุด PVC และรองเท้าบูท, กระบังหน้า (Face Shield) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
3. ต้องมี Foot Pressure Valve อยู่ที่อยู่ผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมเองได้
4. ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องแรงดันน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อน้ำหลุด ท่อน้ำแตก รวมถึงมีปุ่ม Emergency Stop ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
5. ต้องมีสายกันสะบัด (Whip Check Cable) เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย Hose ในทุกๆ ข้อต่อ และในการใส่ต้องเหมาะสมกับสายและรูตสายกันสะบัดให้แน่นกับบริเวณข้อต่อ
6. ต้องปิดกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจ่ายออกมาด้านนอกได้ เช่น ผ้าใบที่มีความหนาและแข็งแรง และติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน
7. จัดให้มีการตรวจสอบหรือทดสอบอุปกรณ์แรงดันน้ำก่อนนำมาใช้งาน พร้อมแนบใบ Certificate หรือเอกสารรับรอง ความถี่ทุกวัน หรือ ทุก 6 เดือน

14. หมวดการถ่ายภาพทางรังสี

1. งานถ่ายภาพทางรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคทางรังสีที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับ 1 ควบคุมงานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
2. ต้องมี Survey Meter ให้ Control Room หรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้อย่างน้อย 1 เครื่อง และมีประกาศแจ้งเตือนในจุดทำงานเมื่อจะมีการถ่ายภาพด้วยรังสีแต่ละครั้ง
3. ให้มีการคำนวณค่าความเข้มของรังสีในการถ่ายภาพ กันพื้นที่ชัดเจนและติดป้ายเตือน รวมถึงมีสัญญาณไฟเตือนอันตรายรอบพื้นที่ ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
4. จัดหา Walkie Talkie ติดต่อกับ Control Room และเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
5. ต้องดำเนินการขอใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการโดยแนบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี" (Source Certificate) มาด้วยเพื่อพิจารณา

6. ต้องแสดงใบอนุญาตและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้ที่ทำงานตลอดเวลา
 7. ผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสี จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีจากทางบริษัทผู้รับเหมาและได้รับความเห็นชอบจากทางผู้ควบคุมงาน IRPC และตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและอุปกรณ์ถ่ายภาพรังสี ตามแบบฟอร์ม
 - 10330000F-328 ใบตรวจสอบเอกสารและอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี
 - 10330000F-329 แบบตรวจสอบความปลอดภัยในงานถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนปฏิบัติงาน
 - 10330000F-330 ใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสี
- อ้างอิงตาม TD : การตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพรังสีก่อนเข้าปฏิบัติงาน IRPC หมายเลข S10330000-3329

15. หมวดงานธรรมดา (Cold Work)

Cold Work Permit หมายถึง การอนุญาตให้ปฏิบัติงานธรรมดา ที่ไม่มีประกายไฟหรือความร้อนแต่มีโอกาทำให้เกิดอันตราย โดยมีลักษณะงาน เช่น ตัวอย่างดังต่อไปนี้

- (1) งานที่เกี่ยวข้องกับระบบที่มีความดันสูง
- (2) งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีทุกชนิดทั้งที่อยู่ในระบบกระบวนการผลิต และไม่อยู่ในกระบวนการผลิต สารไวไฟ
- (3) งานที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า
- (4) งานที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตภาพรังสี
- (5) งานขนส่งอุปกรณ์ เครื่องมือ สิ่งของ ด้วยลิฟท์ส่งของ
- (6) งานอื่นๆ ที่ไม่มีประกายไฟ เช่น งานเกี่ยวกับนั่งร้าน / งานประกอบ /งานติดตั้ง /งาน Inspection /งานที่สูงจากพื้น หรืองานอื่นๆ สามารถพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม หรืออาจจะทำให้เกิดอันตรายต่ออุปกรณ์ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต หรือผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ ตามความเหมาะสม เพื่อใช้ในโครงการฯ

16. หมวดงาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟ

Hot Work Permit หมายถึง การอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่มีประกายไฟหรือความร้อน หรือมีโอกาทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนรายละเอียดอื่นๆ อ้างอิงตาม TD: Safety Regulation for Hot Work (S9900-3020) และ PM: Permit to Work (S9900-1018)

- งาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีการขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้ง เมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
- หน้ากากเชื่อม (Welding shield) กระบังหน้า (Face Shield) ให้ใช้เป็นแบบติดกับหมวกนิรภัย เท่านั้น
- ผู้ปฏิบัติงานเชื่อม (Welder) จะต้องใส่ PPE ให้ครบถ้วนดังต่อไปนี้ หน้ากากเชื่อม ถุงมือหนัง หน้ากากกรองสำหรับงานเชื่อม มาตรฐาน 3M - 7502/7503 หรือ 2097 เป็นต้น
- งานตัดด้วยหินเจียร์ งานสีกัดปูนด้วยเครื่อง ผู้ปฏิบัติงานต้องใส่กระบังหน้า (Face Shield) และ Ear Plug รวมทั้งถุงมือหนังให้เรียบร้อย และผู้เข้ามาใช้งานต้องตรวจสอบให้มีสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด
- งานตัดด้วยชุดตัดที่แก๊ส ให้ใส่ Flash Back Arrestors (ตัวกันย้อน) ที่ตัวถังและตัวอุปกรณ์ ให้ครบถ้วน และต้องจัดเตรียมชุดตรวจสอบรอยรั่วตามจุดเชื่อมต่อ และเตรียม Safety Data Sheet (SDS) ภาษาไทยให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านทำความเข้าใจได้
- งานเชื่อม งานเจียร์ งานตัดด้วยแก๊ส ต้องมีผ้ากันไฟที่ไม่มีส่วนผสมใยแก้ว หรือ Asbestos อยู่ วัสดุที่ไม่ติดไฟอื่นๆ เช่น แผ่นสังกะสี กระเบื้องอะลูมิเนียม สามารถควบคุมประกายไฟ
- ใบอนุญาต Hot Work Permit ต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ต้องมีการเซ็นต่อจากผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือหัวหน้ากะ (Shift Sup) ของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของ/อุปกรณ์บดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม) และ Fire Watchman จะต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ ตามแบบฟอร์ม Fire Watchman Daily Checklist (5100F - 809) ก่อนการทำงานทุกครั้ง
- ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊ส (Gas Detector) ชนิดวัดสารติดไฟสารไวไฟ 2 Sensors เป็นอย่างน้อย Hydrocarbon (HC) และออกซิเจน (O2) ในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานที่มีสารเคมีอันตราย ต้องจัดให้มี Sensors สอดคล้องกับสารเคมีอันตรายชนิดนั้นๆ เช่น แก๊ส Hydrogen Sulfide (H2S), Carbon Monoxide (CO), Chlorine (Cl) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สต้องเป็นชนิดที่มีปั๊ม (Pump) ดูดอากาศพร้อมสายยาง และต้องมีการสอบเทียบ (Calibration) ทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีโอกาสดูดแก๊สไวไฟรั่วออกนอกขอบได้
- เครื่องตรวจวัดแก๊ส ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจาก ส่วนบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ฝ่ายเล OFFICE MCAN (อาคารดับเพลิงเก่า) ใกล้ประตูจุด2 และ ผัง IP ห้อง 1101 อาคารบุษราคัม

- งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 10A - 40B (10 Ibs หรือ 4.5 Kilograms ขึ้นไป)
- งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟด้านนอก เช่น งานตัดยางมะตอย ไม่อนุญาตให้ทำในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ
- กรณีที่ต้องทำงานเจาะ ซึ่งอยู่บนถังเก็บที่มีสารไวไฟในรัศมีจากจุดทะอรัย (Vent point) 3 เมตร ต้องใช้ส่วนลมหรือส่วนที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟในการปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่อยู่กรณีนั้นไม่มีสารไวไฟแล้ว สามารถพิจารณาใช้อุปกรณ์อย่างอื่นได้ตามความเหมาะสม
- การติดท่อในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องแขวน Tag TIE-IN และ Mark จุด โดยให้ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน/เจ้าของพื้นที่ เช่นเดียวกับ Tag TIE-IN ในกรณีงาน TIE-IN Point ให้ TE ประจำพื้นที่ เช่นเดียวกับ

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) ตามความเหมาะสม เพื่อใช้ในโครงการฯ

17. หมดงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)

Confined Space Entry หรือที่อับอากาศ หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุลักษณะและปลอดภัย รวมทั้งไม่ได้ออกแบบไว้เป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

- งานในที่อับอากาศต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะสามารถทำงานได้
- ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน หรือประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ สำหรับผู้ช่วยเหลือให้สวมเสื้อกั๊กสีน้ำเงินและแถบสะท้อนแสง และมีข้อความ (Hole Watch) ด้านหลังเสื้อ ส่วนผู้ที่เกี่ยวข้องกับการที่อับอากาศ ต้องมีสัญลักษณ์ A = ผู้ควบคุม B = ผู้ปฏิบัติงาน C = ผู้ช่วยเหลือ ที่บัตรประจำตัวพนักงานผู้รับเหมา

3. การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานในเวลาเดียวกันคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
4. ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ (5100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบ ก่อนเข้าทำงาน
5. ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และไม่เกิน 60 ปี มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน (อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์)
6. ผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานยื่นต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ เพื่อตรวจสอบเอกสารอนุมัติเพื่อขึ้นทะเบียน ผู้มีคุณสมบัติทำงานในที่อับอากาศ โดยมีเอกสารดังนี้
 - 6.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 - 6.2 ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5
 - 6.3 หลักฐานการฝึกอบรมกรมหลักสุตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย และหลักฐานการฝึกอบรม ถ้าเกิน 5 ปี ต้องมีการอบรมทบทวนใหม่ทุก 5 ปี
 - 6.4 ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องผ่านการฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด เท่านั้น
 - กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่เพื่อตรวจสอบ
7. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานรับผิดชอบงานที่อับอากาศชัดเจน และผู้ช่วยเหลือที่บริเวณปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด
8. ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ระบบไฟแสงสว่างต้องเป็นไฟ Volt (โวลท์) ต่ำไม่เกิน 36 Volt และต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้น ส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage Breaker ก่อนใช้งาน และต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่ที่รับผิดชอบก่อนใช้งานทุกครั้ง กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
 - กรณีช่วง Shut down / Turnaround ที่มีการ Empty และ Drain สารเคมีหรือสารไวไฟ ออกหมดแล้ว (HC = 0 % LEL) อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ไฟแสงสว่าง อุปกรณ์ระบายอากาศ อุปกรณ์ใช้ทำงาน Hot Work และอุปกรณ์ตรวจสอบและทดสอบ สามารถใช้เป็นแบบ Non - Explosion Proof

9. ต้องจัด Oxygen Alert 1 และหรือ Portable Gas Detector 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงาน ที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ส่วนกลาง (MCAN) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ ฝ่ายทะเล OFFICE MCAN (อาคารดับเพลิงเก่า) ใกล้ประตูจุด 2 และ ผัง IP ห้อง 1102 อาคารบูรสารกัม ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
 - หมายเหตุ : ในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีก๊าซพิษอื่นๆ ให้พิจารณาใช้ Gas detector ตามความเสี่ยงของสารเคมีชนิดนั้นๆ
10. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศเป็นชนิด Explosion Proof หรือเป็นชนิดแรงขับเคลื่อนด้วยลม ห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนมาขับเคลื่อนลมแทน กรณีที่ใช้เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิด Non Explosion Proof จัดให้มีระบบ Circuit Breaker พร้อมขอใบอนุญาต Hot Work Permit ควบคุมกำกับ
11. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
12. จัดทำป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้จัดทำติดตรงบริเวณทางเข้า-ออกที่มีงานอับอากาศไว้ที่หน้างานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
13. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือ หรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิต เพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเกิดฉุกเฉิน
14. ผู้ช่วยเหลือนำดำเนินการสอบถามสุขภาพ (Fit for Work) ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานและตรวจวัดพร้อมบันทึกค่าบรรยากาศ และในใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศก่อน และระหว่างการปฏิบัติงานทุกๆ 1 ชั่วโมง
15. ต้องมีการบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน เข้า - ออก ในที่อับอากาศทุกครั้ง โดยให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อด้วยตัวเอง
16. กรณีที่เข้าทำงานในที่อับอากาศ การควบคุมอุณหภูมิ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ แสงสว่าง ความร้อน และเสียง ปี 2549 ซึ่งกำหนดอุณหภูมิสำหรับงานหนัก ไม่เกิน 30 องศา (WBGT) แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานที่มีอุณหภูมิเกิน 30 องศา (WBGT) ต้องให้พนักงานสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมหรือกำหนดการบริหารจัดการมาตรการความปลอดภัยเพิ่มเติม เช่น ระยะเวลาในการทำงานที่เข้าไปทำงานที่เหมาะสม และปลอดภัย
17. ระบบการระบายอากาศที่ใช้ในงานที่อับอากาศ ต้องจัดการระบายอากาศให้เหมาะสมกับสถานที่ปฏิบัติงาน
18. ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AIL, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่

19. จัดทำแผนช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร มีการชี้แจง ชักซ้อม หน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีปฏิบัติ และวิธีป้องกันอันตรายตามแผนที่ได้กำหนดไว้ ก่อนการปฏิบัติงานในที่อวกาศ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามแบบฟอร์มแผนช่วยเหลือฉุกเฉิน ชี้แจงและชักซ้อมใน การทำงานที่อวกาศ (5100F-827)

กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน เจ้าของพื้นที่ เจ้าของที่ความปลอดภัย เจ้าของที่ดับเพลิงและบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดประชุมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางแผนมาตรการด้านความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC รวมถึงดำเนินการซ้อมแผนช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดทำแบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศภายใต้บรรยากาศเฉื่อย (9900F-847)

21. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ อุปกรณ์ช่วยชีวิต ให้เหมาะสมตามลักษณะของงาน ตามที่กฎหมายกำหนด

หมายเหตุ :

1. กรณีมีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นอวกาศหรือไม่ ให้ IRPC จะเป็นผู้พิจารณา
2. กรณีผ่านโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ
3. ผู้ปฏิบัติงานที่อวกาศตก ยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนในระบบ E-contractor ซึ่งทางส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานจะตรวจสอบเอกสารและอนุมัติในระบบ บันทึกประวัติระบบ E-contractor

18. หมวดป้ายบอกโครงการ

1. ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยมีป้ายต้องมีความดังต่อไปนี้
 - ชื่อโครงการ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
 - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
 - ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ - ผู้ควบคุมงาน ของบริษัท IRPC
 - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมา / ชื่อ จป.ผู้รับเหมา และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา

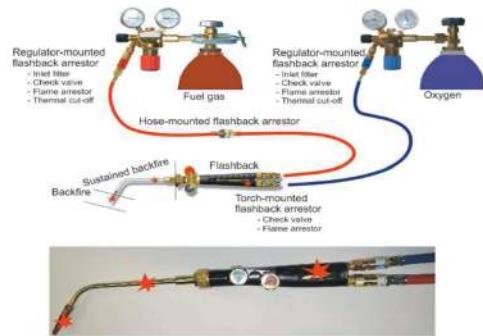
- ชื่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ / ชื่อ จป. IRPC ประจำพื้นที่
 - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เบอร์โทร 1820 ห้องพยาบาล เบอร์โทร 61 และสัญลักษณ์ป้ายบังคับ เตือน ห้าม
 - ชื่อวิศวกรคุมงานตามข้อบังคับสภาวิศวกร (ผู้รับเหมา)
2. ขนาดป้ายอย่างน้อย 1.2 x 1.2 เมตร ติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้าย และข้อความต้องมีภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดปัญหาสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

[illegible]

19. หมวดการใช้ภาชนะแรงดันสูง (High Pressure Cylinder)

1. ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบสลาย ขำรุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้แข็งแรง ไม่หลุดหลวม
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมมาตรวัดความดัน
3. กรณีใช้ชุดตัดแก๊สต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash back arrestor) 4 ชุด ได้แก่ หัวถัง 2 จุด และก่อนเข้าหัวชุดตัด 2 จุด ตามตัวอย่างรูปภาพ
4. ถังแก๊ส ถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันลំถั่งที่แข็งแรงมั่นคง เช่น Rack หรือ รถเข็น ที่มีไ้รัดถั่งอย่างมั่งคั่งและแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องมีป้ายระบุชนิดแก๊สที่อยู่ภายในถั่งให้เห็นเด่นชัด และมี SDS เป็นภาษาไทยอยู่ท่ทำงาน เพื่อให้ผู้ใช้งานอ่านและทำความเข้าใจได้ และต้องเป็นถั่งที่มีมาตรฐานจากผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
6. สภาพอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาประกอบกับถั่งแก๊ส ถั่งลม เช่น สายยาง คลิป์ล็อก ต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ไม่แตก ไม่เสียหยา สามารถใช้งานอย่างปลอดภัย

7. ต้องปิดฝาครอบวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งานตลอดเวลา เพื่อป้องกันวาล์วของถังไม่ถูกการกระแทก และเกิดความเสียหายได้ รวมถึงประแจในการเปิด ปิดวาล์ว ให้ถูกต้องตามประเภทการใช้งาน
8. ถังแก๊ส ถังลม ที่นำเข้ามาใช้ ต้องมีการทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้สามารถตรวจสอบได้
9. ห้ามนำออกซิเจนบริสุทธิ์ (O₂ Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อเครื่องจักร ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ
10. ในการใช้งานทุกวันต้องมีการตรวจสอบรอยรั่วที่ วาล์ว สาย และที่หัวถัง ก่อนการใช้งาน และต้องมีการตรวจสอบประจำวัน (Checklist) และลงบันทึกก่อนการใช้งานทุกวัน



20. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายไม่ให้ฝุ่นออกมาภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) กรณีใช้ Air Compressor ต้องจัดหา Filter หรือตัวกรอง เป็นแบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอน มีตัวกรองความชื้น มีตัวกรองละอองน้ำมันระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานกำหนด เพื่อกรองอากาศไปสู่ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังประจำเครื่องอัดอากาศ ตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย การติดตั้งให้ติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกระบบได้ง่าย
3. กรณีการปฏิบัติงานมากกว่า 1 คน ต้องมีการจัดการเกี่ยวกับ ผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย โดยการจัดระยะห่าง หรือ กำหนดจุดในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย

21. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก

1. รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้ามาใช้งานในพื้นที่ IRPC และหรือพื้นที่ โครงการของ IRPC โดยดำเนินการ ดังนี้
 - 1.1 รถยนต์ประเภท รถกระบะ ขนาดไม่เกิน 1 ตัน รถเก๋ง รถตู้ รถบรรทุก 4 ล้อ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย
 - 1.2 รถบรรทุก 6 ล้อ ขึ้นไป รถบรรทุกติดปั้นจั่น รถเครน รถเทเลอร์ รถพ่วง เครื่องยนต์ต้นกำลัง เครื่องจักรกลหนัก รถกระเช้า ฯลฯ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
2. รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟและต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟเมื่อเข้าเขตควบคุม
3. รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีขออนุญาตสำหรับรถล้อกันรถเลื่อน (Stopper) ขณะจอดอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จะจอด
4. คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
5. ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดในที่แจ้งของพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
6. คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามกฎหมายและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
7. การใช้ความเร็วในการขับขึ้นนอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

22. หมวดการจัดทำความปลอดภัย งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์ งานอื่นๆ ทัวไปและงานขั้วรถทุกประเภท

1. การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไป
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตผลิต กรณีงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามที่ข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมีกำหนด (SDS)
3. กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบในหมวดการทำงานบนที่สูง
4. การจัดเก็บขยะ ให้คัดแยกขยะแต่ละประเภท และใส่ตามภาชนะที่บรรจุตามประเภทของขยะให้ถูกต้องแต่ละประเภท เช่น ขยะทั่วไป (สีน้ำเงิน) ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ (สีเหลือง) และขยะอันตราย (สีแดง) ส่วนขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัย หรือขยะจากห้องพยาบาลให้ดำเนินการจัดเก็บและทำลายตามกฎหมายระเบียบสาธารณสุข
5. ขยะที่เป็นเศษผ้าเปียกน้ำมัน หรือสารเคมี จากการซ่อมบำรุง Shut Down / Turnaround หรือเกิดจากการซ่อมบำรุงภายในโรงงาน ให้นำใส่ถุงพลาสติกใสเท่านั้นและติดป้ายเตือนความเป็นอันตราย ห้ามนำมาทิ้งลงใส่ถังขยะที่จัดเตรียมไว้

6. การทำความสะอาดห้องน้ำ เช่น (Mobile Toilet) ที่นำมาใช้งานใน IRPC ต้องมีการทำความสะอาดประจำวัน และมีแบบฟอร์ม ในการลงบันทึกผลการทำความสะอาดในแต่ละวัน ติดไว้ที่ห้องน้ำและสามารถตรวจสอบได้
7. พนักงานที่ขับรถทุกประเภท ที่เข้ามาปฏิบัติงานใน IRPC ทุกคนต้องผ่านการอบรม Defensive Driving (ตัว D) จึงจะสามารถปฏิบัติงานกับ IRPC ได้
8. กรณีหลักเกณฑ์ในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

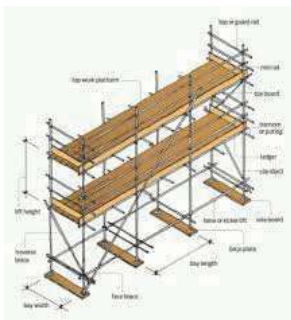
23. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกตั้งแต่ 10 ฟุต แต่ไม่เกิน 300 ฟุต)

1. ห้ามมิให้ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ทำงานประดาน้ำ
2. ผู้ทำงานประดาน้ำต้องผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานของรัฐรับรองและมีเอกสารรับรอง สามารถตรวจสอบได้
3. ผู้ทำงานประดาน้ำต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อการทำงานประดาน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน)
4. ผู้ควบคุมงานประดาน้ำ หรือหัวหน้านักประดาน้ำ ต้องจัดทำแผนฉุกเฉินเกี่ยวกับงานประดาน้ำ และซักซ้อม ซึ่งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและปฏิบัติได้ถูกต้อง ตามแผนที่กำหนดไว้ และจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตตามที่แผนฉุกเฉินได้กำหนดไว้
5. ต้องจัดให้มีตำแหน่งการทำงานประดาน้ำหน้าที่ต่างๆ ตามกฎหมายฯ ที่กำหนด ดังต่อไปนี้
 - 5.1 หัวหน้านักประดาน้ำ
 - 5.2 พี่เลี้ยงนักประดาน้ำ
 - 5.3 นักประดาน้ำ
 - 5.4 นักประดาน้ำพร้อมดำ
 - 5.5 ผู้ควบคุมระบบจ่ายอากาศและการติดต่อสื่อสาร
 - 5.6 ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ หรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล อย่างใดอย่างหนึ่งประจำขณะทำงาน ตลอดเวลา
6. ผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ประดาน้ำ อุปกรณ์ช่วยเหลือรวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามระดับความลึกต่างๆ ตามมาตรฐานการทำงานแต่ต้องไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
7. ต้องจัดทำแบบตรวจสอบความพร้อมการทำงานประดาน้ำ 5100F - 086 ก่อนการเริ่มงานทุกครั้ง

24. หมวดการใช้และติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

1. ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้นั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้นั่งร้าน (Scaffolding)
2. กรณีต้องวางวัสดุบนนั่งร้านชั่วคราวสำหรับผู้รับเหมาในบริเวณพื้นที่ทำงาน ต้องขออนุญาตตามแบบฟอร์มขอวางวัสดุบนนั่งร้านชั่วคราวสำหรับผู้รับเหมา 5100F-822 และติดป้ายชื่อบริษัท ภาชนะจัดเก็บวัสดุบนนั่งร้าน และต้องจัดให้มีการกั้นบริเวณ ด้วยเทปเหลือง - ดำ
3. บริเวณที่ติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงาน ด้วยเทป ขาว - แดง โดยให้มีรัศมีห่างจากจุดทำงานอย่างน้อย 2 เมตร และมีป้ายเตือนอันตรายของตกจากที่สูงติดให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลาในพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่รถสัญจร และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น
4. นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90 - 110 ซม. ทุกชั้น รอบทุกด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกันที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกันที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เช่น มาตรฐาน BS Standard. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ากัน
5. ผู้ที่ทำงานติดตั้งนั่งร้าน / รื้อถอน ต้องผ่านการฝึกอบรม Scaffolding Certificate และผู้ตรวจสอบนั่งร้านต้องผ่านการฝึกอบรม Scaffold Inspection Certificate ในการทำงานให้ถูกต้อง และสอดคล้องกับกฎหมายและการทำงานให้ถูกต้อง
6. ต้องจัดให้มีบันไดภายในและภายนอกของนั่งร้าน มีความลาดเอียงประมาณ 75 องศา
7. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
8. การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การดัดแปลงนั่งร้าน การทำงานบนนั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
9. กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้นั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ใช้บันไดขึ้น กรณีงานสร้างอาคารจะต้องจัดทำบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลงทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้
10. ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมการติดตั้งนั่งร้าน (Scaffolding Certificate) ติดตั้ง ดัดแปลง แก้ไข รื้อถอนนั่งร้านเป็นอันตราย
11. ห้ามใช้วัสดุ อุปกรณ์นั่งร้าน ผิดประเภท เช่น ใช้แผ่นนั่งร้านรองรับเสานั่งร้าน หรือ Jack Base

12. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือเกี่ยวกับนั่งร้านและต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน พร้อมมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ อ้างอิงจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564
13. การติดตั้งนั่งร้านแบบแขวน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทางปฏิบัติ



25. หมวดงานโครงการขยายหรือปรับปรุงการผลิตหรือสร้างโรงงานใหม่

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ หมายถึง พื้นที่ที่ IRPC กำหนด เมื่อผู้รับเหมาทำสัญญากับ IRPC แล้ว ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลในด้านความปลอดภัยภายใต้ข้อกำหนดและระเบียบของ IRPC โดย IRPC จะกำกับดูแลตรวจสอบ พิจารณาการดำเนินการต่างๆ ในการบริหารจัดการของผู้รับเหมาจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ

1. การดำเนินโครงการจะต้องอยู่ภายใต้แนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ทั้งในเรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมายและเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ แล้วแต่กรณี โดย IRPC จะพิจารณาให้ใช้ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดตามลักษณะงานและพื้นที่และช่วงเวลานั้นๆ
2. ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
 - ให้รวมถึงผู้รับเหมาช่วงและผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่เข้ามาดำเนินการในโครงการทุกคน

- ผู้รับเหมาจะต้องสร้างกระบวนการต่างๆ ระบบบริหารจัดการ การคัดกรอง ที่สามารถควบคุมผู้เกี่ยวข้องในความรับผิดชอบได้ทุกคน ทั้งในส่วนของผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมารอง ให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ด้านความปลอดภัยของ IRPC
 - ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยฯ ตามสายงานต่างๆ ของผู้รับเหมาหลัก ผู้รับผิดชอบงานในสาขาต่างๆ ของผู้รับเหมาหลักจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทให้เป็นไปตามข้อกำหนด มีความปลอดภัย ไม่เกิดอุบัติเหตุ ไม่เกิดสภาพการณ์และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบข้อกำหนดอื่นๆ ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC กำหนด
 - หากพบข้อบกพร่องจะต้องมีมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ กรณีไม่สามารถป้องกันการเกิดซ้ำได้ทาง IRPC อาจพิจารณาขอเปลี่ยนผู้รับผิดชอบและไม่สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในเขตประกอบการฯ IRPC ได้อีก
3. ก่อนประมูลงานผู้รับเหมาจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ ตามกฎหมายไทยเพื่อมาศึกษา ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยฯ การรักษาความปลอดภัยและสื่อสารความเข้าใจระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้ซึ่งจะประมูลงานในเรื่องข้อปฏิบัติระเบียบต่างๆ ก่อนการดำเนินการประมูลงาน เมื่อประมูลงานแล้วจะถือว่าผู้รับเหมาเข้าใจและยอมรับเงื่อนไขต่างๆ แล้ว
 4. ต้องมีหน่วยงานด้านความปลอดภัย
 - ผู้รับเหมาหลักมีจำนวนพนักงานหน่วยงานด้านความปลอดภัยอย่างเพียงพอ สำหรับในการบริหารจัดการโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ การจัดทำรายงานและบุคลากร ต้องได้รับความเห็นชอบจาก IRPC
 5. ผู้ทบทวนที่และมีอำนาจในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาหลัก
 - มีคุณสมบัติเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับวิชาชีพตามกฎหมายไทย สามารถเข้าใจและสื่อสารภาษาไทยได้ดี
 - มีอำนาจในการจัดหาทรัพยากรวัสดุอุปกรณ์หรืออื่นๆ ที่อาจเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยฯ เพื่อใช้ในงานด้านความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ดังนี้
 1. บริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ ทั้งหมดในโครงการครอบคลุมความปลอดภัยฯ อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน การจราจร
 2. สื่อสารและรายงานในเรื่องปัญหาและข้อกำหนดต่างๆ ของ IRPC ข้อสัญญาและข้อกำหนดฯ รวมถึงความเสี่ยงที่ IRPC ระบุ กับผู้บริหารของผู้รับเหมาหลักและกับผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดที่เกี่ยวข้องทั้งโครงการและชุมชน

3. ติดตามผลก้นคันในการแก้ปัญหาหรือดำเนินการใดๆ ในเรื่องความปลอดภัย ทั้งในผู้รับเหมาหลักและผู้รับเหมาช่วง
6. จะต้องมีการจัดทำรายงานต่างๆ ด้านความปลอดภัย และรายงานดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดของ IRPC ซึ่งเป็นรายงานของโครงการนั้นๆ
7. จะต้องสร้างกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ให้กับทุกคนในโครงการร่วมกัน เพื่อแสดงให้เห็นถึงเจตจำนงค์ของโครงการ ตามแนวคิดของการให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ทั้งในเรื่องบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ และมีการจัดตั้งและใช้งบประมาณสำหรับดำเนินการ ในกิจกรรมความปลอดภัยให้ครบถ้วนดังนี้
 - จัดงบประมาณอย่างเพียงพอเหมาะสมภายใต้การยอมรับของ IRPC เพื่อดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยทุกปีจนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ อย่างน้อยปีละ 0.01 % ของมูลค่าโครงการหรือของยอดการประมูลงานที่ได้
8. ดำเนินการทุกปีจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ การใช้งบประมาณจะอยู่ในขอบเขตของกิจกรรมหรือโครงการส่งเสริมความปลอดภัยเท่านั้นและได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เท่านั้น
9. คณะกรรมการความปลอดภัย
 - ผู้รับเหมาจะต้อง ส่งผู้รับผิดชอบงานต่างๆ มาร่วมเป็นคณะกรรมการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และดำเนินการต่างๆ ตามที่สรุปในที่ประชุม กรณีที่โครงการจำเป็นต้องมีการรายงานราชการจะต้องดำเนินการทั้งข้อมูลและการรายงาน
 - ต้องดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ตามที่ IRPC กำหนด
10. ผู้รับเหมาจะต้องมีมาตรการเพื่อควบคุมป้องกัน มิให้มีการใช้หรือเสฟ สารเสพติดแอมเฟตามีน และจะต้องมีการสุ่มตรวจ สารเสพติดแอมเฟตามีน แอลกอฮอล์ ไม่น้อยกว่าเดือนละ 5 % ของจำนวนผู้รับเหมาในขณะนั้น การสุ่มตรวจจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรทางการแพทย์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ IRPC เห็นว่างานนั้นมีความเสี่ยงสูงอาจจะพิจารณาเพิ่มเปอร์เซ็นต์การตรวจมากกว่านั้นได้
11. การดำเนินการต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงกฎหมายที่ใช้แรงงานต่างชาติ
12. การผ่านเข้า-ออกเขตประกอบการฯ IPRC จะต้องไม่ตรงช่วงเวลาเร่งด่วนของ IRPC และชุมชนรอบข้าง เพื่อเลี่ยงผลกระทบต่างๆ กับชุมชนกับ IRPC (07.00 – 08.00 น. และ 17.00 – 18.00 น.)
13. ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาลุอุปกรณ์และระบบบันทึกและตรวจเช็คความถูกต้อง ที่ยืนยันความถูกต้องของตัวบุคคลของผู้เข้าออกปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างได้ เช่น เครื่องสแกนลายนิ้วมือหรืออื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในจุดที่ IRPC

- กำหนดอย่างเพียงพอไม่เกิดการรื้อหรือล่าช้าที่จุดคัดกรอง ที่เป็นระบบข้อมูลที่สามารถเชื่อมต่อกับ IRPC ได้ ภายใต้เงื่อนไขของ IRPC และต้องจัดเครื่องตรวจเช็คข้อมูลที่มีฐานข้อมูลซึ่งเป็นชนิดมือถือสะกดกในการทำงานในสนามอย่างน้อยสองเครื่องให้กับ IRPC
14. การกระทำใดๆ ที่อาจเปลี่ยนแปลงสภาพการณ์หรือมีโอกาสจะก่อให้เกิดสภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในระดับอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงบาดเจ็บ ผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตดำเนินการจาก IRPC เป็นเอกสารก่อน
 15. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการอบรมด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย และเพิ่มเติมตามที่ IRPC กำหนด
 - อบรมตามลักษณะความเสี่ยงและด้านความปลอดภัย 6 ชม. ตามกฎหมาย หรืออื่นๆ
 - รวมถึงการอบรม เช่น จัดสถานที่อบรมและวิทยากร
 - หากจำเป็น IRPC จะกำหนดให้จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการอบรม และบริหารจัดการอื่นๆ ในการบริหารจัดการเกี่ยวกับ ระบบข้อมูล IT ต่างๆ
 16. จัดให้มีกล้องวงจรปิด ในสถานที่ทำงานไม่น้อยกว่า 4 ตัวโดยรอบสถานที่ก่อสร้าง และตามจุดต่างๆ ที่ทำงาน ส่งเชื่อมข้อมูลเข้าระบบของ IRPC เพื่อการควบคุม ตรวจสอบ บันทึกข้อมูล เพื่อสอบสวนเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่างๆ และเผื่อไว้ในงานผู้รับเหมา พร้อมทั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลทั้งหมดตามข้อกำหนดของ IRPC สเปคเป็นไปตามที่ ICT กำหนด โดย IRPC จะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลทั้งหมด
 17. จัดเตรียมเครื่องวัดด้านอาชีวอนามัยต่างๆ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อการประเมินอันตรายในการทำงาน และเพื่อการรายงานด้านความปลอดภัยและอื่นๆ ที่อาจเกี่ยวข้อง เช่น เสียง แสง รั่วสปี ไฟฟ้า ฝุ่น ละออง ความร้อน
 18. ก่อนเริ่มงานในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องประชุมสรุปกับ IRPC ในมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีข้อสรุปก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้ เช่น
 - ขอบเขตการทำงาน วิธีการทำงาน อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร และวิธีการประเมินความเสี่ยง แผนลดความเสี่ยง
 - จัดทำโครงสร้างการบริหารจัดการที่ซึ่งมี SF Site MGR ขึ้นตรงกับ Project Director
 - จัดทำถนนโดยรอบและในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่จะต้องใช้งานในโครงการทั้งหมดที่สามารถให้รถดับเพลิงรถฉุกเฉินใช้งานได้ สามารถเข้าถึงทุกพื้นที่ที่ทำงาน ทุกสภาพการณ์ ทุกฤดูกาล
 - จัดทำระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำที่ท่วมขังไม่เกิน 30 นาที หลังฝนตกหรือเมื่อเกิดน้ำหลากเพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง

- จัดทำรั้วที่สามารถควบคุมการเข้า-ออกได้ทั้งผู้รับเหมาและบุคคลอื่นๆ และป้ายโครงการ ป้ายความปลอดภัยฯ
 - เครื่องยนต์ รถยนต์ที่นำมาใช้ในเขตผลผลิตจะต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลและสวมท่อป้องกันประกายไฟตาม STD IRPC
19. จัดทำแผนฉุกเฉินและซ้อมแผนไม่ต่ำกว่าปีละ 2 ครั้ง
- จัดให้มีห้องพยาบาลและบุคลากร เช่น แพทย์และพยาบาล รถฉุกเฉินเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุ มีเจ้าหน้าที่ประจำตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือฉบับปัจจุบัน
 - จัดเตรียม ชุดยูนิฟอร์มสำหรับผู้ปฏิบัติงานตามระเบียบของ IRPC อย่างเพียงพอเพื่อสำรองใช้ในโครงการกรณีที่มีพนักงานผู้รับเหมาเข้ามาทำงานเร่งด่วน ยังไม่มีชุดยูนิฟอร์มสามารถเข้าทำงานได้ตามจำนวนชุดสำรองที่มีอยู่
 - พนักงานผู้รับเหมาก่อนยื่นเอกสารเข้ารับการอบรมตามระเบียบความปลอดภัยฯ ของ IRPC ต้องมีเอกสารยืนยันเรื่องการทำประกันสุขภาพและประกันอุบัติเหตุด้วย
 - อื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด
20. มาตรฐานนั่งร้านและตู้ควบคุมไฟฟ้า
- 20.1 ในงานโครงการทั้งหมดใช้มาตรฐาน BS (British Standard) และบันไดขึ้นลงจะต้องเป็นชนิดเดินขึ้นลงและสามารถใช้เป็นช่องทางอพยพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ กรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องใช้บันไดชนิดอื่นให้ขออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เป็นกรณีการติดตั้ง การแก้ไข การรื้อถอน การขึ้นนั่งร้าน มีการตรวจสอบและอนุญาตจากวิศวกรตามกฎหมายและจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ก่อน โดยจะต้องมีระบบควบคุมจัดทำดับลงบันไดให้ชัดเจน
- 20.2 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่มีการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านตัวเสียบ ซึ่งทุกตัวต้องมีอุปกรณ์ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่ว ไฟดูด อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูดมีหน้าที่ตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟรั่ว ไฟดูดไม่เกิน 15 มิลลิแอมป์ (mA) (ใน 1 ตัวจ่ายไฟฟ้าอาจมีตัวเสียบจ่ายไฟฟ้ามากกว่า 1 ตัวก็ได้) หากมีความจำเป็นที่ต้องใช้การตัดไฟมากกว่านี้จะมีการพิจารณาเป็นกรณีไป และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก ไม่สะดวกเคลื่อนย้ายด้วยคนๆ เดียวได้สะดวก เช่น ตู้เชื่อม ตู้บดเชื่อม ฯลฯ จะต้องมิได้รื้อจากพื้นดินอย่างน้อย 50 เซนติเมตร มีผ้าใบหรืออื่นๆ ปิดคลุมกันฝนหรือน้ำกระเด็นไม่อยู่ในตำแหน่งน้ำท่วมขังหรือน้ำไหลผ่าน เพื่อห่างจากความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด

21. ในกรณีที่ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC เห็นว่าแสงสว่างแสงสว่างไม่เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องมีการตรวจวัดและรายงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาตามระยะเวลาที่กำหนด
22. ระเบียบในข้อใดขัดแย้งหรือน้อยกว่านี้เอกสารฉบับนี้ให้ใช้ ฉบับนี้เป็นข้อสรุปและหากจำเป็นทาง SF IRPC อาจพิจารณาเพิ่มเติมมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยได้โดยถือว่ารวมอยู่ในค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วผู้รับเหมาจะเรียกร้องเพิ่มเติมไม่ได้
23. ต้องจัดทำระบบบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานโครงการ อย่างครอบคลุมและบูรณาการทุกเรื่องที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกันรวมถึงระเบียบของ IRPC พร้อมทั้งมีการบันทึกและทำรายงานอย่างครบถ้วน ครอบคลุมทุกงานและงานที่อาจส่งผลกระทบซึ่งกันและกัน โดยพิจารณาปัจจัยต่างๆ เช่น บุคลากร การดำเนินงาน ข้อมูล ความรู้ที่ถูกต้อง แนวทางปฏิบัติ การสื่อสาร และขั้นตอนของแต่ละงานและงานที่ต้องทำพร้อมกัน ต้องกำหนดบทบาทหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยอย่างครบถ้วน
- 23.1 กำหนดมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงานทุกงานโดย ต้องมีการประเมินผลกระทบ ความเสี่ยงและเตรียมแผนรองรับของงานที่ทำพร้อมๆ กันและส่งกระทบต่อกัน โดยระบุข้อผู้รับผิดชอบอย่างครบถ้วน
- 23.2 การชี้แจงอันตรายด้วยวิธี JSA และการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบ IRPC
- 23.3 ผู้เกี่ยวข้องอย่างน้อยต้องมี
- Site Manager
 - General Construction Manager
 - Area Construction Managers
 - Commissioning Manager
 - Installation Commissioning Authorities.
 - Area Commissioning Authorities.
 - HSE Manager
 - Area HSE Managers
 - Simultaneous Operations Leader
 - Production Superintendent
 - Fire and Rescue Chief
 - Subcontractor Site Representatives

23.4 มีการจำแนกพื้นที่ : โดยกำหนดเป็น พื้นที่ก่อสร้าง และ พื้นที่ PRE - COM

- มีระบบการควบคุมพื้นที่จัดทำระบบใบอนุญาตทำงาน
- มีระบบ Near Miss and Incident Reporting
- มีการอบรมผู้เกี่ยวข้อง มีมาตรการอื่นๆ ที่อยู่ในเขต ควบคุม
- มีแผนฉุกเฉินและองค์ประกอบครบถ้วน (ยานพาหนะ บุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ) ในการปฏิบัติตามแผน มีการซ้อมแผน

24. อื่นๆ ตามที่ IRPC กำหนด ในขณะนั้น

ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย

1. การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสอบและควบคุมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

2. การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี

การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ เช่น การทำงานในหอกลั่นที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เป็นต้น ต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน

3. การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

3.1 อาคารหรือสำนักงานโครงการ

ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณีที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC

3.2 สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร

ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความปลอดภัย, ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น

3.3 น้ำดื่ม

ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1 ที่ / 40 คน, 2 ที่ / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ที่ทุก 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบวาล์ว

เปิด - ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อเติมน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำดื่มและหรือขวดเครื่องดื่มที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมีใด ๆ

3.4 ห้องสุขา

ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้ เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องสุขาในอัตรา 1 ที่/15 คน, 2 ที่/40 คน, 3 ที่/80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ที่ทุก 50 คน โดยพิจารณาให้ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักผ่อนหรือรับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งได้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สุบถ่ายกำจัดมูล เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการที่มีการตั้งสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ต้องไม่นับรวมจำนวนห้องน้ำ ห้องส้วม ของสำนักงานชั่วคราว การกำหนดที่ตั้ง ห้องน้ำ ห้องสุขา ของผู้ปฏิบัติงานต้องมีระยะเข้าถึงอย่างเหมาะสม

3.5 สถานที่ทำความสะอาด ช่างสร้างร่างกายและอุปกรณ์

กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ช่างสร้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อระบายน้ำทิ้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ

3.6 บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย

ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะเทศบาล เป็นต้น พื้นที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในตำแหน่งได้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหารและที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน เพื่อมิให้เป็นที่เป็นที่เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ ยุง หรือสัตว์นำโรคอื่นๆ

4. การจัดการสารเคมี

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการใช้ การจัดเก็บ และการจัดการของเสียที่เกิดจากการใช้งาน รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมาย จึงกำหนดให้ดำเนินการ ดังนี้

4.1 จัดทำบัญชีสารเคมีที่นำเข้ามาใช้งาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- รายชื่อสารเคมี
- CAS Number
- วัตถุประสงค์การใช้งาน
- ชนิดภาชนะบรรจุ
- ปริมาณการใช้งาน
- สถานที่จัดเก็บ
- SDS 16 หัวข้อ

และแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ IRPC และผู้ควบคุมงาน IRPC ตามแบบฟอร์มรายงานสารเคมีที่นำมาใช้งานใน IRPC ของผู้รับเหมา 5100F-821

- 4.2 จัดให้มี SDS ตามข้อกำหนด GHS 16 หัวข้อ เป็นภาษาไทยประจำที่หน้างานให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถอ่านได้ตลอดเวลา
- 4.3 การนำสารเคมีมาใช้ใน Site งานให้นำมาใช้เท่าที่จำเป็น ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดป้ายชื่อสารเคมีให้เห็นชัดเจน
- 4.4 ให้แยกที่จัดวางสารเคมีชั่วคราวที่นำมาใช้งานออกจากเครื่องมือ อุปกรณ์ รวมถึงน้ำดื่ม และจัดให้มีป้าย “ที่จัดวางสารเคมีใช้งานชั่วคราว” ติดให้เห็นชัดเจน
- 4.5 ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องมีฝาปิดมิดชิด มีป้ายชื่อสารเคมีติดให้เห็นชัดเจน
- 4.6 สื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมีให้ผู้ปฏิบัติงานทราบทุกคน
- 4.7 จัดให้มี PPE ที่เหมาะสมต่อการป้องกันอันตรายสารเคมีที่มีมาตรฐานให้ผู้ปฏิบัติงาน
- 4.8 จัดให้มีภาชนะจัดเก็บสารเคมีเหลือใช้ รวมถึงวัสดุปนเปื้อนสารเคมีตามข้อกำหนด IRPC
- 4.9 กำกับดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

5. การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HRA)

ผู้รับเหมาที่ทำงานกับสาร **เบนซีน บิวทาไดอีน ปรอท** ต้องทำประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน โดยประสานผู้ควบคุมงาน IRPC ให้ประสานผู้เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ ตาม Procedure S5100-1022 การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment : HRA)

6. การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

7. การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

- 7.1 จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สารเสพติด รวมถึงการใช้กัญชา กัญชง และพืชอื่นใดที่อาจมีสารออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทก่อนการเข้าปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงานทุกวัน
- 7.2 ประเมินความพร้อมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน

8. การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น

9. เวลาทำงาน

1. ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง
2. กรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อยกว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา
3. การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งานสัปดาห์โดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

10. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่อที่อาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น COVID-19 ไข้หวัดใหญ่ ตาแดง โรคหัด อีสุกอีใส รางทูม เป็นต้น ให้หยุดงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ ส่วนผู้ที่เป็โรคติดต่อที่ไม่ร้ายแรง เช่น โรคหัดธรรมดา ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากการไอหรือจามไปสู่คนอื่น



ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ

ให้ผู้ควบคุมงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่พิจารณาโทษตามข้อกำหนดบทลงโทษ

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นต้น - สวมใส่อุปกรณ์ PPE ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม รวมถึงการนำอุปกรณ์ PPE ที่ต่ำกว่ามาตรฐานเข้ามาใช้งาน - นำอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือไม่ผ่านการตรวจสอบเข้ามาใช้งาน - ประเมินความเสี่ยงไม่ครอบคลุมการปฏิบัติงานหรือไม่สอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติ - ละเลยหรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา (SF5100-3001) - ไม่มีมาตรการควบคุมโรคติดต่อและโรคระบาด	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●
	SITE MGR.	-	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 4,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท

หมายเหตุ : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีภาระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง จะพิจารณาระบบการท่งงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี



การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นปานกลาง - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน - นำบุคลากรที่ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนดของบริษัทไออาร์พีซีหรือข้อกำหนดกฎหมาย - ไม่จัดทำบุคลากรประจำพื้นที่ทำงานตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซีหรือข้อกำหนดกฎหมาย - ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่อนุญาต เช่น Permit to Work, การบันทึกภาพในโรงงาน, ขุดดิน นั่งร้าน รถเข็น เครน ต่ออุปกรณ์ในพื้นที่ เช่น ลม น้ำ ไอ น้ำ ไนโตรเจน ปลั๊กไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ความปลอดภัย - พกพาอาวุธ ไฟแช็ค โทรศัพท์มือถือหรือจักรยานที่มีไดนาไมน์ไฟเข้าในเขตควบคุม - สืบพันธุ์นอกพื้นที่อนุญาต - เข้าพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ - แสดงกิริยาไม่สุภาพทั้งวาจาและการกระทำ - ไม่จัดทำอุปกรณ์ความปลอดภัยหรืออุปกรณ์เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน เช่น ถัง	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 15 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> ดับเพลิง เครื่องตรวจวัดแก๊สกระบอกไฟ เป็นต้น ไม่มี Box Permit และใบอนุญาต Permit to Work อยู่หน้างาน ไม่มีการดำเนินกิจกรรมความปลอดภัย เช่น Toolbox Talk, Safety Talk ใช้ลิฟท์ขนส่งของโดยไม่ได้รับอนุญาต 	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท ถอดถอน ACL

หมายเหตุ : สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะพิจารณาการระงับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสมแต่ไม่เกิน 1 ปี

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นร้ายแรง <ul style="list-style-type: none"> ฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย จนส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ เสียชีวิต สารเคมีรั่วไหล ระเบิด หรือไฟไหม้ รวมถึงทรัพย์สินเสียหาย ปฏิบัติงานขณะที่มีประกายไฟ (Hot Work) ในพื้นที่ Live Plant หรือที่อับอากาศ (Confined Space) โดยไม่ได้รับอนุญาต 	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป ปรับ 3 ฐาน	-	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน ปรับ 2 ฐาน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป ปรับ 3 ฐาน	-

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> ใช้หรือเปิดใช้โทรศัพท์มือถือ รวมถึงการสูบบุหรี่ในพื้นที่ Live Plant ไม่รายงานอุบัติเหตุเมื่อมีการบาดเจ็บเสียชีวิต สารเคมีรั่วไหล ระเบิด หรือไฟไหม้ รวมถึงทรัพย์สินเสียหาย 	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 30 วัน ปรับ 2 ฐาน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป ปรับ 3 ฐาน	-
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน ปรับ 2 ฐาน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป ปรับ 3 ฐาน	-
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 10,000 บาท ประเมินผลความปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 20,000 บาท	ปรับ 30,000 บาท ถอดถอน ACL

หมายเหตุ :

- การประชุมรับทราบบทลงโทษและจัดทำมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำต่อไป
 - บทลงโทษระดับขั้นต้นและระดับขั้นปานกลาง หัวหน้าหน่วยงานขึ้นไป ส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (QISF) ทำหน้าที่ประสานงานผู้เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าของพื้นที่, ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมา, หัวหน้างาน, จป. ผู้รับเหมา และดำเนินการประชุมสรุปพิจารณาบทลงโทษและมาตรการป้องกันแก้ไข
 - บทลงโทษระดับขั้นร้ายแรง ผู้จัดการอาวุโสส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (QISF) ทำหน้าที่ประสานงานผู้เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าของพื้นที่, ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมา, หัวหน้างาน, จป. ผู้รับเหมา และดำเนินการประชุมสรุปพิจารณาบทลงโทษและมาตรการป้องกันแก้ไข
- กรณีการลงโทษที่ไม่เป็นไปตามระเบียบข้างต้น
 - ผู้จัดการอาวุโสส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (QISF) มีอำนาจพิจารณาการลงโทษที่ไม่เป็นไปตามระเบียบข้างต้น บทลงโทษในระดับขั้นต้นและระดับขั้นปานกลาง

2.2 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสฝ่ายบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (INQI) มีอำนาจพิจารณาการลงโทษที่ไม่เป็นไปตามระเบียบข้างต้น บทลงโทษในระดับนี้ร้ายแรง

3.นำเสนอผู้จัดการฝ่ายอาวุโสฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบและลงนามอนุมัติทุกครั้ง

4. การบันทึกข้อมูล ส่วนความปลอดภัย, อาชีวอนามัยประจำพื้นที่และสนับสนุนปฏิบัติการส่วนกลาง (QISF) ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลสรุปจากการประชุม และนำข้อมูลสรุปประจำเดือนเสนอในที่ประชุมระดับฝ่าย INQI และที่ประชุม MANSAFCON

5. หากบริษัทผู้รับเหมากระทำความผิดซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ในความผิดนั้นหรือครั้งที่ 2 ในชั้นปานกลางขึ้นไป ให้ผู้บริหารสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมา เข้ามาพบผู้บริหารของบริษัท IRPC (VP) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ

ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ

- การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำให้พื้นที่นั้นตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้
- การหยุดงาน การพักงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
- กรณีทีมงานใดระเบียบมิได้กำหนดไว้ให้ยึดตามทีมงาน Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหากส่วนงาน Safety บริษัท IRPC มิได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหางานก่อสร้างหรือผู้จัดการประมูลงานมีหน้าที่นำเอกสาร (ระเบียบความปลอดภัยในงานผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้แรงงาน, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประมูลงานทุกครั้ง
- ในกรณีที่มิได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าเป็นสิ่งที่ผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของ IRPC ฉบับปัจจุบันทุกข้อ โดยผู้รับเหมาสามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่เป็นการส่งของ, ให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยน, ทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรืองานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาสั้นๆ (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC พิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (มีพนักงานของบริษัท IRPC ดูแลอยู่ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าข่ายไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบ

ทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ

- กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติตามได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหาข้อสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ไขปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
- ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้
- ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager. หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager. ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน
- ห้ามเสพและนำเข้า ฝิ่น ยา กัญชา ยาบ้า น้ำและใบกระท่อม และสารเสพติดอื่นๆ เข้ามาในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC หากตรวจพบทาง IRPC จะดำเนินการลงโทษตามระเบียบสูงสุด
- กรณีที่มีการตีความภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความหมายไม่ตรงกันให้ยึดความหมายของภาษาไทยเป็นหลักในการตีความ

ส่วนที่ 5 การประเมินผล

1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมูลงาน ACL

บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมการประมูลงาน จะต้องได้รับการประเมินผลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC เมื่อผ่านเกณฑ์การประเมินผล บริษัทผู้รับเหมาจะได้รับกรขึ้นทะเบียนรายชื่อ ACL (APPROVE CONTRACTOR LIST) ที่ถูกพิจารณาให้สามารถรับงานของบริษัท IRPC ได้ สำหรับการประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาตามแบบประเมินฯ (5100F-032) จะต้องได้รับคะแนนจากการประเมินตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมินฯ

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)

การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างในบริษัท IRPC จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการตามแบบประเมิน (5100F-033) โดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก

100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติเหตุขั้นร้ายแรง) ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประมูลงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ

การประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (5100F-801) และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เฝ้าระวังไฟ (5100F-803) จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการโดยใช้แบบประเมิน โดยใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติหน้าที่ในโครงการก่อสร้างโดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) จป. ผู้รับเหมา หรือผู้เฝ้าระวังไฟถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นเวลา 1 ปี

เอกสารแนบที่ 4

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM055/2568

27 มกราคม 2568



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วม เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2561
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วม เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2561 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯ มาขึ้นทูลเกล้าเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาละ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM056/2568

27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วม เดือน กรกฎาคม- ธันวาคม 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2561
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วม เดือน กรกฎาคม- ธันวาคม 2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2561 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอส่งรายงานฯ มาขึ้นทูลเกล้าเพื่อโปรดพิจารณาและรวบรวมรายงานฯ ส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ,ความปลอดภัย,อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาวรรณ วิสาละ E-mail : Chayawan.w@irpc.co.th

โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
IRPC Public Company Limited

ที่ IRPC-INQI.EM057/2568

27 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าฟาร์ม เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 ชลบุรี

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส.1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2561
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าฟาร์ม เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าฟาร์ม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/139 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2561 ตามอ้างถึง 1 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานรัฐที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (อ้างถึง 2) นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) จึงขอนำส่งรายงานมายังท่านเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารคุณภาพ, ความปลอดภัย, อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงาน : นางชยาพรรณ วิสารทะ E-mail : Chayawann.w@irpc.co.th
โทร.038-611333 ต่อ 37239 โทรสาร 038-618812-3

เลขที่ 555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร บี ชั้น 6 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร : 66(0)2649-7000 แฟกซ์ : 66(0)2649-7001
555/2, Energy Complex, Building B, 6th Floor, Vibhavadi Rangsit Rd., Chabuchak, Bangkok 10900 THAILAND Tel: 66(0)2649-7000 Fax: 66(0)2649-7001

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1263

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าฟาร์ม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 5024

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 0293943707



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 5

แผนการบำรุงรักษาการทำงานของระบบหล่อเย็น ประจำปี 2568

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cen	Main. Plan	ABC In.
1	PWP3	PWP3-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98544	B
2	PWP3	PWP3-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98545	B
3	PWP3	PWP3-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98546	B
4	PWP3	PWP3-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98547	B
5	PWP3	PWP3-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98548	B
6	PWP3	PWP3-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98549	B
7	PWP3	PWP3-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98550	B
8	PWP3	PWP3-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98551	B
9	PWP3	PWP3-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98552	B
10	PWP3	PWP3-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98553	B
11	PWP3	PWP3-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98554	B
12	PWP3	PWP3-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98555	B
13	PWP3	PWP3-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98556	B
14	PWP3	PWP3-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98557	B
15	PWP3	PWP3-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98558	B
16	PWP3	PWP3-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98559	B
17	PWP3	PWP3-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98560	B
18	PWP3	PWP3-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98561	B
19	PWP3	PWP3-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98562	B
20	PWP3	PWP3-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98563	B
21	PWP3	PWP3-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98564	B
22	PWP3	PWP3-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98565	B
23	PWP3	PWP3-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98566	B
24	PWP3	PWP3-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98567	B
25	PWP3	PWP3-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98568	B
26	PWP3	PWP3-01-PGB10AH006	PW-01PGB10AH006C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98569	B
27	PWP3	PWP3-01-PGB10AH006	PW-01PGB10AH006C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98570	B
28	PWP3	PWP3-01-PGB10AH006	PW-01PGB10AH006C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98571	B
29	PWP3	PWP3-01-PGB10AH006	PW-01PGB10AH006C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98572	B
30	PWP3	PWP3-01-PGB10AH006	PW-01PGB10AH006C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98573	B
31	PWP3	PWP3-01-PGB10AH007	PW-01PGB10AH007C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98574	B
32	PWP3	PWP3-01-PGB10AH007	PW-01PGB10AH007C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98575	B
33	PWP3	PWP3-01-PGB10AH007	PW-01PGB10AH007C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98576	B
34	PWP3	PWP3-01-PGB10AH007	PW-01PGB10AH007C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98577	B
35	PWP3	PWP3-01-PGB10AH007	PW-01PGB10AH007C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98578	B
36	PWP3	PWP3-01-PGB10AH008	PW-01PGB10AH008C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98579	B
37	PWP3	PWP3-01-PGB10AH008	PW-01PGB10AH008C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98580	B
38	PWP3	PWP3-01-PGB10AH008	PW-01PGB10AH008C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98581	B
39	PWP3	PWP3-01-PGB10AH008	PW-01PGB10AH008C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98582	B
40	PWP3	PWP3-01-PGB10AH008	PW-01PGB10AH008C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	98583	B
41	PWP3	PWP3-01-PGD10AP001	PW-01PGD10AP001M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L								L		RPW	RPW-EPV	270949	B
42	PWP3	PWP3-01-PGD10AP001	PW-01PGD10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	1M													IRI	IRI-INVb	99082	B
43	PWP3	PWP3-01-PGD10AP001	PW-01PGD10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M			L							L			RPW	RPW-MPV	145324	B
44	PWP3	PWP3-01-PGD10AP001	PW-01PGD10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145325	B
45	PWP3	PWP3-01-PGD10AP002	PW-01PGD10AP002M02	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L									L	RPW	RPW-EPV	270950	B
46	PWP3	PWP3-01-PGD10AP002	PW-01PGD10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	1M													IRI	IRI-INVb	99110	B
47	PWP3	PWP3-01-PGD10AP002	PW-01PGD10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M				L							L		RPW	RPW-MPV	145326	B
48	PWP3	PWP3-01-PGD10AP002	PW-01PGD10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145327	B
49	PWP3	PWP3-01-PGD10AP003	PW-01PGD10AP003M03	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L								L		RPW	RPW-EPV	270951	B
50	PWP3	PWP3-01-PGD10AP003	PW-01PGD10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	1M													IRI	IRI-INVb	99084	B
51	PWP3	PWP3-01-PGD10AP003	PW-01PGD10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M					L							L	RPW	RPW-MPV	145328	B
52	PWP3	PWP3-01-PGD10AP003	PW-01PGD10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145329	B
53	PWP3	PWP3-01-PGD10AP004	PW-01PGD10AP004M04	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L					L				L	RPW	RPW-EPV	270952	B
54	PWP3	PWP3-01-PGD10AP004	PW-01PGD10AP004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	1M													IRI	IRI-INVb	99111	B
55	PWP3	PWP3-01-PGD10AP004	PW-01PGD10AP004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M						L						L	RPW	RPW-MPV	145330	B
56	PWP3	PWP3-01-PGD10AP004	PW-01PGD10AP004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145331	B
57	PWP3	PWP3-01-PGD10AP005	PW-01PGD10AP005P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145332	B
58	PWP3	PWP3-01-PGD10AP005	PW-01PGD10AP005P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M	L							L					RPW	RPW-MPV	145333	B
59	PWP3	PWP3-01-PGD10AP006	PW-01PGD10AP006	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M			L						L				RPW	RPW-MPV	145335	B
60	PWP3	PWP3-01-PGD10AP006	PW-01PGD10AP006	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145336	B
61	PWP3	PWP3-01-PGD10AP001	PW-01PGF10CP001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111742	B
62	PWP3	PWP3-01-PGD10AP002	PW-01PGF10CP002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111743	B
63	PWP3	PWP3-01-PGD10AP003	PW-01PGF10CP003	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111744	B
64	PWP3	PWP3-01-PGD10AP004	PW-01PGF10CP004	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111745	B
65	PWP3	PWP3-01-BOP	PW-01PGF10CP005	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111746	B
66	PWP3	PWP3-01-PGD10AP001	PW-01PGF10CP101	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111747	B
67	PWP3	PWP3-01-PGD10AP002	PW-01PGF10CP102	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111748	B
68	PWP3	PWP3-01-PGD10AP003	PW-01PGF10CP103	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111749	B
69	PWP3	PWP3-01-PGD10AP004	PW-01PGF10CP104	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111750	B
70	PWP3	PWP3-01-BOP	PW-01PGF10CT001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111751	B
71	PWP3	PWP3-01-BOP	PW-01PGF10CT002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111752	B
72	PWP3	PWP3-01-BOP	PW-01PGF10CT003	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111753	B
73	PWP3	PWP3-11-GTG	PW-11PGF10CF001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111902	B
74	PWP3	PWP3-11-GTG	PW-11PGF10CT001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111903	B
75	PWP3	PWP3-11-GTG	PW-11PGF10CT002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	111904	B
76	PWP3	PWP3-12-GTG	PW-12PGF10CF001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112041	B
77</																						

เอกสารแนบที่ 6

แผนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

แจ้งปัญหา/ข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้

1. แจ้งเหตุมาที่ ECC (โทรศัพท์ 0 3880 2560, 1800 800 008)
2. แจ้งทางวาจาต่อเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมหรือเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์
3. แจ้งผ่านตู้รับเรื่องร้องเรียนที่ป้อมยามหน้าโรงงาน
4. แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียน (ประชาสัมพันธ์ซึ่งทางการประสานงานให้ผู้นำ/หน่วยงานทราบ และกำหนดให้แจ้งทันที)

ผู้รับผิดชอบ

รูปแบบการดำเนินการ

ผู้แจ้งเหตุผลกระทบ / ECC

ผู้ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมแจ้งเหตุมาที่ ECC

แบบฟอร์ม

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team, ผู้บริหาร

ภายใน 1 ชั่วโมง
ECC แจ้งเหตุผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อลง
ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับแจ้งร้องเรียน

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team

ภายใน 1 ชั่วโมง
1. โรงงานเป้าหมายตรวจสอบกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบ
ในทันที
2. ทีม On Call พบผู้ร้องเรียนและตรวจสอบจุดร้องเรียน

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ได้รับผลกระทบ

ไม่ใช่

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team

โรงงานเป้าหมายปรับปรุงแก้ไขกิจกรรมที่มี
ผลกระทบทันทีที่ตรวจพบ พร้อมทั้งตรวจสอบ
สาเหตุกระบวนการผลิตและแก้ไขผลกระทบ

ภายใน 1 ชั่วโมง

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team

ภายใน 7 วัน
1. โรงงานเป้าหมายแจ้งผลผ่าน ECC กลับไปยังทีม On
Call เพื่อแจ้งผลการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนทันทีที่แล้วเสร็จ
2. หากการแก้ไขยังไม่แล้วเสร็จ ทีม One Call จะแจ้ง
ความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนทุกๆ 7 วัน จนกว่าการแก้ไข
จะแล้วเสร็จ

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ECC, โรงงานเป้าหมาย,
On Call Team, ผู้บริหาร

ECC แจ้งผู้เกี่ยวข้องและผู้บริหาร
(SMS แจ้งผู้บริหาร)

โทรศัพท์, SMS, Walky Talky
General Call Intercom

ECC

เก็บข้อมูล สรุปปัญหาและแนวทางการแก้ไขนำเสนอต่อ
คณะกรรมการด้านการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการฯ
เพื่อพิจารณาและป้องกันการเกิดซ้ำต่อไป (ภายใน 15 วัน)

แบบฟอร์ม

จบข้อร้องเรียน

ECC ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน
On Call Team หน่วยงาน
ประชาสัมพันธ์ชุมชน

เอกสารแนบที่ 7

บันทึกซื้อร้องเรียน และหนังสือซื้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/BTX	มีเรื่องร้องเรียน กลิ่นเหม็น เสียงดัง และมีแสงสว่างเป็นวงกว้าง ยุติเรื่องแล้ว
2	โครงการ DCC	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PP	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
20	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน
21	โครงการ Floating Solar Power	ไม่พบข้อร้องเรียน

เอกสารแนบที่ 8

ข้อมูลการประเมินศักยภาพการรองรับมลพิษทางอากาศ

9.2 ผลการประเมินผลกระทบด้านอากาศกรณี 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันและกรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 321.45 และ 325.44 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยกรณีที่ 2.1 เกิดขึ้นที่พิกัด (761500E, 1406000N) บริเวณพื้นที่ภูเขา ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 9.5 กิโลเมตร และกรณี 2.2 เกิดขึ้นที่พิกัด (761500E, 1406000N) บริเวณพื้นที่ภูเขา ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 9.5 กิโลเมตร เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 65.44 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด ในกรณีที่ 2.1 และ 2.2 มีค่าเท่ากับ 386.89 และ 390.88 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณจุดสังเกตหลักที่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด กรณีที่ 2.1 เกิดขึ้นที่บริเวณ HDPE Boundary มีค่าเท่ากับ 72.19 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และกรณีที่ 2.2 เกิดขึ้นที่บริเวณ HDPE Boundary เช่นกัน มีค่าเท่ากับ 72.11 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันและกรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 80.69 และ 80.88 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยเกิดขึ้นที่พิกัด (756000E, 1413000N) บริเวณพื้นที่ภูเขา ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร ทั้ง 2 กรณี เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 34.03 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมงสูงสุด ในกรณีที่ 2.1 และ 2.2 มีค่าเท่ากับ 114.72 และ 114.90 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณจุดสังเกตหลักที่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง สูงสุด เกิดขึ้นที่บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ มีค่าเท่ากับ 16.53 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 กรณี

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ปี กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันและกรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 7.11 และ 7.14 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยเกิดขึ้นที่พิกัด (756000E, 1413000N) บริเวณ พื้นที่ภูเขา ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร ทั้ง 2 กรณี ส่วนบริเวณจุดสังเกต

หลักที่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ปี สูงสุด กรณีที่ 2.1 เกิดขึ้นที่บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาปอัสเทคนิคระยอง มีค่าเท่ากับ 1.85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และกรณีที่ 2.2 เกิดขึ้นที่บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษาปอัสเทคนิคระยอง เช่นกัน มีค่าเท่ากับ 1.84 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ต้องมีค่าไม่เกิน 300 และ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่คาดการณ์ได้จากแบบจำลองฯ รวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในทุกกรณี

สำหรับผลการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 6 ส่วนเส้นแสดงความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์แสดงดังภาพผนวก

2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันและกรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 225.83 และ 225.84 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยเกิดขึ้นที่พิกัด (761000E, 1401500N) บริเวณพื้นที่ภูเขา ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 8 กิโลเมตร ทั้ง 2 กรณี เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 94.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด ในกรณีที่ 2.1 และ 2.2 มีค่าเท่ากับ 319.90 และ 319.91 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณจุดสังเกตหลักที่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด เกิดขึ้นที่บริเวณโรงเรียนหนองจอก มีค่าเท่ากับ 35.88 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 กรณี

ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ปี กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันและกรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 4.05 และ 4.15 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยเกิดขึ้นที่พิกัด (756000E, 1413000N) บริเวณ พื้นที่ภูเขา ห่างจากโครงการไปทางทิศ

ตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร ทั้ง 2 กรณี ส่วนบริเวณจุดสังเกตหลักที่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ปี สูงสุดเกิดขึ้นที่บริเวณหน้าตึก 10 ปี มีค่าเท่ากับ 1.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 กรณี

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง และ 1 ปี ต้องมีค่าไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่คาดการณ์ได้จากแบบจำลองฯ รวมกับความเข้มข้นพื้นฐาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในทุกกรณี

สำหรับผลการศึกษามลกระทบด้านคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 6 ส่วนเส้นแสดงความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แสดงดังภาคผนวก

3) ฝุ่นละอองรวม

ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันและกรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 12.18 และ 12.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยเกิดขึ้นที่พิกัด (756000E, 1413000N) บริเวณ พื้นที่ภูเขา ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร ทั้ง 2 กรณี เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 175.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมงสูงสุด ในกรณีที่ 2.1 และ 2.2 มีค่าเท่ากับ 187.18 และ 187.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณจุดสังเกตหลักที่มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง สูงสุด กรณีที่ 2.1 เกิดขึ้นที่บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านตะกาด มีค่าเท่ากับ 2.78 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และกรณีที่ 2.2 เกิดขึ้นที่บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านตะกาดเช่นกัน มีค่าเท่ากับ 6.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 1 ปี กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบันและกรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.31 และ 1.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยเกิดขึ้นที่พิกัด (756000E, 1413000N) บริเวณ พื้นที่ภูเขา ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร ทั้ง 2 กรณี ส่วนบริเวณจุดสังเกตหลักที่มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 1 ปี สูงสุด เกิดขึ้นที่บริเวณหน้าตึก 10 ปี มีค่าเท่ากับ 0.40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 กรณี

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ต้องมีค่าไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่คาดการณ์ได้จากแบบจำลองฯ รวมกับความเข้มข้นพื้นฐาน ในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในทุกกรณี

สำหรับผลการศึกษามลกระทบด้านคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 6 ส่วนเส้นแสดงความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวมแสดงดังภาคผนวก

ตารางที่ 6 การคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากแบบจำลอง AERMOD กรณีที่ 2 การพิจารณาเฉพาะปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา

ตัวชี้	ค่าความเข้มข้นของมลสาร (มกค./ลบ.ม.)														
	กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน							กรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง							
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			ฝุ่นละอองรวม	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			ฝุ่นละอองรวม	
	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี
ค่าสูงสุดที่พบ	321.45	80.69	7.11	225.83	4.05	12.18	1.31	325.44	80.88	7.14	225.84	4.15	12.86	1.43	
ตำแหน่ง (x,y)	761500.00	756000.00	756000.00	761000.00	756000.00	756000.00	756000.00	761500.00	756000.00	756000.00	761000.00	756000.00	756000.00	756000.00	
	0, 1406000.00	0, 1413000.00	0, 1413000.00	0, 1401500.00	0, 1413000.00	0, 1413000.00	0, 1413000.00	0, 1406000.00	0, 1413000.00	0, 1413000.00	0, 1401500.00	0, 1413000.00	0, 1413000.00	0, 1413000.00	
ลักษณะพื้นที่	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 9.5 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 8 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 9.5 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 8 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	พื้นที่ภูเขาห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 11.6 กิโลเมตร	
	ค่าความเข้มข้นพื้นฐาน	65.44	34.03	-	94.07	-	175.00	-	65.44	34.03	-	94.07	-	175.00	-
รวม	386.89	114.72	7.11	319.90	4.05	187.18	1.31	390.88	114.90	7.14	319.91	4.15	187.86	1.43	
ผู้รับข้อมูล															
สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของเขตปกครองการ															
ADU Boundary	51.14	13.96	0.93	23.63	0.53	2.01	0.16	51.14	13.96	0.92	23.63	0.53	2.01	0.16	
โรงเรียนหนองจอก	60.48	6.83	0.54	35.88	0.33	1.16	0.10	60.46	6.81	0.54	35.88	0.33	1.16	0.10	
โรงเรียนวัดปลวกเกิด	34.60	10.40	1.43	25.43	1.22	2.51	0.34	34.60	10.39	1.43	25.43	1.22	2.51	0.34	
อบต.บ้านแลง	34.54	5.39	0.40	22.52	0.30	1.19	0.13	34.10	5.28	0.37	22.46	0.30	1.16	0.12	
Housing	47.60	5.49	0.33	27.91	0.24	0.94	0.07	47.59	5.48	0.33	27.91	0.24	0.94	0.07	
วิทยาลัยเทคโนโลยีอาอาร์พีซี	50.92	9.80	1.15	34.37	0.86	2.02	0.25	50.87	9.80	1.14	34.36	0.86	2.02	0.25	
หมู่บ้านระยองซีดีปาร์ค	37.63	10.64	1.09	22.86	0.63	1.63	0.19	37.58	10.64	1.09	22.85	0.63	1.63	0.19	
รพ.สต.หนองจอก	36.78	5.52	0.51	22.38	0.33	0.91	0.10	36.73	5.51	0.51	22.37	0.33	0.90	0.10	
HDPE Boundary	72.19	11.21	1.13	27.50	1.06	2.59	0.30	72.11	11.19	1.12	27.50	1.06	2.59	0.30	
อาคารบรรจุภัณฑ์ HDPE	37.83	13.21	0.96	25.75	0.67	1.94	0.20	37.77	13.16	0.96	25.75	0.67	1.94	0.20	
ABS Boundary	43.29	12.15	0.88	28.76	0.58	2.31	0.18	43.27	12.11	0.88	28.76	0.58	2.31	0.18	
LDPE Boundary	45.63	13.59	1.09	28.25	0.76	1.96	0.23	45.60	13.58	1.08	28.25	0.76	1.96	0.22	
วิทยาลัยโปลิเทคนิคระยอง	31.46	11.73	1.60	22.95	1.19	2.37	0.35	31.45	11.73	1.60	22.94	1.19	2.37	0.34	
สำนักงานเขตประเทาน	44.07	15.85	0.99	22.95	0.53	2.32	0.16	44.07	15.85	0.98	22.95	0.53	2.32	0.16	
สถานีติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยของเขตปกครองการ															
ปลายท่าเรือ Bulk Container Terminal	57.11	5.18	0.23	31.57	0.14	1.02	0.05	56.39	5.10	0.22	31.46	0.14	1.01	0.05	
หน้าตึก 10 ปี	37.24	11.40	1.69	27.58	1.39	2.57	0.40	37.11	11.39	1.69	27.58	1.39	2.57	0.40	
วัดปลวกเกิด	34.10	10.20	1.42	25.51	1.21	2.47	0.34	34.09	10.20	1.41	25.51	1.20	2.47	0.34	
ด้านหลังโรงงาน UBE	38.30	9.47	0.74	23.99	0.68	1.70	0.18	38.07	9.46	0.73	23.99	0.68	1.70	0.18	
สนามเด็กเล่นข้างโรงงานกล่ม	31.19	6.13	0.24	14.75	0.17	1.79	0.08	30.92	6.13	0.22	14.74	0.17	1.25	0.08	

ตัวชี้	ค่าความเข้มข้นของมลสาร (มกค./ลบ.ม.)													
	กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน							กรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ฝุ่นละอองรวม		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์		ฝุ่นละอองรวม	
	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี
UBE														
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	34.95	5.74	0.54	21.47	0.35	0.91	0.10	34.90	5.74	0.54	21.47	0.35	0.91	0.10
บริเวณแนวถนนสุขุมวิท	23.23	4.03	0.17	12.61	0.12	1.38	0.06	23.23	4.02	0.15	12.61	0.11	1.00	0.06
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง	28.31	5.02	0.31	19.35	0.24	1.29	0.14	28.22	4.75	0.27	19.33	0.24	1.24	0.12
วัดเขาพระบาท	26.03	2.11	0.10	17.00	0.08	0.74	0.05	25.11	1.85	0.09	16.76	0.07	0.62	0.04
วัดเขาส่าภาทอง	10.35	1.13	0.04	6.98	0.03	0.26	0.01	10.34	1.12	0.04	6.98	0.03	0.21	0.01
พื้นที่ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว														
หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด	50.39	16.53	1.63	26.94	0.81	2.28	0.25	50.38	16.53	1.63	26.93	0.81	2.28	0.25
หมู่ที่ 4 บ้านตะพง	36.90	4.48	0.19	18.19	0.13	1.11	0.07	36.64	4.48	0.17	18.12	0.12	0.89	0.06
หมู่ที่ 1 บ้านหนองจอก	53.88	8.71	0.84	30.45	0.59	1.40	0.17	53.84	8.71	0.83	30.44	0.59	1.40	0.17
ชุมชนแหลมรังเรือง	25.23	2.41	0.11	18.59	0.07	0.49	0.02	25.22	2.36	0.10	18.59	0.07	0.48	0.02
ชุมชนริมน้ำท่าเกิด	28.91	3.42	0.10	14.67	0.07	0.57	0.02	28.81	3.41	0.10	14.65	0.07	0.58	0.02
หมู่ที่ 2 บ้านเกาะหวาย	42.62	5.46	0.45	26.74	0.29	0.94	0.09	42.61	5.46	0.45	26.74	0.29	0.94	0.08
หมู่ที่ 16 บ้านตะกาด	24.20	3.70	0.30	21.15	0.26	2.78	0.15	24.20	3.04	0.25	21.15	0.24	2.49	0.14
ชุมชนสองพี่น้อง	26.89	2.51	0.12	17.03	0.08	0.53	0.03	26.88	2.51	0.12	17.03	0.08	0.53	0.03
ชุมชนบ้านก้นเป็ด-ปากคลอง	24.78	3.10	0.09	12.53	0.06	0.53	0.02	24.60	3.09	0.09	12.49	0.06	0.54	0.02
บ้านตะกาด	26.63	2.89	0.18	11.00	0.14	1.39	0.08	26.63	2.90	0.16	10.99	0.14	1.23	0.07
ชุมชนพุนไฉ	35.01	3.17	0.18	21.57	0.12	0.67	0.04	35.01	3.17	0.18	21.57	0.12	0.66	0.04
ชุมชนช้างงาเอก-ทางไผ่	17.56	2.44	0.09	9.64	0.06	0.47	0.02	17.56	2.41	0.09	9.64	0.06	0.48	0.02
ชุมชนตากสินมหาราช	27.83	2.46	0.11	16.56	0.08	0.55	0.02	27.82	2.46	0.11	16.56	0.08	0.54	0.02
ชุมชนบ้านปากคลอง	30.78	2.80	0.07	19.35	0.05	0.52	0.02	30.75	2.79	0.07	19.34	0.05	0.53	0.02
ชุมชนแหลม-ปากคลอง	41.28	2.86	0.15	22.68	0.10	0.51	0.03	41.27	2.85	0.15	22.68	0.10	0.50	0.03
หมู่ที่ 9 บ้านตะพงนอก	24.93	2.85	0.07	13.39	0.05	0.51	0.02	24.69	2.83	0.07	13.35	0.05	0.51	0.02
ชุมชนสนมเป่า	21.57	2.04	0.09	13.66	0.06	0.98	0.03	20.91	2.04	0.09	13.66	0.06	0.70	0.03
ชุมชนวัดป่าประดู่2	14.75	2.01	0.07	8.25	0.05	0.44	0.02	14.75	1.96	0.07	8.25	0.05	0.44	0.02
ชุมชนสะพานราษฎร	42.30	2.78	0.13	24.17	0.09	0.48	0.03	42.30	2.78	0.13	24.17	0.09	0.48	0.03
หมู่ที่ 13 บ้านโนนบ้าน	26.14	2.26	0.10	15.66	0.07	0.50	0.02	26.13	2.26	0.10	15.66	0.07	0.49	0.02
หมู่ที่ 6 บ้านซางใหญ่	22.40	2.26	0.09	13.23	0.06	0.63	0.03	22.40	2.25	0.09	13.23	0.06	0.44	0.03
ชุมชนปากน้ำ2	43.28	4.72	0.40	22.81	0.30	0.85	0.09	43.27	4.72	0.40	22.81	0.30	0.85	0.09
ชุมชนวัดป่าประดู่1	26.03	2.27	0.06	17.34	0.04	0.44	0.01	26.00	2.26	0.06	17.34	0.04	0.44	0.01
หมู่ที่ 1 บ้านแลง	23.90	2.23	0.10	14.04	0.07	0.45	0.02	23.88	2.22	0.10	14.04	0.07	0.44	0.02
ชุมชนสัมฤทธิ์	39.37	5.70	0.43	25.66	0.34	1.17	0.13	39.26	5.63	0.40	25.64	0.33	1.16	0.13
ชุมชนหลังวัดไชย	23.61	2.62	0.06	13.01	0.04	0.48	0.01	23.31	2.60	0.06	12.95	0.04	0.49	0.01
หมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน	19.11	1.78	0.07	12.38	0.05	0.45	0.02	19.10	1.70	0.07	12.38	0.05	0.44	0.02
ชุมชนเรือนจำ	28.46	1.81	0.09	9.83	0.07	0.62	0.03	28.46	1.75	0.08	9.81	0.07	0.51	0.03
หมู่ที่ 4 บ้านดอน	40.48	2.68	0.11	23.13	0.08	0.46	0.02	40.48	2.68	0.11	23.13	0.08	0.46	0.02
ชุมชนบางจาก	55.60	4.92	0.23	29.97	0.19	0.85	0.05	55.59	4.90	0.23	29.97	0.19	0.85	0.05

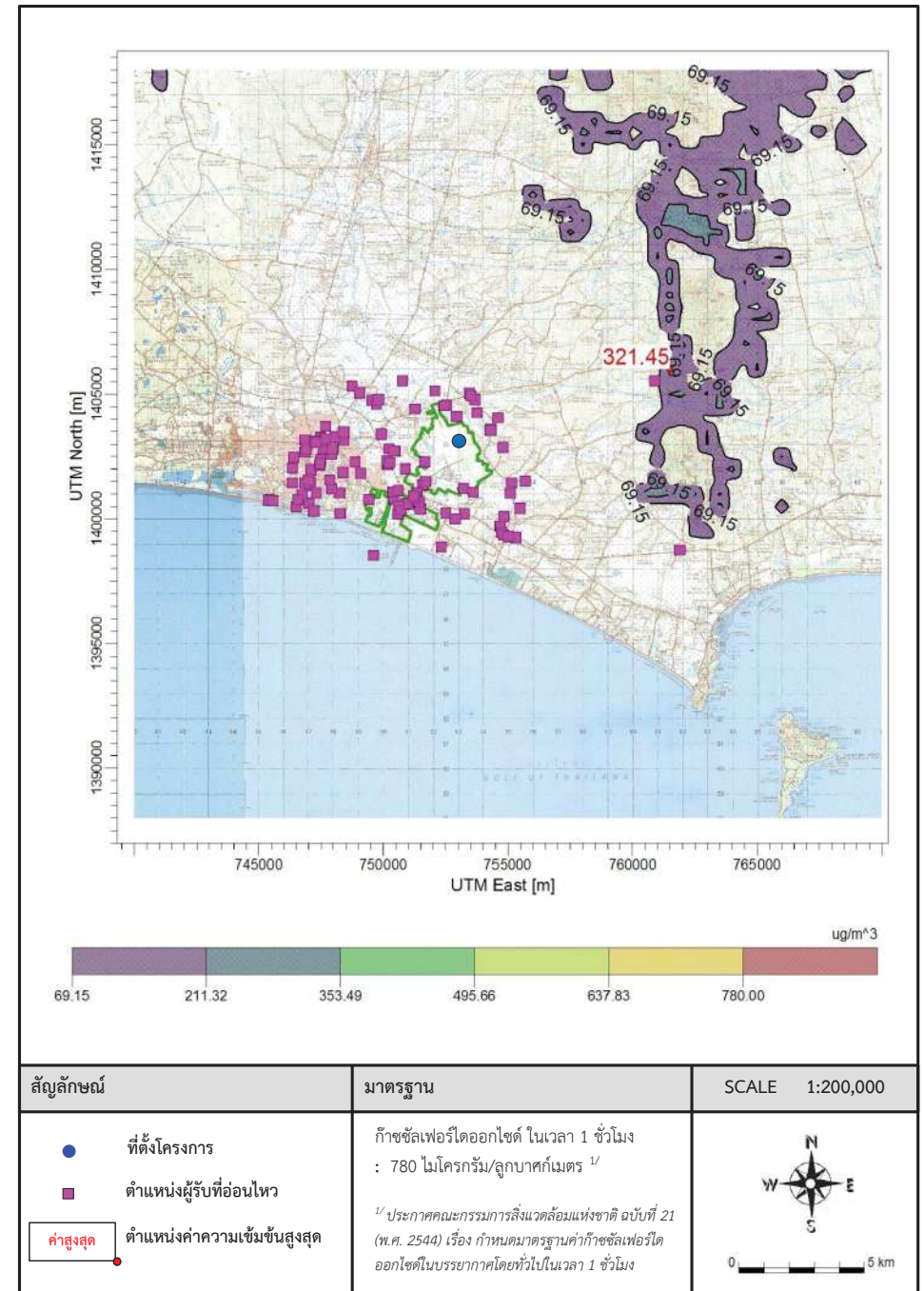
ศูนย์	ค่าความเข้มข้นของมลสาร (มกค./ลบ.ม.)													
	กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน							กรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			ฝุ่นละอองรวม	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			ฝุ่นละอองรวม
	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี
หมู่ที่ 12 บ้านหนองตาล	15.06	1.93	0.06	8.83	0.04	0.42	0.01	15.05	1.88	0.06	8.83	0.04	0.42	0.01
หมู่ที่ 2 บ้านแก่นหนอง	16.75	1.92	0.08	10.19	0.05	0.73	0.02	16.75	1.92	0.08	10.19	0.05	0.51	0.02
ชุมชนศูนย์การค้า	37.37	3.45	0.18	24.13	0.16	1.03	0.07	34.78	3.36	0.17	23.27	0.16	1.01	0.07
ชุมชนสวนวัดไชย	22.81	1.89	0.08	13.96	0.06	0.43	0.02	22.80	1.89	0.08	13.96	0.06	0.42	0.02
หมู่ที่ 1 บ้านนาตาขวัญ	12.58	1.67	0.06	8.41	0.04	0.41	0.01	12.56	1.60	0.06	8.41	0.04	0.41	0.01
หมู่ที่ 2 บ้านเนินชัน	47.21	4.39	0.39	24.17	0.29	0.69	0.09	47.21	4.38	0.38	24.17	0.29	0.69	0.09
หมู่ที่ 6 บ้านหนองพังงาย	30.29	1.63	0.08	11.81	0.06	0.71	0.02	30.32	1.57	0.07	11.78	0.06	0.55	0.02
ชุมชนปากน้ำ 1	44.59	4.34	0.28	24.88	0.23	0.73	0.07	44.59	4.34	0.28	24.88	0.23	0.73	0.07
หมู่ที่ 3 บ้านหนองพญา	25.48	2.28	0.05	16.13	0.04	0.43	0.01	25.41	2.27	0.05	16.12	0.04	0.43	0.01
หมู่ที่ 7 บ้านหนองบัว	32.20	4.26	0.31	19.51	0.23	1.08	0.13	32.08	4.05	0.28	19.50	0.23	1.05	0.11
ชุมชนชายกระป้อม	45.15	4.06	0.17	25.51	0.13	0.70	0.04	45.14	4.06	0.17	25.51	0.13	0.70	0.04
วัดปลวกเกิด	33.94	9.45	1.31	24.33	1.12	2.22	0.31	33.93	9.44	1.30	24.33	1.12	2.22	0.31
วัดเนินพรา	27.40	4.02	0.21	13.31	0.13	0.63	0.04	27.39	4.01	0.21	13.31	0.13	0.63	0.04
โรงเรียนวัดปลวกเกิด	33.91	11.63	1.64	24.54	1.32	2.64	0.38	33.90	11.62	1.64	24.54	1.31	2.64	0.37
วิทยาลัยอาชีวศึกษาปอัสถะ	34.89	12.54	1.85	23.32	1.36	2.70	0.39	34.87	12.53	1.84	23.32	1.36	2.70	0.39
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	54.59	8.92	0.98	35.81	0.75	1.79	0.22	54.53	8.91	0.97	35.80	0.75	1.79	0.22
โรงเรียนบ้านหนองจอก (วงศ์สวัสดิ์ ต.นาหว้า รังสรวร)	59.67	6.64	0.51	35.59	0.32	1.13	0.09	59.66	6.64	0.50	35.59	0.32	1.13	0.09
โครงการชลประทานระยอง	34.20	3.70	0.20	19.67	0.12	0.64	0.04	34.18	3.69	0.19	19.67	0.12	0.64	0.04
สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน	57.57	6.68	0.57	34.87	0.35	1.14	0.10	57.56	6.66	0.57	34.87	0.35	1.14	0.10
ค่ายมหาสารสิงหนาท	38.84	4.22	0.20	26.08	0.13	1.04	0.06	38.67	4.21	0.18	26.04	0.13	0.87	0.06
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก	36.63	5.54	0.51	22.30	0.33	0.90	0.10	36.59	5.54	0.51	22.30	0.33	0.90	0.10
วัดศรีรัตนาราม	30.73	3.18	0.07	17.12	0.05	0.56	0.02	30.61	3.17	0.07	17.10	0.05	0.56	0.02
วัดมัมพาสัยชุมพล	26.53	2.51	0.12	15.44	0.08	0.54	0.03	26.52	2.50	0.12	15.44	0.08	0.53	0.02
วัดตะพนอก	26.03	1.67	0.09	14.78	0.06	0.92	0.03	25.56	1.67	0.08	14.65	0.06	0.66	0.03
วัดป่าประดู่	24.35	2.28	0.11	14.60	0.07	0.47	0.02	24.33	2.27	0.10	14.60	0.07	0.46	0.02
วัดตะพงโน	33.98	1.80	0.09	18.24	0.06	0.55	0.03	33.98	1.77	0.08	18.24	0.06	0.40	0.02
วัดบ้านดอน	58.15	4.91	0.25	31.52	0.20	0.86	0.06	58.15	4.88	0.25	31.52	0.20	0.86	0.05
ศาลตังแตงแฟ่ง (ปิ่นทอง)	25.15	2.16	0.07	17.57	0.05	0.44	0.02	25.14	2.16	0.07	17.57	0.05	0.44	0.02
วัดโชติธาราม	20.95	1.81	0.08	13.28	0.05	0.45	0.02	20.94	1.75	0.08	13.28	0.05	0.44	0.02
คริสตจักรระยองเบบัสต์	24.53	2.11	0.09	14.68	0.07	0.45	0.02	24.52	2.10	0.09	14.68	0.06	0.44	0.02
วัดจันทน์	37.50	5.31	0.44	24.97	0.33	1.01	0.11	37.47	5.28	0.42	24.97	0.33	1.01	0.11
ศาลเจ้าปู่ท่ากงเมียว	37.40	4.20	0.38	24.71	0.29	1.08	0.14	36.52	4.00	0.34	24.58	0.29	1.04	0.13
วัดบ้านแลง	37.07	3.98	0.38	23.10	0.29	0.99	0.13	36.69	3.89	0.35	23.05	0.28	0.93	0.12
โรงเรียนเทศบาลวัดมัมพาสัยชุมพล	26.57	2.49	0.12	15.48	0.08	0.54	0.03	26.55	2.49	0.12	15.48	0.08	0.53	0.02
โรงเรียนอนุบาลระยอง	20.37	1.99	0.09	13.33	0.06	0.48	0.02	20.36	1.91	0.08	13.33	0.06	0.48	0.02

ศูนย์	ค่าความเข้มข้นของมลสาร (มกค./ลบ.ม.)													
	กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน							กรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง						
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			ฝุ่นละอองรวม	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			ฝุ่นละอองรวม
	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	1 ปี	1 ชั่วโมง	1 ปี	24 ชั่วโมง	1 ปี
โรงเรียนศิริวิทยศึกษ	18.46	1.99	0.08	12.36	0.06	0.47	0.02	18.45	1.92	0.08	12.36	0.06	0.47	0.02
โรงเรียนระยองวิทยาคม	21.39	2.66	0.07	11.28	0.05	0.49	0.02	21.06	2.63	0.07	11.21	0.05	0.49	0.02
กชน.ตำบลเชิงเนิน	33.61	2.62	0.15	18.47	0.10	0.47	0.03	33.61	2.62	0.15	18.47	0.10	0.47	0.03
วิทยาลัยเทคโนโลยีระยอง	22.80	2.69	0.07	12.21	0.05	0.49	0.01	22.49	2.66	0.06	12.15	0.05	0.49	0.01
โรงเรียนเทศบาลบ้านปากคลอง	30.60	2.97	0.06	17.91	0.04	0.53	0.01	30.50	2.96	0.06	17.90	0.04	0.54	0.01
โรงเรียนวัดตะพงนอก	26.82	1.59	0.09	15.33	0.06	0.92	0.03	26.36	1.56	0.08	15.20	0.06	0.66	0.03
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดตะพงนอก	26.82	1.59	0.09	15.33	0.06	0.92	0.03	26.36	1.56	0.08	15.20	0.06	0.66	0.03
โรงเรียนสมศักดิ์วิทยา	26.42	2.30	0.11	17.10	0.07	0.47	0.02	26.41	2.29	0.11	17.10	0.07	0.46	0.02
โรงเรียนวัดบ้านดอน	54.98	4.53	0.25	30.69	0.20	0.81	0.06	54.97	4.50	0.25	30.68	0.20	0.81	0.05
โรงเรียนระยองปัญญานุกูล	41.90	5.55	0.44	28.08	0.34	1.01	0.11	41.89	5.53	0.43	28.07	0.33	1.01	0.11
โรงเรียนชุมชนวัดบ้านแลง	35.54	5.01	0.39	22.18	0.30	1.14	0.13	35.35	4.90	0.36	22.09	0.29	1.11	0.12
สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง	22.38	2.01	0.09	14.31	0.06	0.49	0.02	22.38	1.93	0.09	14.31	0.06	0.49	0.02
สำนักงานเทศบาลนครระยอง	19.54	1.99	0.08	12.91	0.06	0.48	0.02	19.53	1.91	0.08	12.91	0.06	0.47	0.02
ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง	19.07	2.51	0.07	10.18	0.05	0.47	0.02	18.67	2.48	0.07	10.18	0.05	0.47	0.02
สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	29.99	2.77	0.06	18.40	0.04	0.51	0.01	29.92	2.76	0.06	18.39	0.04	0.51	0.01
ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง	24.05	1.42	0.08	13.96	0.05	0.77	0.02	23.37	1.38	0.07	13.79	0.05	0.59	0.02
คลินิกชุมชนอบอุ่น	19.54	1.99	0.08	12.91	0.06	0.48	0.02	19.53	1.91	0.08	12.91	0.06	0.47	0.02
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง	26.33	1.55	0.09	15.14	0.06	0.89	0.03	25.82	1.52	0.08	15.00	0.06	0.66	0.03
โรงพยาบาลระยอง	24.84	2.14	0.09	14.87	0.07	0.46	0.02	24.83	2.13	0.09	14.87	0.07	0.45	0.02
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง	27.73	5.10	0.30	19.77	0.24	1.29	0.13	27.57	4.83	0.27	19.74	0.23	1.25	0.12
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอน	39.61	4.47	0.19	23.83	0.15	0.77	0.04	39.61	4.47	0.19	23.83	0.15	0.77	0.04
ศูนย์บริการสาธารณสุขปากน้ำ	25.66	2.29	0.05	16.32	0.04	0.43	0.01	25.59	2.28	0.05	16.31	0.04	0.44	0.01
มาตรฐาน	780 ^{2/}	300 ^{1/}	100 ^{1/}	320 ^{3/}	57 ^{3/}	330 ^{1/}	100 ^{1/}	780 ^{2/}	300 ^{1/}	100 ^{1/}	320 ^{3/}	57 ^{3/}	330 ^{1/}	100 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2560.

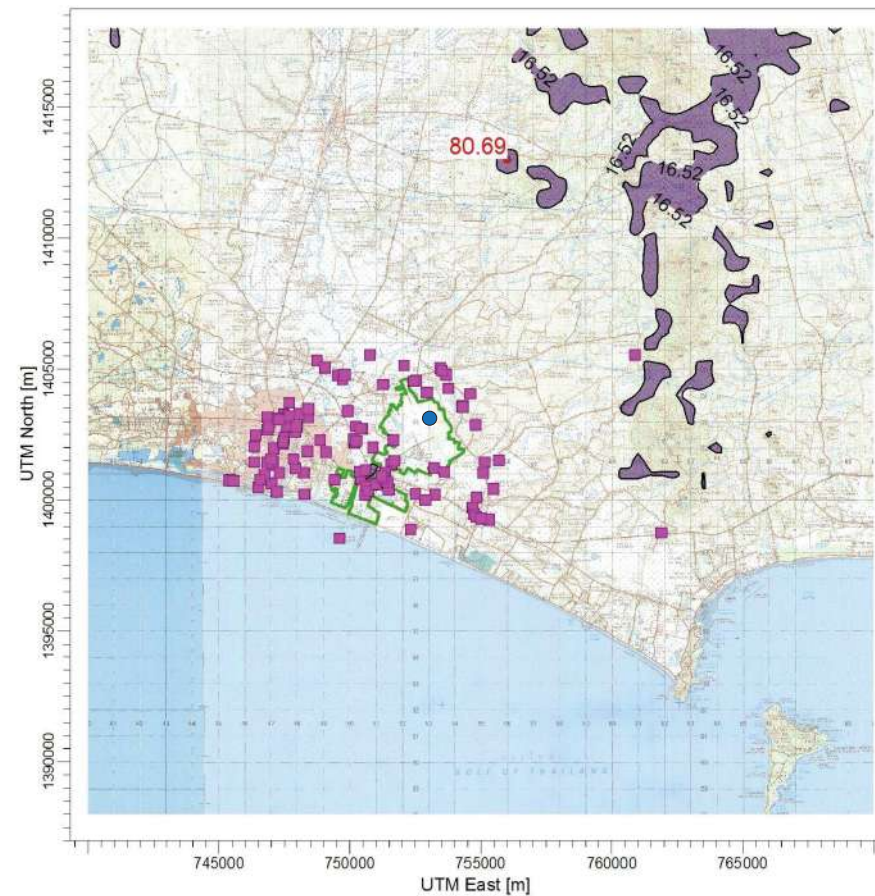
9. สรุปผลการศึกษา

เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาในการพิจารณาเฉพาะปล่องของโครงการในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง พบว่า ภายหลังการขยายกำลังการผลิต ผลกระทบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการจะมีค่าลดลง โดยเมื่อพิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสาร ณ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหวโดยรอบ พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในทุกดัชนีศึกษาและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดฯ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ



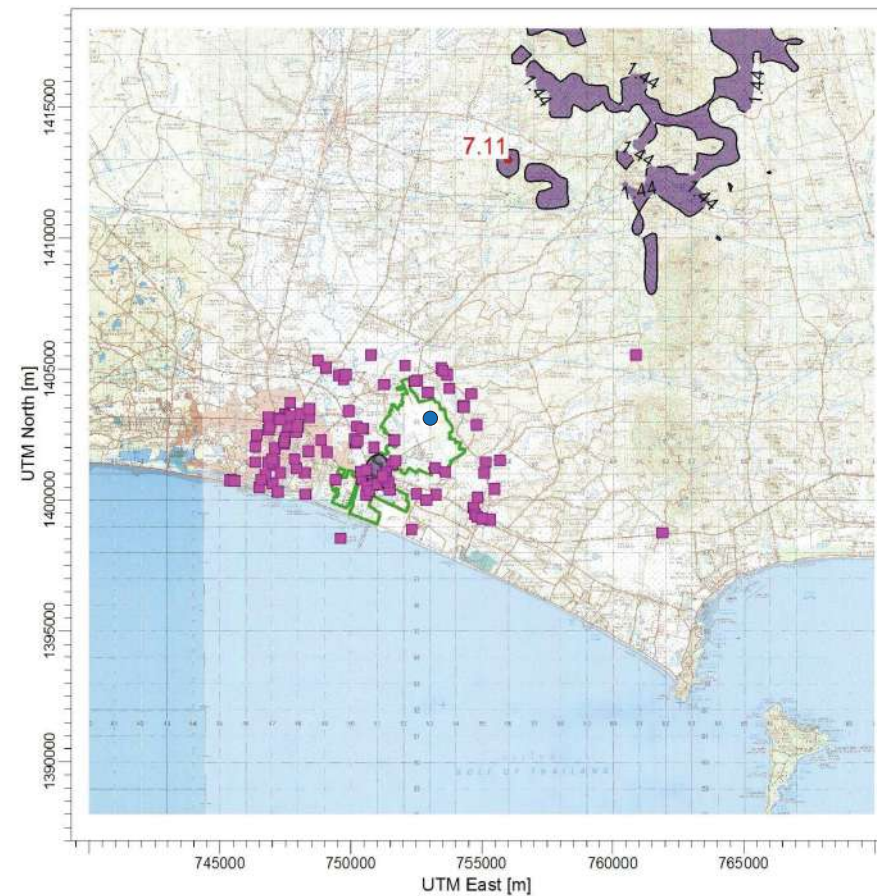
รูปที่ 15 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง

กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่องของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน



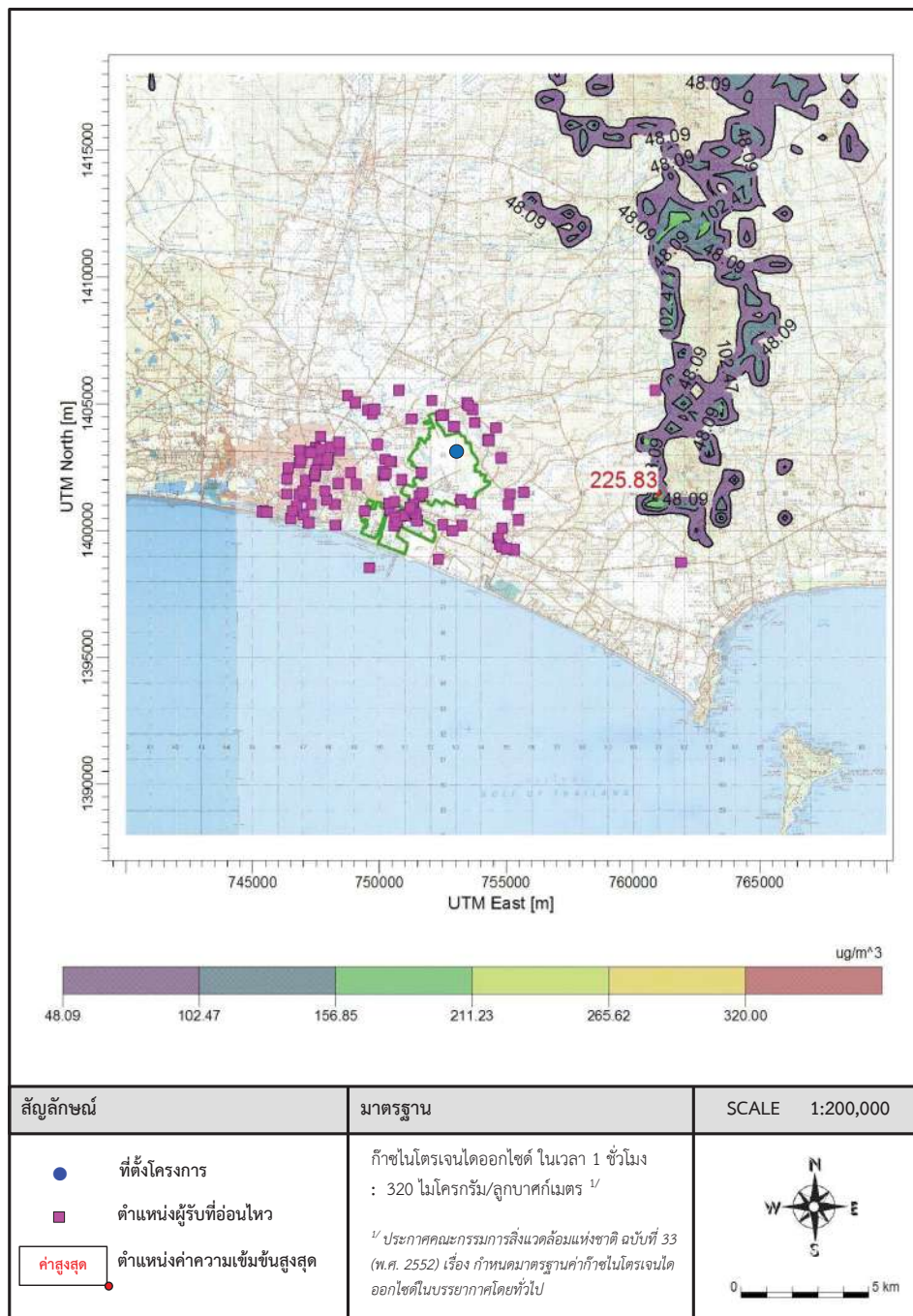
สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ตั้งโครงการ ■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว ค่าสูงสุด 	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง : 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/} ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รูปที่ 16 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง
 กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
 กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน

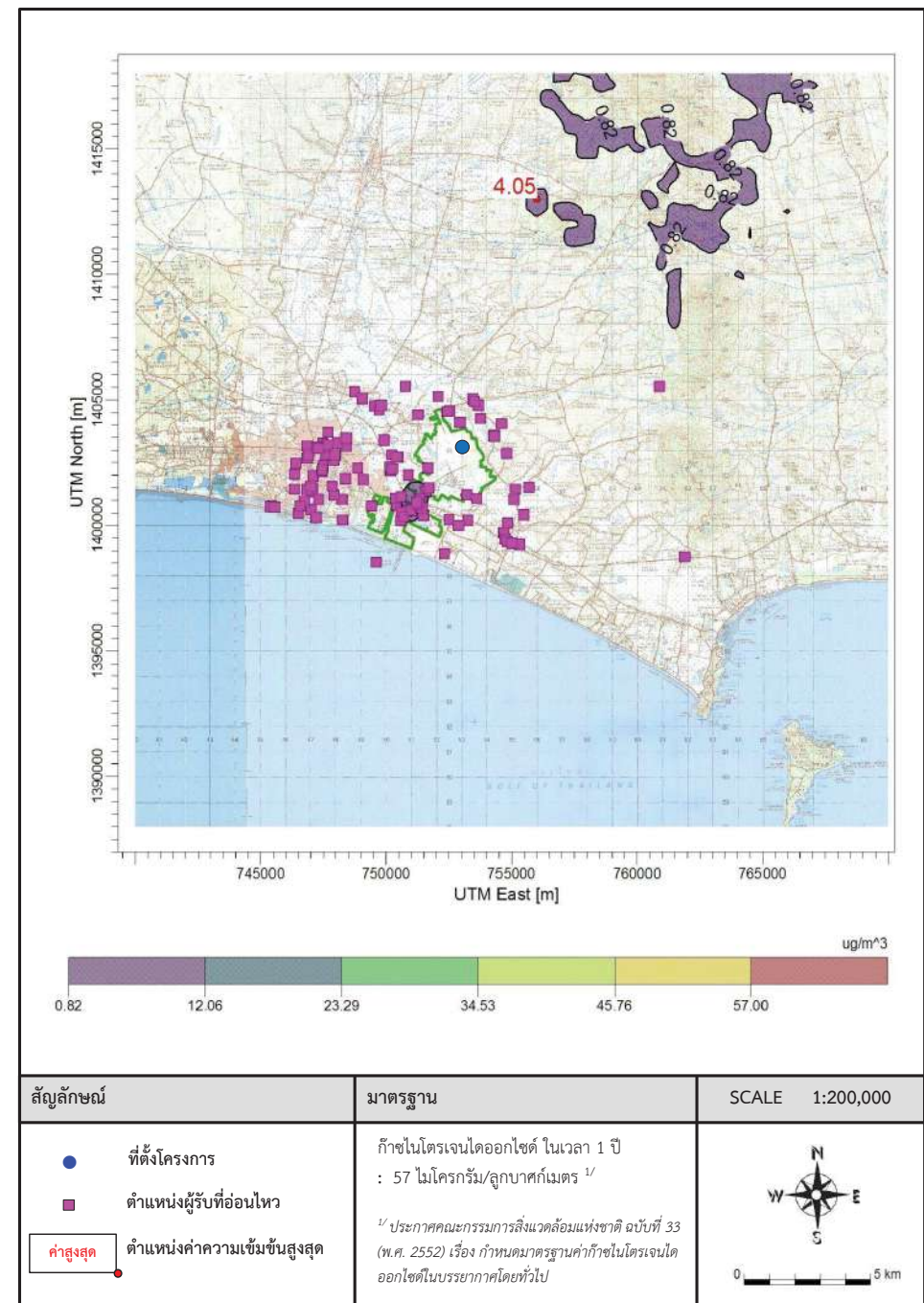


สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ตั้งโครงการ ■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว ค่าสูงสุด 	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ปี : 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/} ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

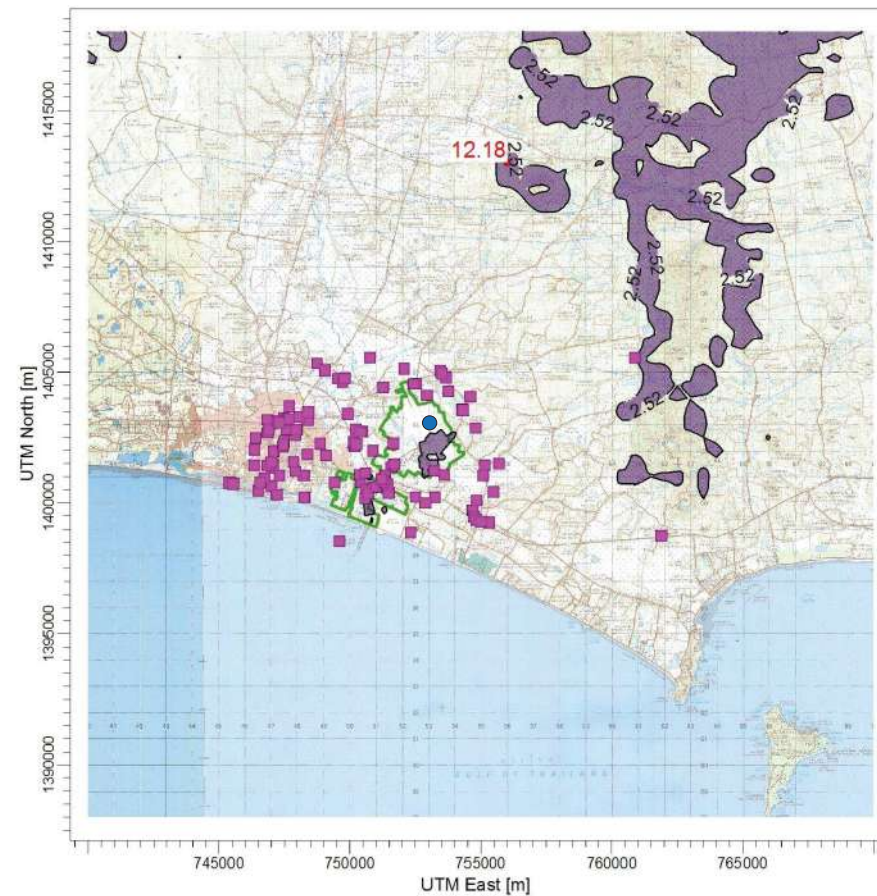
รูปที่ 17 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ปี
 กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
 กรณี 2.1 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน



รูปที่ 18 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.1 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน

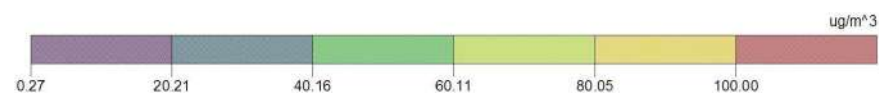
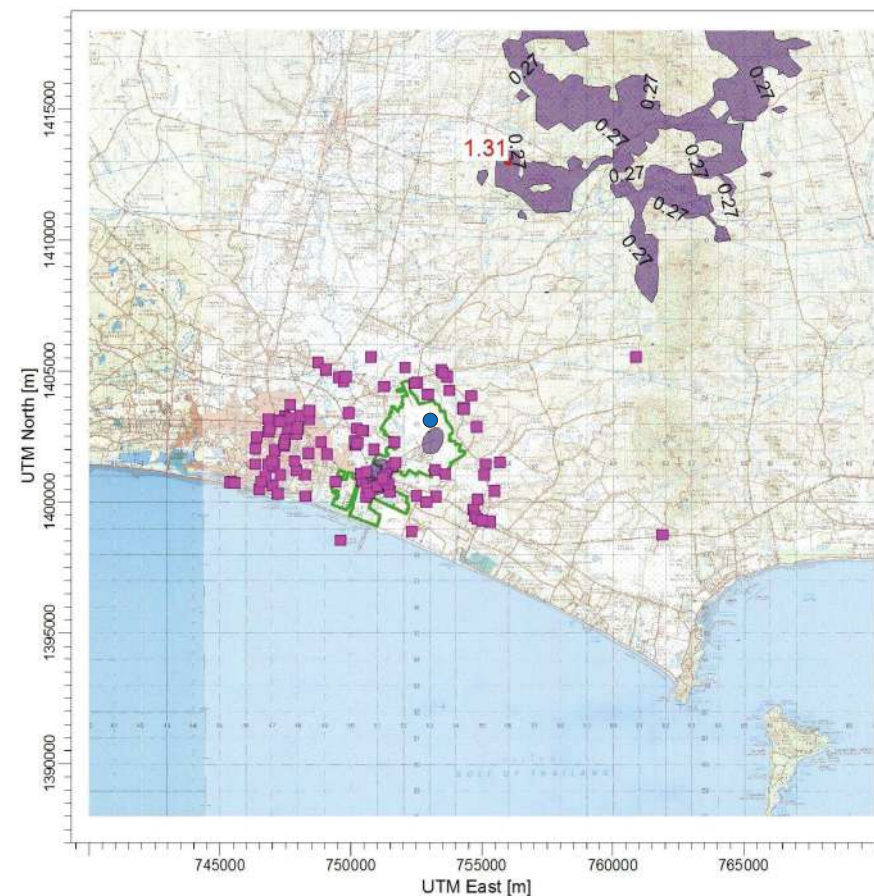


รูปที่ 19 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ปี
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.1 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน



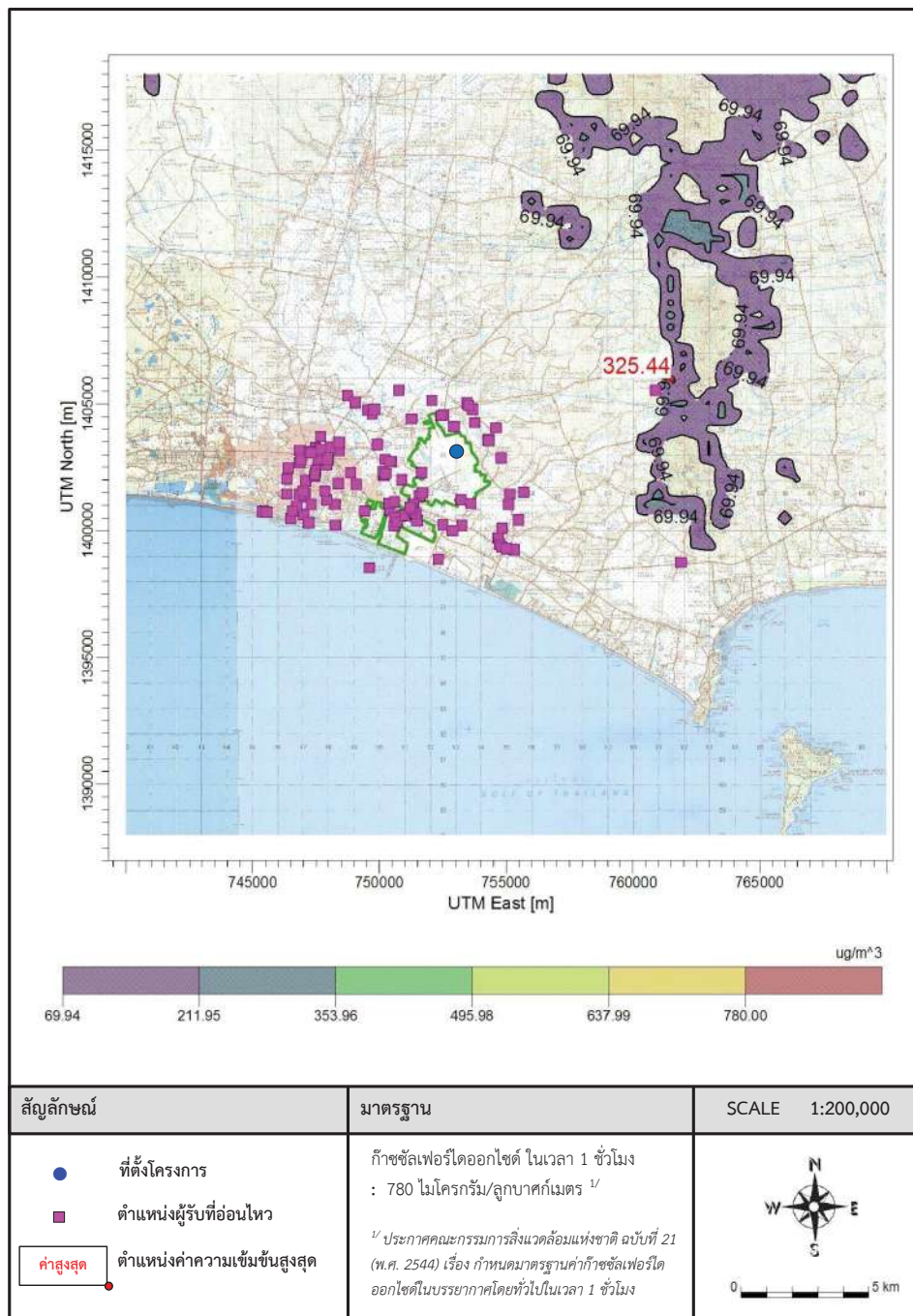
สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ตั้งโครงการ ■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว ● ค่าสูงสุด ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 	<p>ฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง : 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/}</p> <p>^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	

รูปที่ 20 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.1 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน

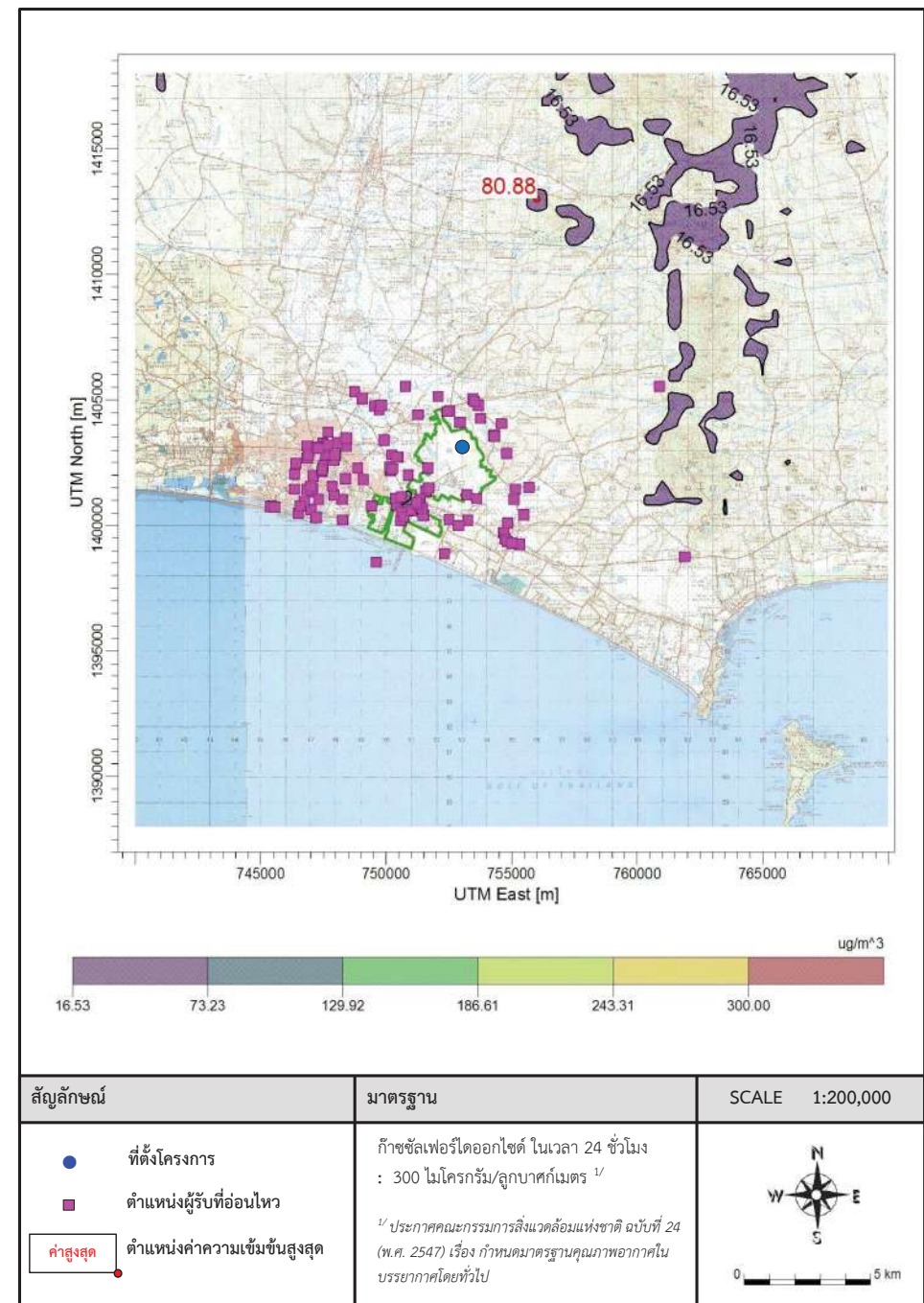


สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ตั้งโครงการ ■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว ● ค่าสูงสุด ตำแหน่งค่าความเข้มข้นสูงสุด 	<p>ฝุ่นละอองรวม ในเวลา 1 ปี : 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/}</p> <p>^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	

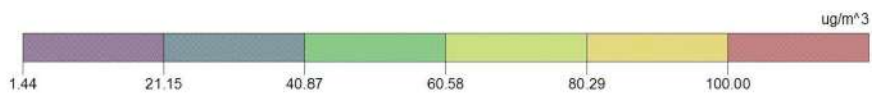
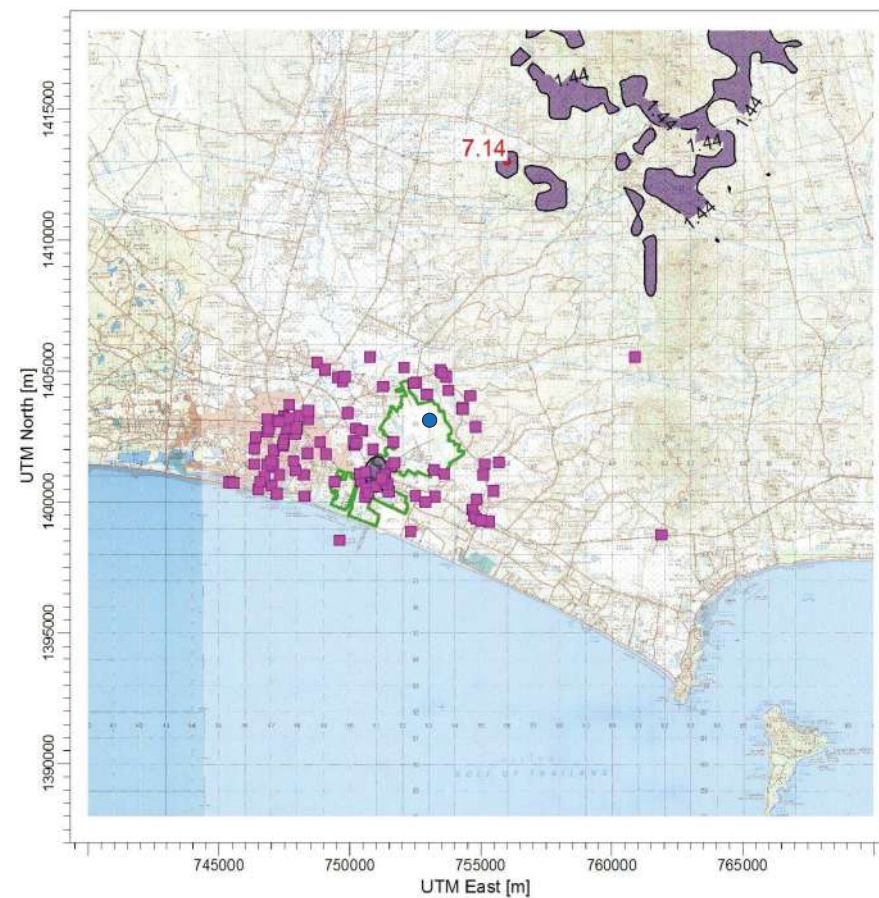
รูปที่ 21 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 1 ปี
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.1 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารในปัจจุบัน



รูปที่ 22 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 23 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.2 พิจารณาค่าความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง

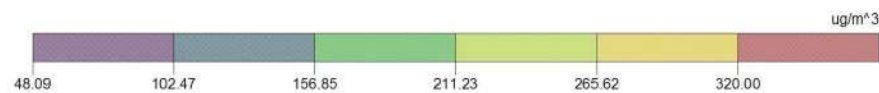
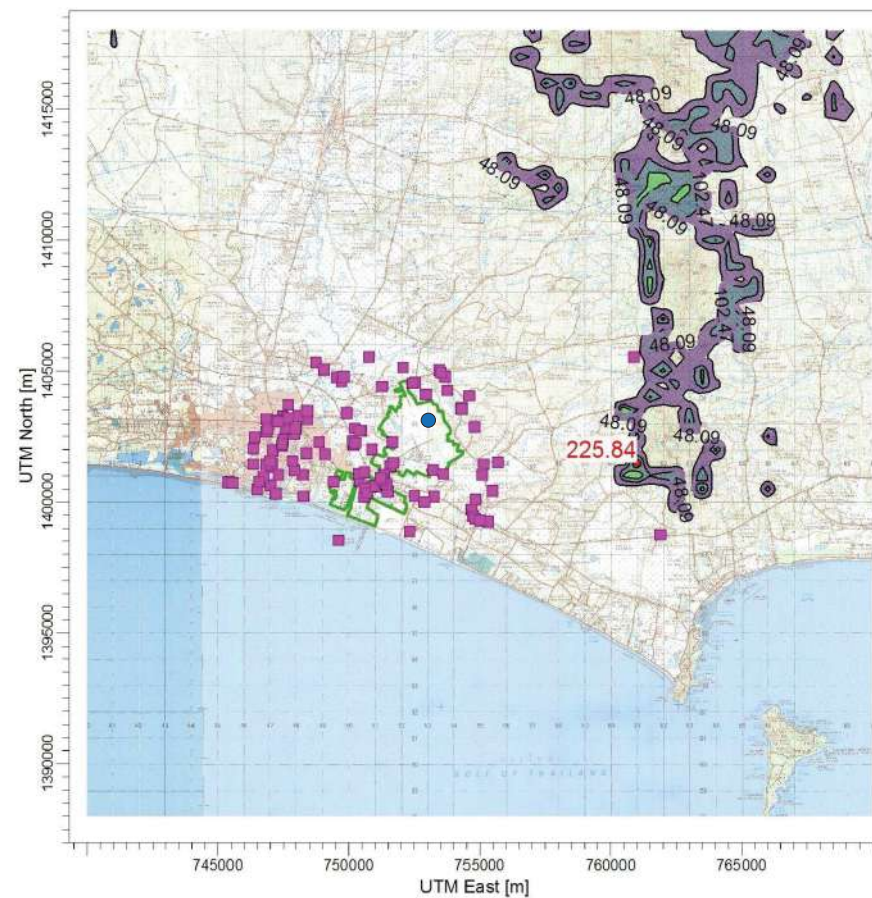


สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
● ที่ตั้งโครงการ	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ปี	
■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว	: 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/}	
● ค่าสูงสุด	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รูปที่ 24 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ปี

กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา

กรณี 2.2 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง

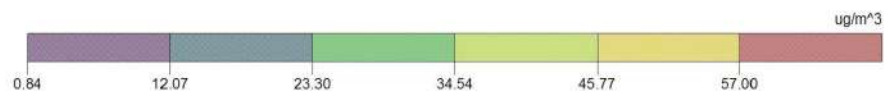
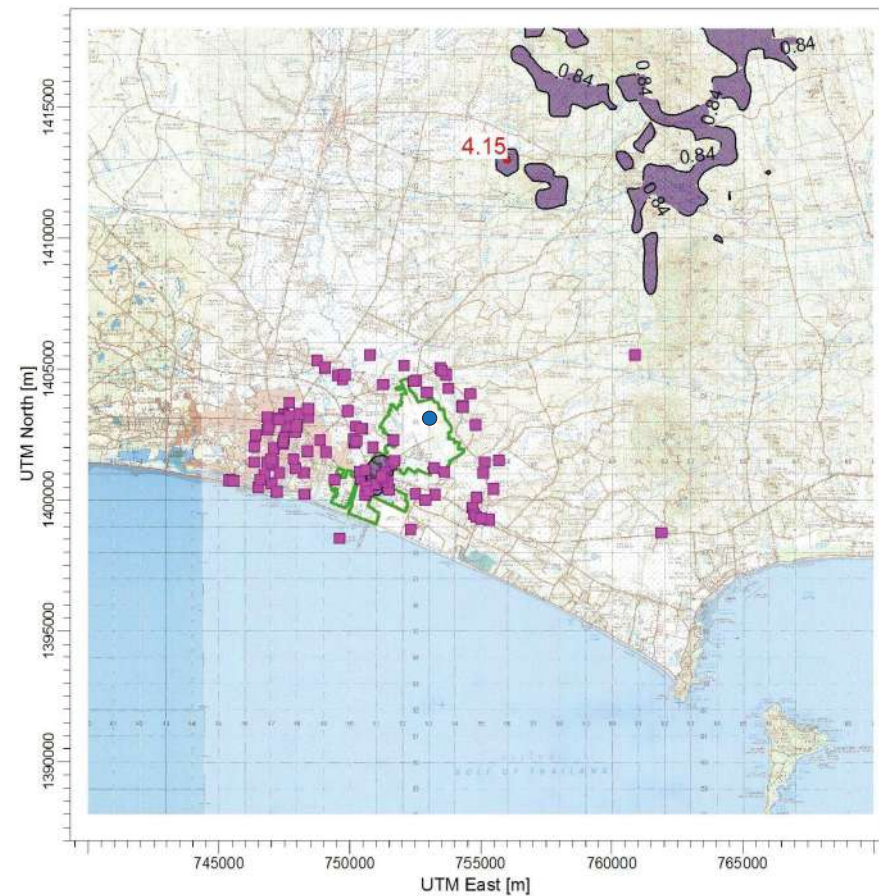


สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
● ที่ตั้งโครงการ	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง	
■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว	: 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/}	
● ค่าสูงสุด	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รูปที่ 25 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง

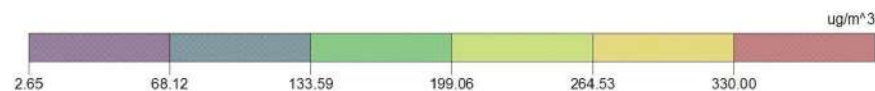
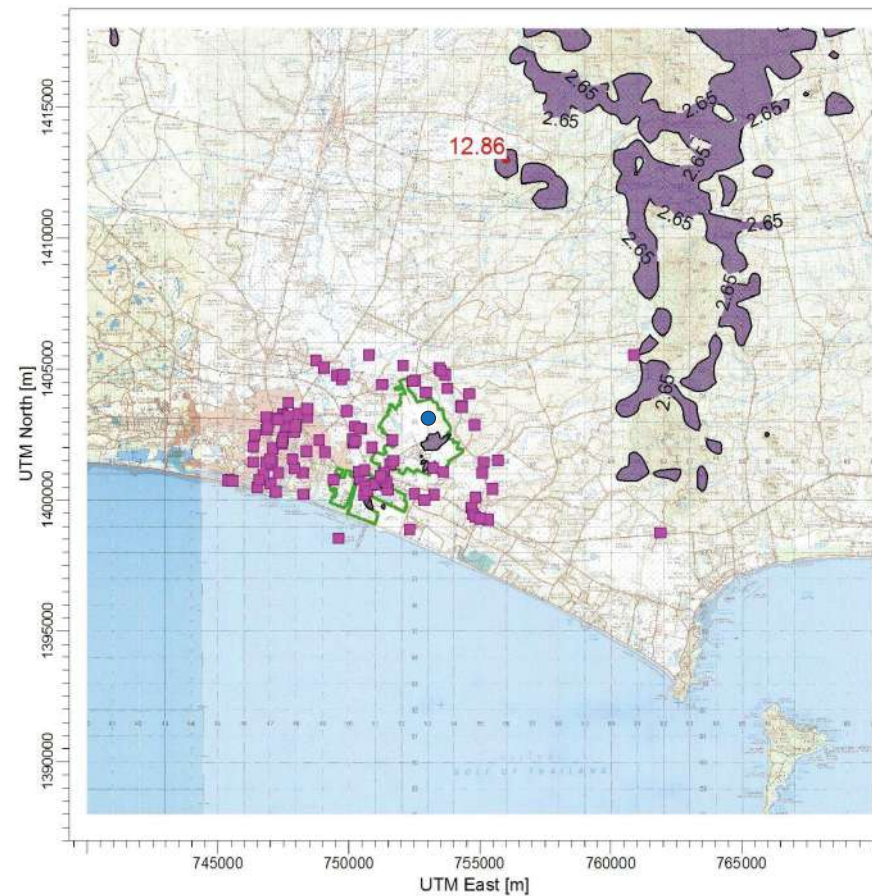
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา

กรณี 2.2 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง



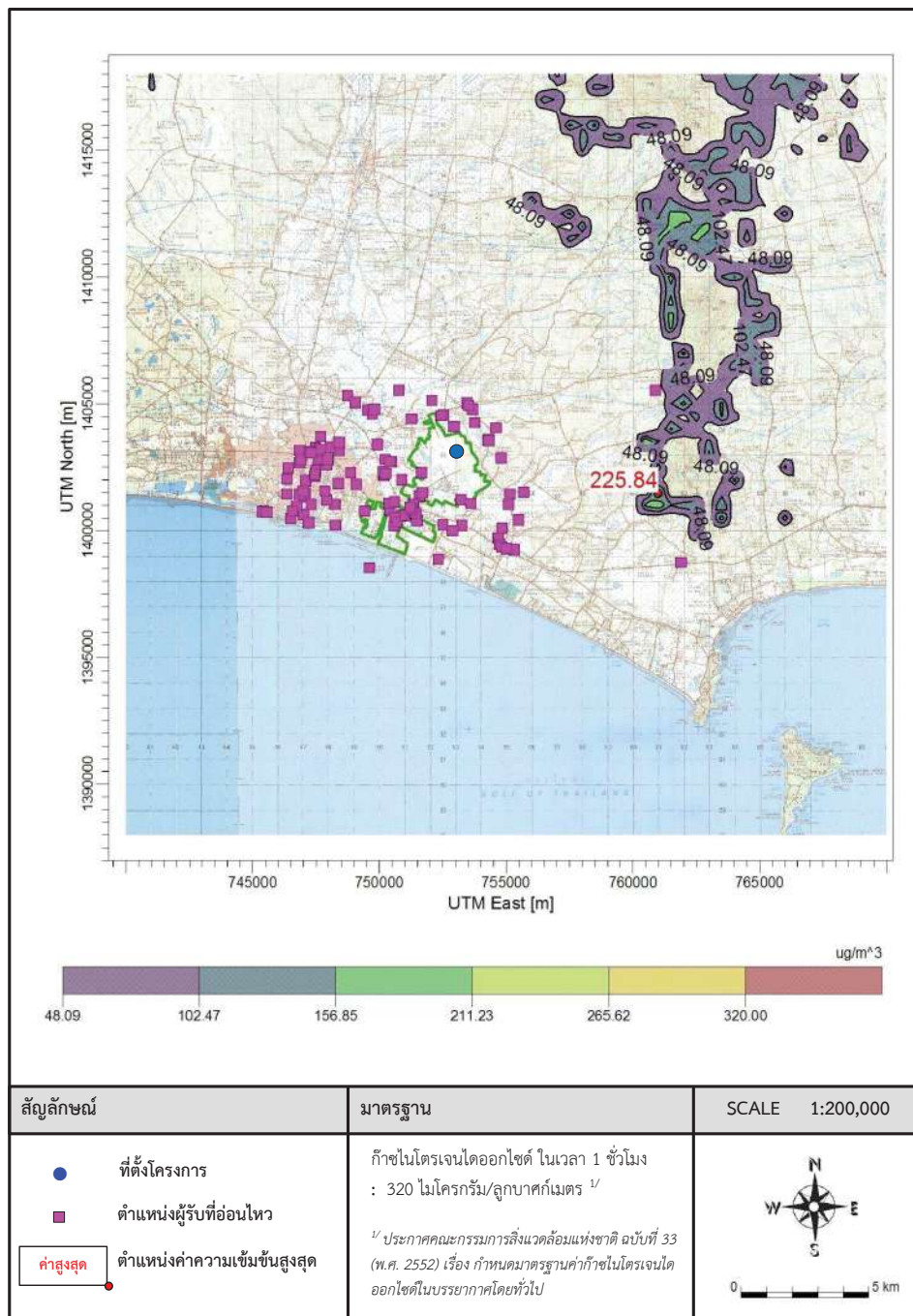
สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ตั้งโครงการ ■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว ค่าสูงสุด 	<p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ปี : 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/}</p> <p>^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	

รูปที่ 26 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ปี
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.2 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง

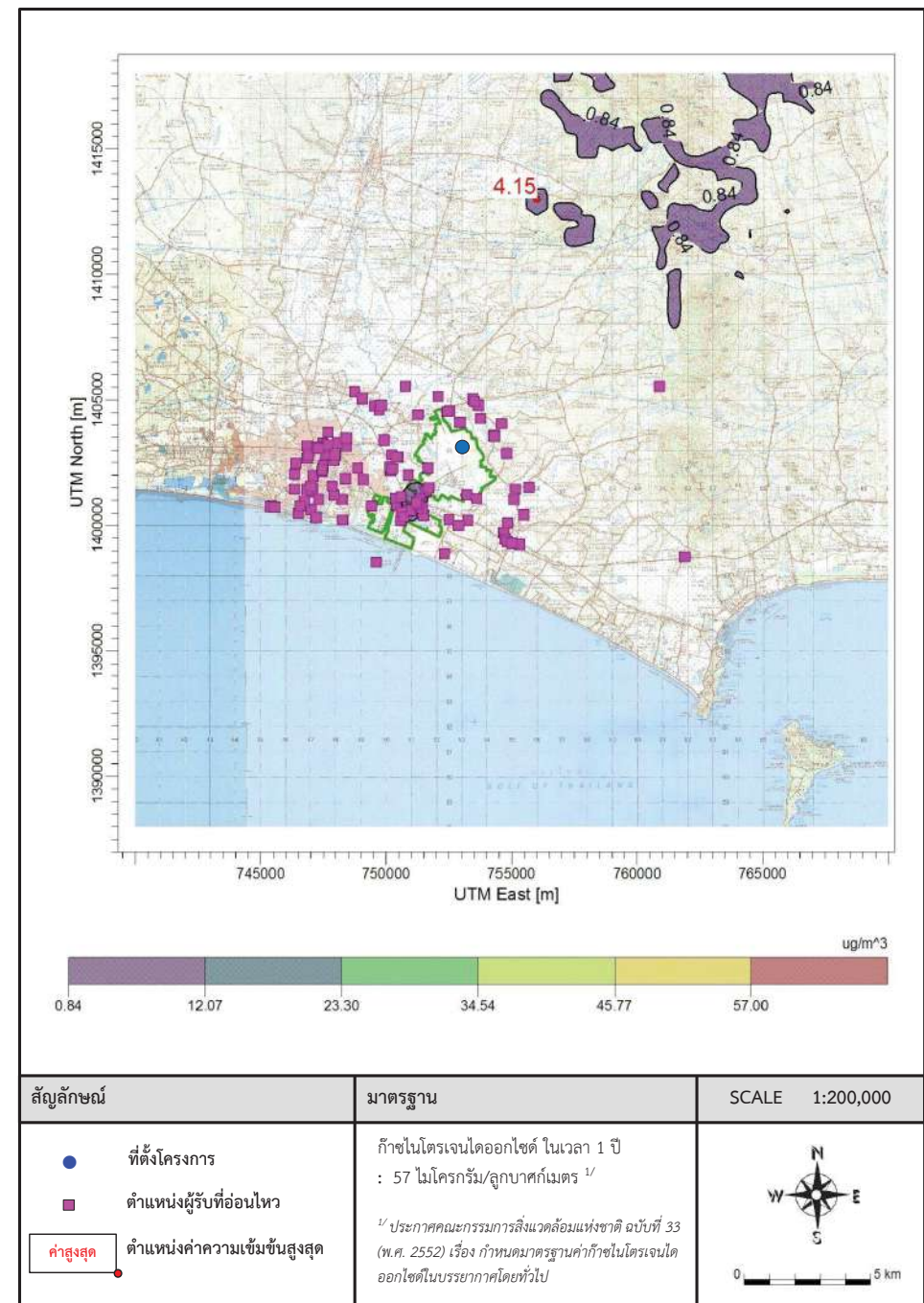


สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ตั้งโครงการ ■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว ค่าสูงสุด 	<p>ฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง : 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/}</p> <p>^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	

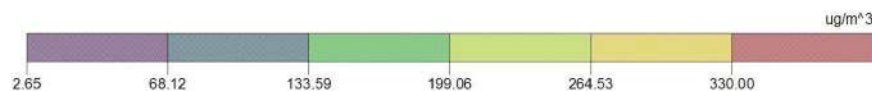
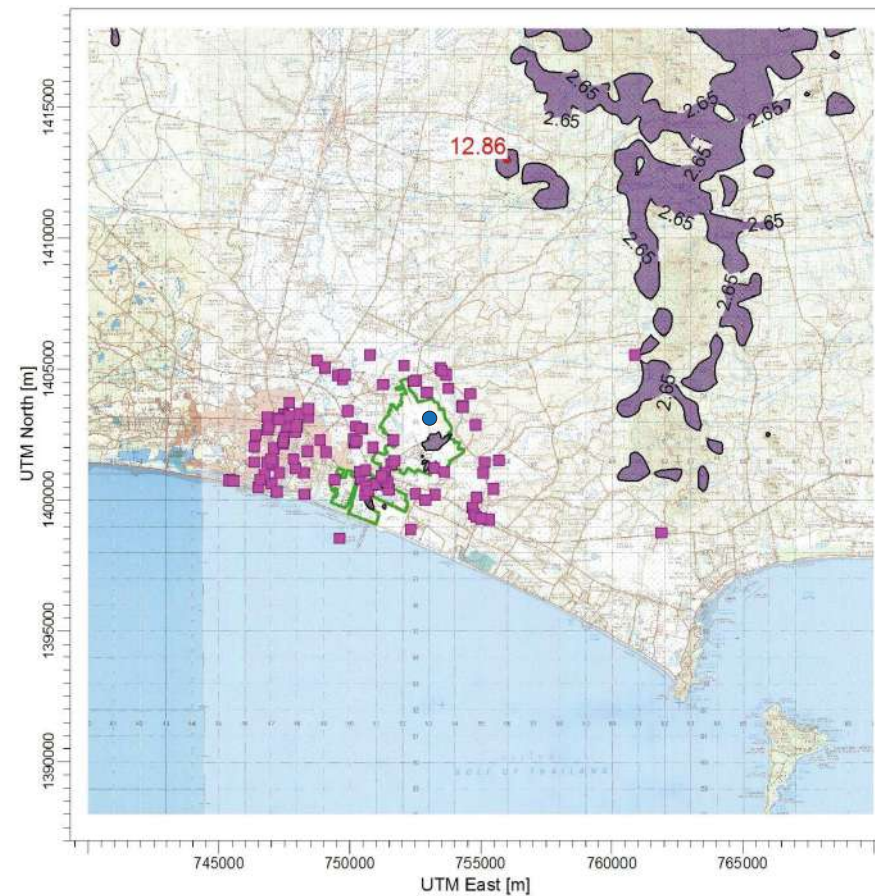
รูปที่ 27 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.2 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 25 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.2 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง

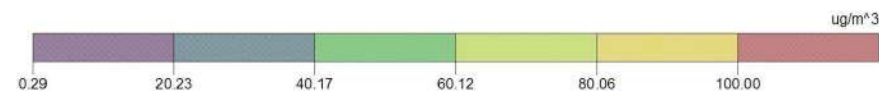
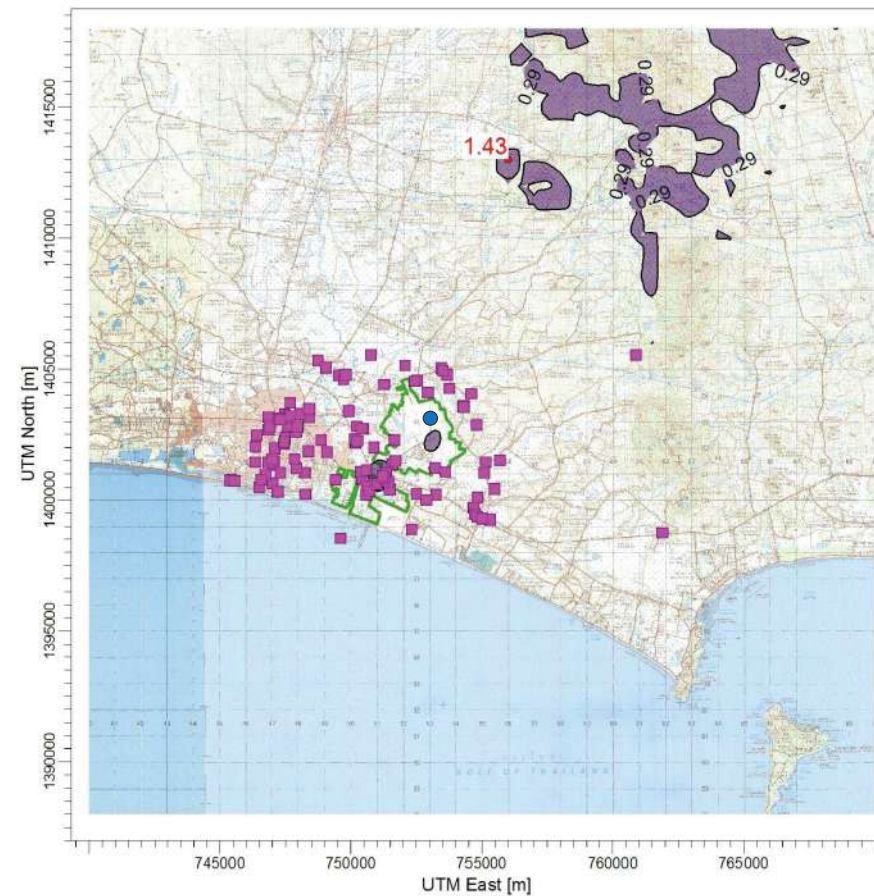


รูปที่ 26 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ปี
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.2 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ตั้งโครงการ ■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว ค่าสูงสุด 	<p>ฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง : 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/}</p> <p>^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	

รูปที่ 27 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.2 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง



สัญลักษณ์	มาตรฐาน	SCALE 1:200,000
<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ตั้งโครงการ ■ ตำแหน่งผู้รับที่อ่อนไหว ค่าสูงสุด 	<p>ฝุ่นละอองรวม ในเวลา 1 ปี : 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ^{1/}</p> <p>^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	

รูปที่ 28 เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 1 ปี
กรณีที่ 2 การพิจารณาปล่อยของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่ยังไม่เปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษา
กรณี 2.2 พิจารณาความเข้มข้นของมลสารภายหลังการเปลี่ยนแปลง

4.1 ให้โครงการแสดงรายละเอียดแนวโน้มความเข้มข้นของมลสารที่ทำการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของค่า Max GLC ให้ชัดเจนประกอบการพิจารณา

คำชี้แจง :การรายงานผลกระทบต่อคุณภาพทางอากาศของโครงการที่ผ่านมา โครงการได้นำข้อมูลผลการประเมินจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ได้ทำการประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีส่วนขยาย ตั้งแต่ปี 2556 ซึ่งเป็นการประเมินผลกระทบภาพรวมของเขตประกอบการ ตามปัญหาที่ระบายมลสารทางอากาศ ครั้งที่ 4 ของโครงการ และยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของเขตประกอบการฯ ค่า Max GLC. จึงไม่ได้เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม เมื่อปี 2560 โครงการผลิตเอทิลเบนซีนส์ไดรีนโมโนเมอร์ ได้ขออนุญาตเปลี่ยนประเภทของเชื้อเพลิงของตนเองให้มีความร้อนของโครงการ และขอปรับเปลี่ยนอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละปล่องให้สอดคล้องกับการปรับเปลี่ยนประเภทของเชื้อเพลิงและการดำเนินการจริงของโครงการ โดยที่เป็นการบริหารจัดการมลสารทางอากาศภายในโครงการ และทำให้อัตราการระบายในภาพรวมของโครงการลดลงจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองแล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ทำการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพทางอากาศโดยรอบเขตประกอบการฯ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ผลการประเมินดังแสดง **ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3** ซึ่งจะพบว่า ค่า Max GLC. ที่เกิดขึ้นสามารถเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงกับผลการประเมินเมื่อปี 2556 ได้ดังนี้

ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลการประเมินความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศ (Max GLC.)

ดัชนี	ค่าความเข้มข้นสูงสุด (µg/m³)		มาตรฐาน
	ปี 2556	ปี 2560	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
- ในเวลา 1 ชั่วโมง	392	325.44	780
- ในเวลา 24 ชั่วโมง	125	80.88	300
- ในเวลา 1 ปี	41	7.14	100
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
- ในเวลา 1 ชั่วโมง	165	225.84	320
- ในเวลา 1 ปี	13.68	4.15	57
ฝุ่นละอองรวม			
- ในเวลา 24 ชั่วโมง	58	12.86	330
- ในเวลา 1 ปี	15	1.43	100

จากผลการประเมินค่าความเข้มข้นสูงสุดมลสารในบรรยากาศ (Max GLC.) ระหว่างปี 2556 และ 2560 พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวม มีค่าลดลง และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ค่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เอกสารแนบที่ 9

แผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2568

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cen	Main. Plan	ABC In
1	PWPS	PWPS		VERIFY GAS DETECTOR OF PWPS-11	INT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	106599	
2	PWPS	PWPS		VERIFY GAS DETECTOR OF PWPS-12	INT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	106600	
3	PWPS	PWPS		VERIFY GAS DETECTOR OF PWPS-13	INT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	106601	
4	PWPS	PWPS		VERIFY GAS DETECTOR OF PWPS-14	INT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	106602	
5	PWPS	PWPS		VERIFY GAS DETECTOR OF PWPS-15	INT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	106603	
6	PWPS	PWPS		VERIFY GAS DETECTOR OF PWPS-16	INT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	106604	
7	PWPS	PWPS		VERIFY PH METER(QU10C0001)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106661	
8	PWPS	PWPS		VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10C002)	INT	1M	V		V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106662	
9	PWPS	PWPS		VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10C0003)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106663	
10	PWPS	PWPS		VERIFY PH METER(QU10C0011)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106664	
11	PWPS	PWPS		VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10C002)	INT	1M	V		V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106665	
12	PWPS	PWPS		VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10C0013)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106666	
13	PWPS	PWPS		VERIFY PH METER(QU10C0021)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106667	
14	PWPS	PWPS		VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10C002)	INT	1M	V		V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106668	
15	PWPS	PWPS		VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10C0023)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106669	
16	PWPS	PWPS		VERIFY PH METER(QU10C0001)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106670	
17	PWPS	PWPS		VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10C0003)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106671	
18	PWPS	PWPS		VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10C002)	INT	1M	V		V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106672	
19	PWPS	PWPS		VERIFY PH METER(QU10C0011)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106673	
20	PWPS	PWPS		VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10C002)	INT	1M	V		V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106674	
21	PWPS	PWPS		VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10C0013)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106675	
22	PWPS	PWPS		VERIFY PH METER(QU10C0021)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106676	
23	PWPS	PWPS		VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10C0003)	INT	2M			V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106677	
24	PWPS	PWPS		VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10C002)	INT	1M	V		V		V		V		V		V		CAN	CAN-Q3P	106678	
25	PWPS	PWPS		Inspection machine CHP	INT	1M	I		I		I		I		I		I		IRI	IRI-INVB	106669	
26	PWPS	PWPS		INSPECT (1 YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-MPI	111133	
27	PWPS	PWPS-09		Partial discharge Signal Measuring	PMT	1Y													RPW	RPW-MPI	111133	
28	PWPS	PWPS-11		CHECK STATUS ANALYZER OF PWPS-11	INT	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	CAN	CAN-Q3P	106593	
29	PWPS	PWPS-11		Partial discharge Signal Measuring	PMT	1Y													CHH	CHH-SWR	107272	
30	PWPS	PWPS-11		OIL INSP & ANALYSIS MIC (1MON)	INT	1M			I		I		I		I		I		IRI	IRI-INOL	112061	
31	PWPS	PWPS-11		INSPECT(MON)	INT	6M													IRI	IRI-INOL	112061	
32	PWPS	PWPS-12		CHECK STATUS ANALYZER OF PWPS-12	PMT	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	CAN	CAN-Q3P	106594	
33	PWPS	PWPS-12		Partial discharge Signal Measuring	PMT	1Y													CHH	CHH-SWR	107272	
34	PWPS	PWPS-12		OIL INSP & ANALYSIS MIC (1MON)	INT	1M			I		I		I		I		I		IRI	IRI-INOL	110519	
35	PWPS	PWPS-12		INSPECT(MON)	INT	6M													IRI	IRI-INOL	112062	
36	PWPS	PWPS-13		CHECK STATUS ANALYZER OF PWPS-13	PMT	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	CAN	CAN-Q3P	106595	
37	PWPS	PWPS-13		Partial discharge Signal Measuring	PMT	1Y													CHH	CHH-SWR	107280	
38	PWPS	PWPS-13		OIL INSP & ANALYSIS MIC (1MON)	INT	1M			I		I		I		I		I		IRI	IRI-INOL	110520	
39	PWPS	PWPS-13		INSPECT(MON)	INT	6M													IRI	IRI-INOL	112063	
40	PWPS	PWPS-14		CHECK STATUS ANALYZER OF PWPS-14	PMT	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	CAN	CAN-Q3P	106596	
41	PWPS	PWPS-14		Partial discharge Signal Measuring	PMT	1Y													CHH	CHH-SWR	107284	
42	PWPS	PWPS-14		OIL INSP & ANALYSIS MIC (1MON)	INT	1M			I		I		I		I		I		IRI	IRI-INOL	112064	
43	PWPS	PWPS-14		INSPECT(MON)	INT	6M													IRI	IRI-INOL	112064	
44	PWPS	PWPS-15		CHECK STATUS ANALYZER OF PWPS-15	PMT	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	CAN	CAN-Q3P	106597	
45	PWPS	PWPS-15		Partial discharge Signal Measuring	PMT	1Y													CHH	CHH-SWR	107285	
46	PWPS	PWPS-15		OIL INSP & ANALYSIS MIC (1MON)	INT	1M			I		I		I		I		I		IRI	IRI-INOL	110522	
47	PWPS	PWPS-15		INSPECT(MON)	INT	6M													IRI	IRI-INOL	112065	
48	PWPS	PWPS-16		VERIFY DISSOLVED O2 ANALYZER(QU10C0032)	PMT	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	CAN	CAN-Q3P	106598	
49	PWPS	PWPS-16		CHECK STATUS ANALYZER OF PWPS-16	PMT	1W	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	CAN	CAN-Q3P	106599	
50	PWPS	PWPS-16		Partial discharge Signal Measuring	PMT	1Y													CHH	CHH-SWR	107292	
51	PWPS	PWPS-16		OIL INSP & ANALYSIS MIC (1MON)	INT	1M			I		I		I		I		I		IRI	IRI-INOL	110523	
52	PWPS	PWPS-16		INSPECT(MON)	INT	6M													IRI	IRI-INOL	112066	
53	PWPS	PWPS-09-SM01		OVERHEAD CRANE INSPECT LOAD TEST LAW	SM	6M													IRI	IRI-INSS	113101	
54	PWPS	PWPS-01-PIPING	1-01EKG10-106	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228677	A
55	PWPS	PWPS-01-PIPING	1-01EKG10-108	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228679	A
56	PWPS	PWPS-11-PIPING	1-11LBA10-024	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228683	A
57	PWPS	PWPS-11-PIPING	1-11LBA10-025	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228684	A
58	PWPS	PWPS-11-PIPING	12-11DFD10-005	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228687	A
59	PWPS	PWPS-11-PIPING	12-11DFD10-040	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228686	A
60	PWPS	PWPS-11-PIPING	11-11AE10-011	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228688	A
61	PWPS	PWPS-01-PIPING	12-01GHB10-050	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228713	A
62	PWPS	PWPS-01-PIPING	2-01GHB10-008	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228692	A
63	PWPS	PWPS-01-PIPING	3-01GHB10-013	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228717	A
64	PWPS	PWPS-01-PIPING	3-01GHB10-308	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228719	A
65	PWPS	PWPS-01-PIPING	4-01GHB10-025	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228706	A
66	PWPS	PWPS-11-PIPING	6-11LBA10-021	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228689	A
67	PWPS	PWPS-01-PIPING	6-01EKG10-018	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228691	A
68	PWPS	PWPS-11-PIPING	6-11LBA10-021	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228690	A
69	PWPS	PWPS-11-PIPING	6-11LBA10-022	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228691	A
70	PWPS	PWPS-11-PIPING	6-11LBA10-023	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228692	A
71	PWPS	PWPS-11-PIPING	6-11LBA10-151	Piping inspection	INT	5Y													IRI	IRI-INPW	228695	A
72	PWPS	PWPS-01-UPS	PW-01BRU01-BATT	PM 110 VDC BATTERY 1 104 CELLS	PMT	1Y													CHH	CHH-UPS	107163	B
73	PWPS	PWPS-01-UPS	PW-01BRU01-UPS	INSPECT UPS & CHARGER 104 CELLS	PMT	6M													CHH	CHH-UPS	107164	B
74	PWPS	PWPS-01-UPS	PW-01BRU01-UPS	PM UPS & CHARGER 104 CELLS	PMT	1Y													CHH	CHH-UPS	107165	B
75	PWPS	PWPS-01-UPS	PW-01BRU02-BATT	PM 110 VDC BATTERY 2 104 CELLS	PMT	1Y													CHH	CHH-UPS	107166	B
76	PWPS	PWPS-01-UPS	PW-01BRU02-UPS	INSPECT UPS & CHARGER 104 CELLS	PMT	6M													CHH	CHH-UPS	107167	B
77	PWPS	PWPS-01-UPS	PW-01BRU02-UPS	PM UPS & CHARGER 104 CELLS	PMT	1Y													CHH	CHH-UPS	107168	B
78	PWPS	PWPS-01-BC	PW-01BLT01-BATT	PM 110 VDC BATTERY 1 54 CELLS	PMT	1Y													CHH	CHH-UPS	107169	B
79	PWPS	PWPS-01-BC	PW-01BLT01-BC	INSPECT UPS & CHARGER 54 CELLS	PMT	6M													CHH	CHH-UPS	107170	B
80	PWPS	PWPS-01-BC	PW-01BLT01-BC	PM UPS & CHARGER 54 CELLS	PMT	1Y													CHH	CHH-UPS	107171	B
81	PWPS	PWPS-01-BC	PW-01BLT02-BATT	PM 110 VDC BATTERY 2 54 CELLS	PMT	1Y													CHH	CHH-UPS	107172	B
82	PWPS	PWPS-01-BC	PW-01BLT02-BC	INSPECT UPS & CHARGER 54 CELLS	PMT	6M													CHH	CHH-UPS	107173	B
83	PWPS	PWPS-01-BC	PW-01BLT02-BC	PM UPS & CHARGER 54 CELLS	PMT	1Y													CHH	CHH-UPS	107174	B
84	PWPS	PWPS-01-COMPUTER	PW-01DCTV-SYSTEM	FUNCTION																		

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cent	Main. Plant	ABC In.	
171	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01GNK10C001	CLEAN AND FUNCTION TEST ULTRAS	PMT	6M													RPW	RPW-BW	100011	B	
172	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01GNK10C001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111711	B	
173	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01GNK10C001	VERIFY PH METER(GNK10C001)	PMT	2M				V									CAN	CAN-Q3P	106060	B	
174	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01GNK10C002	VERIFY COD ANALYZER(GNK10C002)	PMT	3M										V			V	CAN	CAN-Q3P	106060	B
175	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01GNK10C001	INSPECT(4 MON)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111721	B	
176	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01GPA-SYSTEM	INSPECT(6MON)	PMT	6M													RPW	RPW-BW	111713	B	
177	PWPS	PWPS-01-GUA10AP001	PW-01GUA10AP001M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-EPW	270948	B	
178	PWPS	PWPS-01-GUA10AP001	PW-01GUA10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	145313	B	
179	PWPS	PWPS-01-GUA10AP002	PW-01GUA10AP002M02	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-EPW	270948	B	
180	PWPS	PWPS-01-GUA10AP002	PW-01GUA10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMT	3M													RPW	RPW-MPV	145313	B	
181	PWPS	PWPS-01-GUA10AP003	PW-01GUA10AP003M03	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-BW	145313	B	
182	PWPS	PWPS-01-GUA10AP003	PW-01GUA10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMT	3M													RPW	RPW-MPV	145314	B	
183	PWPS	PWPS-01-GUA10AP004	PW-01GUA10AP004M04	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-EPW	270948	B	
184	PWPS	PWPS-01-GUA10AP004	PW-01GUA10AP004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMT	3M													RPW	RPW-BW	145313	B	
185	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01GUA10C001	CLEAN AND FUNCTION TEST ULTRAS	PMT	6M													RPW	RPW-BW	100014	B	
186	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01GUA10C001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111714	B	
187	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01HNE90C001	VERIFY CEMS ANALYZER(HNE90C001)	PMT	1M				V									CAN	CAN-Q3P	106060	B	
188	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01HNE90C002	VERIFY CEMS ANALYZER(HNE90C002)	PMT	1M				V									CAN	CAN-Q3P	106060	B	
189	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01HNE90C003	VERIFY CEMS ANALYZER(HNE90C003)	PMT	1M				V									CAN	CAN-Q3P	106060	B	
190	PWPS	PWPS-01-INTER-SYSTEM	PW-01INTER-SYSTEM	FUNCTION TEST INTERCOM	PMT	6M													RPW	RPW-BW	122047	B	
191	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01INTER-SYSTEM	FUNCTION TEST(6MON)	PMT	6M													RPW	RPW-BW	111715	B	
192	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01LBC10C005	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111716	B	
193	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01LBC10C005	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111721	B	
194	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01LBC10C006	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111718	B	
195	PWPS	PWPS-01-LFN10AP001	PW-01LFN10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV	145318	B	
196	PWPS	PWPS-01-LFN10AP002	PW-01LFN10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV	145319	B	
197	PWPS	PWPS-01-LFN10AP003	PW-01LFN10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV	145321	B	
198	PWPS	PWPS-01-LFN10AP004	PW-01LFN10AP004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV	145322	B	
199	PWPS	PWPS-01-LFN10AP005	PW-01LFN10AP005P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV	145323	B	
200	PWPS	PWPS-01-LFN10AP006	PW-01LFN10AP006P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV	145324	B	
201	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01LFN10C001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111719	B	
202	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01LFN10C002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111720	B	
203	PWPS	PWPS-01-COMPUTER	PW-01MKVHRHMSYS2	INSPECT(6MON)	PMT	6M													RPW	RPW-BW	111721	B	
204	PWPS	PWPS-01-COMPUTER	PW-01MKVHRHMSYS2	INSPECT(6MON)	PMT	6M													RPW	RPW-BW	111722	B	
205	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111723	B	
206	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111724	B	
207	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C003	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111725	B	
208	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C004	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111726	B	
209	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C005	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111727	B	
210	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C006	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111728	B	
211	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C007	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111729	B	
212	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C008	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111730	B	
213	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C009	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111731	B	
214	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C010	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111732	B	
215	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C011	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111733	B	
216	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C012	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111734	B	
217	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C013	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111735	B	
218	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C014	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111736	B	
219	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C015	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111737	B	
220	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C016	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111738	B	
221	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C017	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111739	B	
222	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C018	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111740	B	
223	PWPS	PWPS-01-BOP	PW-01NAA10C019	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BW	111741	B	
224	PWPS	PWPS-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145325	B	
225	PWPS	PWPS-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145326	B	
226	PWPS	PWPS-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145327	B	
227	PWPS	PWPS-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145328	B	
228	PWPS	PWPS-01-PGB10AH001	PW-01PGB10AH001C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145329	B	
229	PWPS	PWPS-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145330	B	
230	PWPS	PWPS-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145331	B	
231	PWPS	PWPS-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145332	B	
232	PWPS	PWPS-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145333	B	
233	PWPS	PWPS-01-PGB10AH002	PW-01PGB10AH002C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145334	B	
234	PWPS	PWPS-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145335	B	
235	PWPS	PWPS-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145336	B	
236	PWPS	PWPS-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145337	B	
237	PWPS	PWPS-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145338	B	
238	PWPS	PWPS-01-PGB10AH003	PW-01PGB10AH003C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145339	B	
239	PWPS	PWPS-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145340	B	
240	PWPS	PWPS-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145341	B	
241	PWPS	PWPS-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145342	B	
242	PWPS	PWPS-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145343	B	
243	PWPS	PWPS-01-PGB10AH004	PW-01PGB10AH004C05	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145344	B	
244	PWPS	PWPS-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C01	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145345	B	
245	PWPS	PWPS-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C02	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145346	B	
246	PWPS	PWPS-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C03	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145347	B	
247	PWPS	PWPS-01-PGB10AH005	PW-01PGB10AH005C04	TO PREVENT FAN BLADE FAILURE	PMS	1Y													RPW	RPW-MPV	145348	B	

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cen	Main. Plan	ABC In.
511	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10AP001M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-EPW 270959	B	
512	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10AP002P1	VIBRATION INSP & ANALYSIS MC	INT	1M													RI	RI-INVB 99093	B	
513	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10AP002M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-EPW 270960	B	
514	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10AP002P01	VIBRATION INSP & ANALYSIS MC	INT	1M													RI	RI-INVB 99119	B	
515	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145342	B	
516	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145344	B	
517	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10AP004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145345	B	
518	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10AP004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145346	B	
519	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10CT003	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111854	B	
520	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10CT004	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111855	B	
521	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10CT002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111856	B	
522	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10CT006	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111857	B	
523	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10CT007	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111858	B	
524	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10CT008	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111859	B	
525	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10CT009	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111860	B	
526	PWPS	PWPS-11-LAC10AP002	PW-11LAC10CT010	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111861	B	
527	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10CT011	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111862	B	
528	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10CT012	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111863	B	
529	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10CT013	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111864	B	
530	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10CT014	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111865	B	
531	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10CT015	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111866	B	
532	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10CT016	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111867	B	
533	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10CT017	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111868	B	
534	PWPS	PWPS-11-LAC10AP001	PW-11LAC10CT018	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111869	B	
535	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LAE10CF002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111870	B	
536	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LAE10CF011	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111871	B	
537	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LAE10CF012	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111872	B	
538	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LAE10CF005	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111873	B	
539	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LAE10CT001-TE	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111874	B	
540	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LAE10CT002-TE	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111875	B	
541	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LAE10CT019	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111876	B	
542	PWPS	PWPS-11-LBH08B001	PW-11LBH08CT01-TE	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV 145348	B	
543	PWPS	PWPS-11-LCP10AP001	PW-11LCP10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145349	B	
544	PWPS	PWPS-11-LCP10AP001	PW-11LCP10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145348	B	
545	PWPS	PWPS-11-LCP10AP001	PW-11LCP10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145349	B	
546	PWPS	PWPS-11-LCP10AP002	PW-11LCP10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145350	B	
547	PWPS	PWPS-11-LCP10AP002	PW-11LCP10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145351	B	
548	PWPS	PWPS-11-LCP10AP002	PW-11LCP10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV 145351	B	
549	PWPS	PWPS-11-LAA10B001	PW-11LCP10CF001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111880	B	
550	PWPS	PWPS-11-LAA10B001	PW-11LCP10CF001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111881	B	
551	PWPS	PWPS-11-LAA10B001	PW-11LCP10CF001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111882	B	
552	PWPS	PWPS-11-LAA10B001	PW-11LCP10CF002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111883	B	
553	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LNF10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV 145353	B	
554	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LNF10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV 145355	B	
555	PWPS	PWPS-11-LFN10B001	PW-11LNF10AD001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111885	B	
556	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LNF20AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV 145357	B	
557	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LNF20AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV 145359	B	
558	PWPS	PWPS-11-HRSRG	PW-11LNF20AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPV 145360	B	
559	PWPS	PWPS-11-LFN10B001	PW-11LNF20C001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111884	B	
560	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LG1-021	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111885	C	
561	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LG1-022	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111886	C	
562	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LG1-208	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111887	C	
563	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LG1-203	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111888	C	
564	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LG1-204	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111889	C	
565	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LG1-209	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111890	C	
566	PWPS	PWPS-11-230T001	PW-11LTJ-202	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111891	C	
567	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LTJ-205A	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111892	C	
568	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LTJ-205B	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111893	C	
569	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LTJ-205C	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111894	C	
570	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LTJ-207A	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111895	C	
571	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LTJ-207B	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111896	C	
572	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LTJ-207C	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111897	C	
573	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LSH-210	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111898	C	
574	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11LSH-211	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111899	C	
575	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11MKV-HHM-SYS	INSPECT(1YR)	PMT	6M													RPW	RPW-SPW 111900	C	
576	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11MKV-HHM-SYS	INSPECT(1YR)	PMT	6M													RPW	RPW-SPW 111901	C	
577	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11PFG10CF001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111902	C	
578	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11PFG10CF001	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111903	C	
579	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11PFG10CT002	INSPECT(1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-SPW 111904	C	
580	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0001	VERIFY PH METER(QUI10C0001)	PMT	2M													RPW	RPW-SPW 111905	C	
581	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0002	VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QUI10C0002)	PMT	1M													CAN	CAN-Q3P 106617	B	
582	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0003	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QUI10C0003)	PMT	2M													CAN	CAN-Q3P 106618	B	
583	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0001	VERIFY PH METER(QUI10C0001)	PMT	2M													CAN	CAN-Q3P 106619	B	
584	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0002	VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QUI10C0002)	PMT	1M													CAN	CAN-Q3P 106620	B	
585	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0003	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QUI10C0003)	PMT	2M													CAN	CAN-Q3P 106621	B	
586	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0001	VERIFY PH METER(QUI10C0001)	PMT	2M													CAN	CAN-Q3P 106622	B	
587	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0002	VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QUI10C0002)	PMT	1M													CAN	CAN-Q3P 106623	B	
588	PWPS	PWPS-11-GTG	PW-11Q10C0003	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QUI10C0003)	PMT																	

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cen	Main. Plan	ABC In.
681	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT006-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111942	B
682	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT006-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111943	B
683	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT006-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111944	B
684	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT007-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111945	B
685	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT008-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111946	B
686	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT009-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111947	B
687	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT010-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111948	B
688	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT011-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111949	B
689	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT012-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111950	B
690	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT013-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111951	B
691	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH10CT014-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111952	B
692	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH20CF001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111953	B
693	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HAH20CF002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111954	B
694	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111955	B
695	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CP002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111956	B
696	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CP002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111959	B
697	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT001-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111960	B
698	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT002-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111961	B
699	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT003-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111962	B
700	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT004-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111963	B
701	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT005-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111964	B
702	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT006-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111965	B
703	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT007-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111966	B
704	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT008-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111967	B
705	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT010-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111968	B
706	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT011-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111969	B
707	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT012-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111970	B
708	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT013-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111971	B
709	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT014-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111972	B
710	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT015-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111973	B
711	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT016-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111974	B
712	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT017-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111975	B
713	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT018-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111976	B
714	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNA60CT019-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111977	B
715	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CF001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111978	B
716	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CQ004	VERIFY OPTICITY ANALYZER(LAB1HNE90CQ004)	NT	2M													CAN	CAN-Q3P	276306	B
717	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CQ01-CO	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M													CAN	CAN-Q3P	276306	B
718	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CQ01-CO2	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M													CAN	CAN-Q3P	276306	B
719	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CQ01-NOX	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M													CAN	CAN-Q3P	276306	B
720	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CQ01-O2	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M													CAN	CAN-Q3P	276306	B
721	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CQ01-SCO2	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M													CAN	CAN-Q3P	276307	B
722	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CT002-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111979	B
723	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CT002-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111980	B
724	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CT003-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111981	B
725	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12HNE90CT004-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111982	B
726	PWPS	PWPS-12-LAA10B8001	PW-12LAA10A0251	Pressure Relief Device Calibration	PMT	5Y													RPW	RPW-MPV	252763	SAFETY V
727	PWPS	PWPS-12-LAA10B8001	PW-12LAA10A0251	Pressure Relief Device Calibration	PMT	5Y													RPW	RPW-MPV	252764	SAFETY V
728	PWPS	PWPS-12-LAA10B8001	PW-12LAA10C0001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111983	B
729	PWPS	PWPS-12-LAA10B8001	PW-12LAA10C0002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111984	B
730	PWPS	PWPS-12-LAA10B8001	PW-12LAA10C0003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111985	B
731	PWPS	PWPS-12-LAA10B8001	PW-12LAA10C0004	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111986	B
732	PWPS	PWPS-12-LAA10B8001	PW-12LAA10C0001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111987	B
733	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12LAB10A001	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269112	SAFETY V
734	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111988	B
735	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0004	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111989	B
736	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0006	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111990	B
737	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0007	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111991	B
738	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0008	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111992	B
739	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12LAB10C0031	VERIFY PH METER(LAB10C0031)	PMT	2M													CAN	CAN-Q3P	106626	B
740	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12LAB10C0032	VERIFY DISSOLVED O2 ANALYZER(LAB10C0032)	PMT	2M													CAN	CAN-Q3P	106626	B
741	PWPS	PWPS-12-HRSG	PW-12LAB10C0033	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(LAB10C0033)	PMT	2M													CAN	CAN-Q3P	106626	B
742	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111993	B
743	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0001	LUBRICATION (4 MON)	NT	4M													RPW	RPW-EVP	270967	B
744	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0001	VIBRATION INSP & ANALYSIS MIC	NT	1M													IRI	IRI-NVB	99101	B
745	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0002	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-EVP	270966	B
746	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0003	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMT	1M													RPW	RPW-BPW	112000	B
747	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0003	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145363	B
748	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0003	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145364	B
749	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0003	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145365	B
750	PWPS	PWPS-12-LAC10AP001	PW-12LAB10C0003	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPV	145366	B
751	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111994	B
752	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0004	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111995	B
753	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0005	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111996	B
754	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0006	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111997	B
755	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0007	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111998	B
756	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0008	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	111999	B
757	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0009	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112000	B
758	PWPS	PWPS-12-LAC10AP002	PW-12LAB10C0010	INSPECT (1YR)																		

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cen	Main. Plan	ABC In.
851	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13A7777C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	267345	S
852	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13A7778A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	267346	S
853	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13A7778B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	267347	S
854	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13A7778C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3P	267348	S
855	PWPS	PWPS-13-8BT101	PW-138BT101	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS)	PMT	1Y		Q							Q				CCH	CCH-TR1	107283	B
856	PWPS	PWPS-13-8BT101	PW-138BT101	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS)	PMT	1Y									Q				CCH	CCH-TR1	107282	B
857	PWPS	PWPS-13-8BT101	PW-138BT101	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID,MOIS)	PMT	1Y									Q				CCH	CCH-TR1	107283	B
858	PWPS	PWPS-13-UPS BRU01	PW-13BRU01-UPS	INSPECT UPS & CHARGER	PMT	1Y						I							CCH	CCH-UPS	107511	S
859	PWPS	PWPS-13-UPS BRU01	PW-13BRU01-UPS	PM UPS & CHARGER	PMT	1Y			P										CCH	CCH-UPS	107975	S
860	PWPS	PWPS-13-BC BT101	PM 110 VDC BATTERY	PM 110 VDC BATTERY	PMT	1Y										P			CCH	CCH-UPS	107169	B
861	PWPS	PWPS-13-8BT101	Inspect Charger PWPS-13-8BT101 -DCP1	Inspect Charger PWPS-13-8BT101 -DCP1	PMT	1Y													CCH	CCH-UPS	107508	B
862	PWPS	PWPS-13-BC BT102	PW-13BT102-BC	PM Charger (1YR)	PMT	1Y			P										CCH	CCH-UPS	125564	S
863	PWPS	PWPS-13-BC BT102	PW-13BT102-BC	Inspect Charger (3MON)	PMT	6M													CCH	CCH-UPS	125563	S
864	PWPS	PWPS-13-BC BT102	PW-13BT102-BC	PM Charger (1YR)	PMT	1Y			P										CCH	CCH-UPS	125565	S
865	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13CEY10G001	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	4M			V			V							CAN	CAN-Q3P	267460	S
866	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13CEY10G002	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	4M			V			V							CAN	CAN-Q3P	267461	S
867	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13CEY10G003	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	4M			V			V							CAN	CAN-Q3P	267462	S
868	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13CEY10G004	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	4M			V			V							CAN	CAN-Q3P	267463	S
869	PWPS	PWPS-13-QM1_GD	PW-13CEY10G004	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	4M			V			V							CAN	CAN-Q3P	267459	S
870	PWPS	PWPS-13-GTG	PW-13EKG10CT002	INSPECT PLC SYSTEM	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112044	B
871	PWPS	PWPS-13-GTG	PW-13EKG10CT002	INSPECT PLC SYSTEM	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112045	B
872	PWPS	PWPS-13-GTG	PW-13EKG10CT002	INSPECT PLC SYSTEM	PMT	6M				I									CCS	OCS-SYS	100066	B
873	PWPS	PWPS-13-GTG	PW-13EKG10CT002	INSPECT PLC SYSTEM	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112046	B
874	PWPS	PWPS-13-GTG	PW-13EKG10CT002	INSPECT PLC SYSTEM	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112047	B
875	PWPS	PWPS-13-GTG UNIT	PW-13GTG-UNIT	PM GAS TURBINE (1YR)	PMT	1Y			P										CRE	CRE-OPH	113286	B
876	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112048	B
877	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CP002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112049	B
878	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT01-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112050	B
879	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT002-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112051	B
880	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT003-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112052	B
881	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT004-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112053	B
882	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CF001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112054	B
883	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CF002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112055	B
884	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CF003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112056	B
885	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CF004	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112057	B
886	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112058	B
887	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CT001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y				I									RPW	RPW-PW	112059	B
888	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10A201	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MP	269113	SAFETY V
889	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10A202	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MP	269114	SAFETY V
890	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10B001D01	Boiler Inspection	SM	1Y													IRI	IRI-INVB	276296	B
891	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10B001D01	Boiler Inspection	MT	1Y													IRI	IRI-INSS	107077	B
892	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112060	B
893	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112061	B
894	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112062	B
895	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112063	B
896	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C004	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112070	B
897	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112071	B
898	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112072	B
899	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112073	B
900	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C001-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112074	B
901	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C003-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112075	B
902	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C003-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112076	B
903	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10C004-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112077	B
904	PWPS	PWPS-13-HAD10B001	PW-13HAD10A202	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MP	269115	SAFETY V
905	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112078	B
906	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CP002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112079	B
907	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CP010	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112080	B
908	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CP011	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112081	B
909	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CP012	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112082	B
910	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT001-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112083	B
911	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT002-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112087	B
912	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT003-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112088	B
913	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT004-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112089	B
914	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT005-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112090	B
915	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT006-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112091	B
916	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT007-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112092	B
917	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT008-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112093	B
918	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT009-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112094	B
919	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT010-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112095	B
920	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT011-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112101	B
921	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT012-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112097	B
922	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT013-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112098	B
923	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC10CT014-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112099	B
924	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CF001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112100	B
925	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CF002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112101	B
926	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CF003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112102	B
927	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CF004	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112103	B
928	PWPS	PWPS-13-HRSG	PW-13HAC20CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112104	B
929																						

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Performance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cent	Main Plan	ABC In.			
1021	PWP3	PWP3-13-LFN10B0001	PW-13LN20CCL001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112178	C			
1022	PWP3	PWP3-13-LFN10B0001	PW-13LN20CCL001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112178	C			
1023	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LG-206	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112180	C			
1024	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LG-208	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112181	C			
1025	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LG-203	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112180	C			
1026	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LG-204	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112180	C			
1027	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LG-209	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112191	C			
1028	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LF1-202	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112182	B			
1029	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LF1-205A	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112183	B			
1030	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LF1-205B	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112184	B			
1031	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LF1-205C	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112185	B			
1032	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LF1-207A	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112186	B			
1033	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LF1-207B	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112187	B			
1034	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LF1-207C	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112188	B			
1035	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LSH-210	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112192	B			
1036	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13LSH-211	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112193	B			
1037	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13MKV1-HMI-SYS	INSPECT(MON)	PMT	6M													RPW	RPW-IPW	112194	B			
1038	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13MKV1-SYSTEM	INSPECT(MON)	PMT	6M													RPW	RPW-IPW	112195	A			
1039	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13PGF10CF001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112196	B			
1040	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13PGF10CT001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112197	B			
1041	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13PGF10CT002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112198	B			
1042	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ001	VERIFY PH METER(QU10CQ001)	PMT	2M		V		V		V					V		CAN	CAN-Q3SP	106642	B			
1043	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ003	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10CQ003)	PMT	2M		V		V		V				V	V		CAN	CAN-Q3SP	106643	B			
1044	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ004	VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10CQ004)	PMT	2M		V		V		V				V	V		CAN	CAN-Q3SP	106644	B			
1045	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ011	VERIFY PH METER(QU10CQ011)	PMT	2M		V		V		V					V		CAN	CAN-Q3SP	106645	B			
1046	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ012	VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10CQ012)	PMT	1M		V		V		V				V	V		CAN	CAN-Q3SP	106646	B			
1047	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ013	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10CQ013)	PMT	2M		V		V		V					V		CAN	CAN-Q3SP	106647	B			
1048	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ021	VERIFY PH METER(QU10CQ021)	PMT	2M		V		V		V					V		CAN	CAN-Q3SP	106648	B			
1049	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ023	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(QU10CQ023)	PMT	2M		V		V		V					V		CAN	CAN-Q3SP	106655	B			
1050	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13QU10CQ024	VERIFY AND CLEAN SILICA ANALYZER(QU10CQ024)	PMT	1M		V		V		V				V	V		CAN	CAN-Q3SP	106656	B			
1051	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13SM01	INSPECT (1 YR)	PMT	1Y										V			RPW	RPW-MPY	111118	B			
1052	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13SM02	INSPECT (1 YR)	PMT	1Y											L		RPW	RPW-MPY	111119	B			
1053	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13SM03H01	INSPECT (1 YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-MPY	111120	B			
1054	PWP3	PWP3-13-GTG	PW-13ZCPH10-B-PN	INSPECT & TEST F/A PUSH BUTTON (3 MON)	PMT	1Y				P									P	RPW	RPW-EPW	27010	S		
1055	PWP3	PWP3-13-ZCPH10	PW-13ZCPH10-B-PN	INSPECT & TEST F/A PUSH BUTTON (12 MON)	PMT	1Y							P						P	RPW	RPW-EPW	27011	S		
1056	PWP3	PWP3-13-ZCPH10	PW-13ZCPH10-B-SD	INSPECT & TEST F/A SD (6 MON)	PMT	6M						P							P	RPW	RPW-EPW	27012	S		
1057	PWP3	PWP3-13-ZCPH10	PW-13ZCPH10-B-SD	INSPECT & TEST CO2 (6 MON)	PMT	6M														RPW	RPW-EPW	27013	S		
1058	PWP3	PWP3-14-GTG	PW-1488BA01F01	VIARATION NSP & ANALYSIS M/C	INT	1M	I		I		I	P	I	I					I	RI	RI-NVB	99105	B		
1059	PWP3	PWP3-14-88BA001	PW-1488BA01M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L			L								RPW	RPW-EPW	27073	B		
1060	PWP3	PWP3-14-88BA001	PW-1488BA02M01	LUBRICATION NSP & ANALYSIS M/C	INT	1M	I		I		I	I								RI	RI-NVB	99105	B		
1061	PWP3	PWP3-14-88BA002	PW-1488BA02M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L			L								RPW	RPW-EPW	27074	B		
1062	PWP3	PWP3-14-88V001	PW-1488V001M01	VIARATION NSP (1 MON)	INT	1M	I		I		I	I								RI	RI-NVB	113487	A		
1063	PWP3	PWP3-14-88TK001	PW-1488TK01M01	LUBRICATION (1 MON)	PMT	4M			L			L								RPW	RPW-EPW	27075	B		
1064	PWP3	PWP3-14-88TK001	PW-1488TK02M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L			L								RPW	RPW-EPW	27076	B		
1065	PWP3	PWP3-14-88TK002	PW-1488TK02M01	VIARATION NSP (1 MON)	INT	1M	I		I		I	I								RI	RI-NVB	113486	B		
1066	PWP3	PWP3-14-88TK002	PW-1488TK02M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L			L								RPW	RPW-EPW	27077	B		
1067	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT45HA-10B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V						V				CAN	CAN-Q3SP	26737	S		
1068	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT45HA-10B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26739	S		
1069	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT45HA-10C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26738	S		
1070	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT45HA-9A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26735	S		
1071	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT45HA-9B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26736	S		
1072	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT45HA-9C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26737	S		
1073	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT45HT-3A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26781	S		
1074	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT45HT-3B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26782	S		
1075	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT765A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26737	S		
1076	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT765B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26738	S		
1077	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT765C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26739	S		
1078	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT766A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26736	S		
1079	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT766B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26737	S		
1080	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT766C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26738	S		
1081	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT777A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26739	S		
1082	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT777B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26737	S		
1083	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT777C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26731	S		
1084	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT778A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26732	S		
1085	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT778B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26733	S		
1086	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14AT778C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M				V						V			CAN	CAN-Q3SP	26734	S		
1087	PWP3	PWP3-14-8AT01	PW-148AT01	OIL ANALYSIS (DOA,DELEC,IFT,ACID,MOIS)	PMT	6M			Q						Q				CCH	CCH-TRT1	107285	B			
1088	PWP3	PWP3-14-8BT01	PW-148BT01	OIL ANALYSIS (DOA,DELEC,IFT,ACID,MOIS)	PMT	6M									Q				CCH	CCH-TRT1	107286	B			
1089	PWP3	PWP3-14-8FT01	PW-148FT01	OIL ANALYSIS (DOA,DELEC,IFT,ACID,MOIS)	PMT	1Y													CCH	CCH-TRT1	107287	B			
1090	PWP3	PWP3-14-UPS	BRU01	INSPECT UPS & CHARGER	PMT	6M													I	CCH	CCH-UPS	107512	S		
1091	PWP3	PWP3-14-UPS	BRU01	UPS & CHARGER	PMT	1Y														I	CCH	CCH-UPS	107975	S	
1092	PWP3	PWP3-14-8C	BTU01	PM 110 VDC BATTERY	PMT	6M				P										CCH	CCH-UPS	107710	B		
1093	PWP3	PWP3-14-8C	BTU01	Inspect Charger PWP3-14-BTU01	-DCP1	PMT	6M					I							I	CCH	CCH-UPS	125554	S		
1094	PWP3	PWP3-14-8C	BTU01	PM Charger (1YR)	PMT	1Y														I	CCH	CCH-UPS	125556	S	
1095	PWP3	PWP3-14-8C	BTU02	Inspect Charger PWP3-14-BTU02	-DCP2	PMT	1Y													I	CCH	CCH-UPS	125555	S	
1096	PWP3	PWP3-14-8C	BTU02	PM Charger (1YR)	PMT	1Y															I	CCH	CCH-UPS	125557	S
1097	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14CVE10G001	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	4M					V								CAN	CAN-Q3SP	26746	S		
1098	PWP3	PWP3-14-QMI	GD	PW-14CVE10G002	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	4M					V						</							

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Equipment Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cent	Man. Plan	ABC In.
1191	PWP3	PWP3-14-LAA10B0001	PW-14LA10C1003	INSPECT(YR)	PMT	1Y							I						RPW	RPW-IPW	112280	B
1192	PWP3	PWP3-14-LAA10B0001	PW-14LA10C1001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112281	B
1193	PWP3	PWP3-14-LAA10B0001	PW-14LA10C1001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112282	B
1194	PWP3	PWP3-14-HRS0G	PW-14LAB10A0021	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPY	206120	SAFETY V
1196	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C0031	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112283	B
1198	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C0004	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112284	B
1197	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C0006	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112285	B
1198	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C0007	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112286	B
1199	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C0008	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112287	B
1200	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LAB10C0031	VERIFY PM METER(LAB10C0031)	PMT	2M		V		V		V				V	V		CAN	CAN-Q3PH	106658	B
1201	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LAB10C0032	VERIFY DISSOLVED O2 ANALYZER(LAB10C0032)	PMT	2M		V		V		V				V	V		CAN	CAN-Q3PH	106659	B
1202	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LAB10C0033	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(LAB10C0033)	PMT	1Y		V		V		V				V	V		CAN	CAN-Q3PH	106660	B
1203	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112288	B
1204	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10A001M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-EPW	270077	B
1205	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10A002M01	LUBRICATION NSP & ANALYSIS MIC	PMT	4M													RPW	RPW-EPW	270078	B
1206	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10A002M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M													RPW	RPW-EPW	270078	B
1207	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10A002P01	VIBRATION NSP & ANALYSIS MIC	NT	1M	I		L	I		I							RI	RI-BUS	115909	B
1208	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10A003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	1M													RPW	RPW-MPY	145402	B
1209	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10A003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPY	145404	B
1210	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10A004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M		L											RPW	RPW-MPY	145405	B
1211	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10A004P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPY	145407	B
1212	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1003	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112289	B
1213	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1004	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112290	B
1214	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1005	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112291	B
1215	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1006	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112292	B
1216	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1007	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112293	B
1217	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1008	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112294	B
1218	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1009	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112295	B
1219	PWP3	PWP3-14-LAC10A0002	PW-14LAB10C1010	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112296	B
1220	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C1011	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112297	B
1221	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C1012	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112298	B
1222	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C1013	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112299	B
1223	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C1014	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112300	B
1224	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C1015	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112301	B
1225	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C1016	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112302	B
1226	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C1017	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112303	B
1227	PWP3	PWP3-14-LAC10A0001	PW-14LAB10C1018	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112304	B
1228	PWP3	PWP3-14-HRS0G	PW-14LAE10CF002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112305	B
1229	PWP3	PWP3-14-HRS0G	PW-14LAE10CF011	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112306	B
1230	PWP3	PWP3-14-HRS012	PW-14LAE10CF012	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112307	B
1231	PWP3	PWP3-14-HRS0G	PW-14LAE10CP005	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112308	B
1232	PWP3	PWP3-14-HRS0G	PW-14LAE10CT001-TE	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112309	B
1233	PWP3	PWP3-14-HRS0G	PW-14LAE10CT002-TE	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112310	B
1234	PWP3	PWP3-14-HRS0G	PW-14LAE10CT019	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112311	B
1235	PWP3	PWP3-14-LBH80B0001	PW-14LBH80CT001-TE	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112314	B
1236	PWP3	PWP3-14-LCP10A0001	PW-14LCP10A0001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	1M													RPW	RPW-MPY	145408	B
1237	PWP3	PWP3-14-LCP10A0001	PW-14LCP10A0001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPY	145408	B
1238	PWP3	PWP3-14-LCP10A0001	PW-14LCP10A0001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPY	145409	B
1239	PWP3	PWP3-14-LCP10A0002	PW-14LCP10A0002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	1M													RPW	RPW-MPY	145410	B
1240	PWP3	PWP3-14-LCP10A0002	PW-14LCP10A0002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPY	145410	B
1241	PWP3	PWP3-14-LCP10A0002	PW-14LCP10A0002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPY	145411	B
1242	PWP3	PWP3-14-LCP10A0002	PW-14LCP10A0002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPY	145411	B
1243	PWP3	PWP3-14-LAA10B0001	PW-14LCP10C0001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112316	B
1244	PWP3	PWP3-14-LAA10B0001	PW-14LCP10C1001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112317	B
1245	PWP3	PWP3-14-LAA10B0001	PW-14LCP10C1002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112318	B
1246	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LPN10A000P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPY	145413	B
1247	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LPN10A002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPY	145414	B
1248	PWP3	PWP3-14-LFN10B0001	PW-14LPN10C1001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112319	B
1249	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LPN20A000P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPY	145416	B
1250	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LPN20A002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	4M													RPW	RPW-MPY	145419	B
1251	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LPN20A003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	3M													RPW	RPW-MPY	145420	B
1252	PWP3	PWP3-14-LFN10B0001	PW-14LPN20C1001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112320	B
1253	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LC-021	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112321	C
1254	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LC-026	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112322	C
1255	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LC-203	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112323	C
1256	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LC-203	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112331	B
1257	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LC-204	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112332	B
1258	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LC-209	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112333	C
1259	PWP3	PWP3-14-23Q001	PW-14LIT-202	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112334	B
1260	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LIT-205A	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112335	B
1261	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LIT-205B	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112336	B
1262	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LIT-205C	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112337	B
1263	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LIT-207A	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112338	B
1264	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LIT-207B	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112339	B
1265	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LIT-207C	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112339	B
1266	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LSH-210	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112334	B
1267	PWP3	PWP3-14-CTG	PW-14LSH-211	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-IPW	112335	B
1268	PWP3	PWP3-14-CTG																				

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cent	Main. Plan	ABC In.
1361	PWP3	PWP3-15-HAD10B8001	PW-15HAD10C000-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112369	B
1362	PWP3	PWP3-15-HAD10B8001	PW-15HAD10C000-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112370	B
1363	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10A0201	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPI	269123	SAFETY V
1364	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C0001	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112371	B
1365	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C0002	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112372	B
1366	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C0010	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112376	B
1367	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C0011	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112377	B
1368	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C0012	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112380	B
1369	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C001-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112379	B
1370	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C002-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112380	B
1371	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C003-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112380	B
1372	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C004-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112382	B
1373	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C005-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112383	B
1374	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C006-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112384	B
1375	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C007-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112385	B
1376	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C008-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112386	B
1377	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C009-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112387	B
1378	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C010-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112388	B
1379	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C011-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112389	B
1380	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C012-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112390	B
1381	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C013-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112391	B
1382	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C014-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112392	B
1383	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH10C015-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112393	B
1384	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HAH20C002	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112394	B
1385	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C001	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112397	B
1386	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C002	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112398	B
1387	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C003	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112399	B
1388	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C001-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112400	B
1389	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C002-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112401	B
1390	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C003-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112402	B
1391	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C004-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112403	B
1392	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C005-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112404	B
1393	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C006-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112405	B
1394	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C008-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112406	B
1395	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C009-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112407	B
1396	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C010-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112408	B
1397	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C011-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112409	B
1398	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C012-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112410	B
1399	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C013-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112411	B
1400	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C014-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112412	B
1401	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C015-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112413	B
1402	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C016-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112414	B
1403	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C017-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112415	B
1404	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C018-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112416	B
1405	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNA0C019-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112417	B
1406	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNE9C001	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112418	B
1407	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNE9C0004	VERIFY OPCTY ANALYZER(HNE900C004)	INT	2M	V				V			V		V		V	CAN	CAN-Q3P	106670	B
1408	PWP3	PWP3-15-HRSG15	PW-15HNE9C001-CO	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	CAN	CAN-Q3P	276320	B
1409	PWP3	PWP3-15-HRSG15	PW-15HNE9C001-CO2	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	CAN	CAN-Q3P	276324	B
1410	PWP3	PWP3-15-HRSG15	PW-15HNE9C001-NOX	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	CAN	CAN-Q3P	276321	B
1411	PWP3	PWP3-15-HRSG15	PW-15HNE9C001-SO2	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	CAN	CAN-Q3P	276323	B
1412	PWP3	PWP3-15-HRSG15	PW-15HNE9C001-SO2	VERIFY CEMS ANALYZER	PMT	1M	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	CAN	CAN-Q3P	276322	B
1413	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNE9C001-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112419	B
1414	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNE9C002-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112420	B
1415	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNE9C003-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112421	B
1416	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15HNE9C004-TE	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112422	B
1417	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15H9-706	Function Test (SVR)	PMT	3Y													RPW	RPW-BPW	112423	B
1418	PWP3	PWP3-15-LAA10B8001	PW-15LAA10C001	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112424	B
1419	PWP3	PWP3-15-LAA10B8001	PW-15LAA10C002	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112424	B
1420	PWP3	PWP3-15-LAA10B8001	PW-15LAA10C003	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112425	B
1421	PWP3	PWP3-15-LAA10B8001	PW-15LAA10C001	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112426	B
1422	PWP3	PWP3-15-LAA10B8001	PW-15LAA10C001	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112427	B
1423	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15LAB10A0002	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112428	SAFETY V
1424	PWP3	PWP3-15-LAC10AP002	PW-15LAB10C0003	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112428	B
1425	PWP3	PWP3-15-LAC10AP002	PW-15LAB10C0004	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112429	B
1426	PWP3	PWP3-15-LAC10AP001	PW-15LAB10C0006	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112430	B
1427	PWP3	PWP3-15-LAC10AP002	PW-15LAB10C0007	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112431	B
1428	PWP3	PWP3-15-LAC10AP001	PW-15LAB10C0008	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112432	B
1429	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15LAB10C0031	VERIFY PH METER(LAB10C0031)	PMT	2M			V		V							V	CAN	CAN-Q3P	106671	B
1430	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15LAB10C0032	VERIFY DISSOLVED O2 ANALYZER(LAB10C0032)	PMT	2M			V		V							V	CAN	CAN-Q3P	106672	B
1431	PWP3	PWP3-15-HRSG	PW-15LAB10C0033	VERIFY CONDUCTIVITY ANALYZER(LAB10C0033)	PMT	2M			V		V							V	CAN	CAN-Q3P	106673	B
1432	PWP3	PWP3-15-LAC10AP002	PW-15LAB10C0002	INSPECT(YVR)	PMT	1Y													RPW	RPW-BPW	112433	B
1433	PWP3	PWP3-15-LAC10AP001	PW-15LAC10AP001M01	INSPECTION (A MON)	INT	4M													RPW	RPW-BPW	112434	B
1434	PWP3	PWP3-15-LAC10AP001	PW-15LAC10AP001P01	VIBRATION NSP & ANALYSIS MIC	INT	1M	I		I		I		I					I	IRI	IRI-NVB	106658	B
1435	PWP3	PWP3-15-LAC10AP001	PW-15LAC10AP002M01	LUBRICATION (A MON)	PMT	4M													RPW	RPW-BPW	112435	B
1436	PWP3	PWP3-15-LAC10AP001	PW-15LAC10AP002P01	VIBRATION NSP & ANALYSIS MIC	INT	1M	I		I		I		I					I	IRI	IRI-NVB	106659	B
1437	PWP3	PWP3-15-LAC10AP001	PW-15LAC10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS	6M													RPW	RPW-MPI	154222	B
1438	PWP3	PWP3-15-LAC10AP002	PW-15LAC10AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	PMS																	

Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cent	Man.	Plant ABC In.
1616	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TE-675	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268490	B
1617	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TE-676	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268500	B
1618	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TE-677	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268501	B
1619	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TE-678	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268502	B
1620	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TE-679	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268503	B
1621	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TE-680	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268504	B
1622	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TE-681A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268505	B
1623	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TE-681B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268506	B
1624	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15TIT-503A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268507	B
1625	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TIT-503B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268508	B
1626	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TIT-503C	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268509	B
1627	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-549A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268510	B
1628	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-549B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268511	B
1629	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-549C	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268512	B
1630	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-549D	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268513	B
1631	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-550A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268514	B
1632	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-550B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268515	B
1633	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-550C	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268516	B
1634	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-550D	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268517	B
1635	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-551A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268518	B
1636	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-551B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268519	B
1637	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-551C	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268520	B
1638	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15TSHH-551D	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268521	B
1639	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15VE-720A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268522	B
1640	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15VE-720B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268523	B
1641	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15VE-730A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268524	B
1642	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15VE-730B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268525	B
1643	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15VE-788	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268526	B
1644	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15VE-797	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268527	B
1645	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XE-788	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268528	B
1646	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XE-790X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268529	B
1647	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XE-781X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268530	B
1648	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XE-781Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268531	B
1649	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XE-782X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268532	B
1650	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XE-782Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268533	B
1651	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XE-783X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268534	B
1652	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XE-783Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268535	B
1653	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15XE-787X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268536	B
1654	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15XE-787Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268537	B
1655	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15XE-788X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268538	B
1656	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15XE-789Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268539	B
1657	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XT-780	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268540	B
1658	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XT-780X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268541	B
1659	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XT-781X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268542	B
1660	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XT-781Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268543	B
1661	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XT-782X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268544	B
1662	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XT-782Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268545	B
1663	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XT-783X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268546	B
1664	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XT-783Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268547	B
1665	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15XT-787X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268548	B
1666	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15XT-787Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268549	B
1667	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15XT-788X	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268550	B
1668	PWP3	PWP3-15-MKA01	PW-15XT-789Y	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268551	B
1669	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-710	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268552	B
1670	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-711	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268553	B
1671	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-714	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268554	B
1672	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-708	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268555	B
1673	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-709	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268556	B
1674	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-711	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268557	B
1675	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-716	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268558	B
1676	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-718	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268559	B
1677	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-719	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268560	B
1678	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-723	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268561	B
1679	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-725	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268562	B
1680	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-731	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268563	B
1681	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-738	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268564	B
1682	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-787	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268565	B
1683	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15XV-788	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268566	B
1684	PWP3	PWP3-15-ZCP10	PW-15ZCP10-10-PB	INSPECT & TEST F/A PUSH BUTTON (3 MON)	PMT	3Y			P			P			P			RPW	RPW-EPW	271020	S
1685	PWP3	PWP3-15-ZCP10	PW-15ZCP10-10-PN	INSPECT & TEST F/A PANEL (12 MON)	PMT	1Y												RPW	RPW-EPW	271021	S
1686	PWP3	PWP3-15-ZCP10	PW-15ZCP10-10-SD	INSPECT & TEST F/A SID (6 MON)	PMT	6M								P				RPW	RPW-EPW	271022	S
1687	PWP3	PWP3-15-ZCP10	PW-15ZCP10-10-C2	INSPECT & TEST C2Z (6 MON)	PMT	6M										P		RPW	RPW-EPW	271023	S
1688	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZE-73AA	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268567	B
1689	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZE-73AB	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268568	B
1690	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZT-028A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268569	B
1691	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZT-028B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268570	B
1692	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZT-029A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268571	B
1693	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZT-029B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268572	B
1694	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZT-029A	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268573	B
1695	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZT-029B	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268574	B
1696	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZT-73AA	Function Test [3YR]	PMT	3Y							V					RPW	RPW-IPW	268575	B
1697	PWP3	PWP3-15-GTG	PW-15ZT-73AB	Function Test [3YR]	P																

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cen	Main. Plan	ABC In.
1701	PWPS	PWPS-16-88BA002	PW-1688BA002M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L					L					IRW	IRW-EPW	270986	B
1702	PWPS	PWPS-16-88BV001	PW-1688BV001M01	VIBRATION INSP (1 MON)	INT	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-NVB	113491	A
1703	PWPS	PWPS-16-88TK001	PW-1688TK001M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L					L					IRI	IRI-NVB	113491	B
1704	PWPS	PWPS-16-88TK001	PW-1688TK001M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L					L					IRW	IRW-EPW	270987	B
1705	PWPS	PWPS-16-88TK002	PW-1688TK002M01	LUBRICATION INSP (1 MON)	INT	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-NVB	113492	B
1706	PWPS	PWPS-16-88TK002	PW-1688TK002M01	LUBRICATION (4 MON)	PMT	4M			L					L					IRW	IRW-EPW	270988	B
1707	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT45HA-10A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267437	S
1708	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT45HA-10B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267427	S
1709	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT45HA-10C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267439	S
1710	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT45HA-9A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267434	S
1711	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT45HA-9B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267435	S
1712	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT45HA-9C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267436	S
1713	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT45HT-3B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267440	S
1714	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT45HT-3B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267442	S
1715	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT765A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267417	S
1716	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT765B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267419	S
1717	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT765C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267421	S
1718	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT766A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267424	S
1719	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT766B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267425	S
1720	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT776C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267427	S
1721	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT777A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267428	S
1722	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT777B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267429	S
1723	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT777C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267430	S
1724	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT778A	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267431	S
1725	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT778B	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267432	S
1726	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16AT778C	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M			V					V					CAN	CAN-Q3P	267433	S
1727	PWPS	PWPS-16-BAT01	PW-16BAT01	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,I.F.T.ACID,MOIS)	PMT	6M		Q	V						V				QCH	QCH-TR1	107294	B
1728	PWPS	PWPS-16-BBT01	PW-16BBT01	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,I.F.T.ACID,MOIS)	PMT	1Y									Q	Q			QCH	QCH-TR1	107294	B
1729	PWPS	PWPS-16-BFT01	PW-16BFT01	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,I.F.T.ACID,MOIS)	PMT	1Y									Q	Q			QCH	QCH-TR1	107295	B
1730	PWPS	PWPS-16-UPS BRU01	PW-16BRU01-UPS	INSPECT UPS & CHARGER	PMT	6M													IRI	IRI-NVB	113491	A
1731	PWPS	PWPS-16-UPS BRU01	PW-16BRU01-UPS	PM UPS & CHARGER	PMT	1Y			P										COH	COH-UPS	107978	S
1732	PWPS	PWPS-16-BC BTU01	PW-16BTU01-BATT	PM 110 VDC BATTERY	PMT	1Y										P			COH	COH-UPS	107172	B
1733	PWPS	PWPS-16-BC BTU01	PW-16BTU01-BC	Inspect Charger PWPS-16-BTU01	PMT	6M													COH	COH-UPS	107514	B
1734	PWPS	PWPS-16-BC BTU01	PW-16BTU01-BC	PM Charger (1YR)	PMT	1Y			P										COH	COH-UPS	125570	S
1735	PWPS	PWPS-16-BC BTU02	PW-16BTU02-BC	Inspect Charger PWPS-16-BTU02	PMT	6M													COH	COH-UPS	125559	S
1736	PWPS	PWPS-16-BC BTU02	PW-16BTU02-BC	PM Charger (1YR)	PMT	1Y			P										COH	COH-UPS	125560	S
1737	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16CEY100001	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M		V						V					CAN	CAN-Q3P	267475	S
1738	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16CEY100002	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M		V						V					CAN	CAN-Q3P	267476	S
1739	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16CEY100003	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M		V						V					CAN	CAN-Q3P	267477	S
1740	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16CEY100004	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M		V						V					CAN	CAN-Q3P	267478	S
1741	PWPS	PWPS-16-QM1-GD	PW-16CEY100H002	VERIFY GAS DETECTOR	PMT	6M		V						V					CAN	CAN-Q3P	267474	S
1742	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16EGK10C0001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112490	B
1743	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16EGK10C0002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112491	B
1744	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16FG-SYSTEM	INSPECT PLC SYSTEM	PMT	6M													CCS	CCS-SYS	100069	B
1745	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16FG-SYSTEM	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112492	B
1746	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16GTQ-UNIT	PM GAS TURBINE (1YR)	PMT	1Y													CRE	CRE-CHP	113286	B
1747	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112493	B
1748	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD10CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112494	B
1749	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD10CT001-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112495	B
1750	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD10CT002-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112496	B
1751	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD10CT003-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112497	B
1752	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD10CT004-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112498	B
1753	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD20CF001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112499	B
1754	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD20CF002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112500	B
1755	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD20CF003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112501	B
1756	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD20CF004	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112502	B
1757	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD20CF001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112503	B
1758	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAD20CF002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112504	B
1759	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10A0201	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													IRW	IRW-MP	269125	SAFETY V
1760	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10A0202	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													IRW	IRW-MP	269126	SAFETY V
1761	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD08B001D01	Boiler Inspection	INT	1Y													IRI	IRI-NVB	107080	B
1762	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD08B001D01	Boiler Inspection	SM	1Y													IRI	IRI-NVB	270298	B
1763	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112505	B
1764	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112507	B
1765	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112508	B
1766	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112509	B
1767	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP004	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112511	B
1768	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112512	B
1769	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112513	B
1770	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CP003	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112514	B
1771	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CT001-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112515	B
1772	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CT002-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112516	B
1773	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CT003-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112517	B
1774	PWPS	PWPS-16-HAD08B001	PW-16HAD10CT004-TE	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112518	B
1775	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAH10A0201	Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													IRW	IRW-MP	269127	SAFETY V
1776	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAH10CP001	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112519	B
1777	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAH10CP002	INSPECT (1YR)	PMT	1Y													IRW	IRW-BW	112520	B
1778	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16HAH10CP010	INSPECT (1YR)	PMT	1Y																

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cen	Main. Plan	ABC In.
1871	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16LAE10CT002-TE	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112603	B
1872	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16LAE10CT010	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112604	B
1873	PWPS	PWPS-16-LBH80B001	PW-16LBH80CT01-TE	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112607	B
1874	PWPS	PWPS-16-LCP10AP01	PW-16LCP10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	1M													RI	RI-NVB	108666	B
1875	PWPS	PWPS-16-LCP10AP01	PW-16LCP10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	6M													RPW	RPW-MPW	145446	B
1876	PWPS	PWPS-16-LCP10AP01	PW-16LCP10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	6M													RPW	RPW-MPW	145446	B
1877	PWPS	PWPS-16-LCP10AP02	PW-16LCP10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	1M													RI	RI-NVB	108667	B
1878	PWPS	PWPS-16-LCP10AP02	PW-16LCP10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	6M													RPW	RPW-MPW	145447	B
1879	PWPS	PWPS-16-LCP10AP02	PW-16LCP10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	6M													RPW	RPW-MPW	145451	B
1880	PWPS	PWPS-16-LAA10B001	PW-16LCP10CF002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112608	B
1881	PWPS	PWPS-16-LAA10B001	PW-16LCP10CT001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112610	B
1882	PWPS	PWPS-16-LAA10B001	PW-16LCP10CT001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112610	B
1883	PWPS	PWPS-16-LAA10B001	PW-16LCP10CT002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112611	B
1884	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16LNF10AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	4M													RPW	RPW-MPW	145452	B
1885	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16LNF10AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	4M													RPW	RPW-MPW	145455	B
1886	PWPS	PWPS-16-LFN10B001	PW-16LNF10CL001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112612	B
1887	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16LNF20AP001P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	4M													RPW	RPW-MPW	145457	B
1888	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16LNF20AP002P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	4M													RPW	RPW-MPW	145458	B
1889	PWPS	PWPS-16-HRSG	PW-16LNF20AP003P01	TO PREVENT BEARING FAILURE	INS	3M													RPW	RPW-MPW	145461	B
1890	PWPS	PWPS-16-LFN20B001	PW-16LNF20CL001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112613	B
1891	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LGC-021	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112614	C
1892	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LGC-026	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112615	C
1893	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LGC-028	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112616	C
1894	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LGC-029	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112624	C
1895	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LGC-029	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112626	C
1896	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LGC-029	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112626	C
1897	PWPS	PWPS-16-23CT001	PW-16LIT-202	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112627	B
1898	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LIT-205A	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112618	B
1899	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LIT-205B	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112619	B
1900	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LIT-205C	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112620	B
1901	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LIT-207A	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112621	B
1902	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LIT-207B	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112622	B
1903	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LIT-207C	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112623	B
1904	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LIT-210	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112627	B
1905	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16LIT-211	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112628	B
1906	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16MKV1-HM1-SYS	INSPECT(YR)	PMT	6M													RPW	RPW-MPW	112630	B
1907	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16MKV1-SYSTEM	INSPECT(YR)	PMT	6M													RPW	RPW-MPW	112627	A
1908	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16RFG10CT001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112629	B
1909	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16RFG10CT001	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112630	B
1910	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16RFG10CT002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112631	B
1911	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16RFG10CT002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-MPW	111124	B
1912	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16RFG10CT002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-MPW	111125	B
1913	PWPS	PWPS-16-GTG	PW-16RFG10CT002	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-MPW	111132	B
1914	PWPS	PWPS-16-ZCHP10	PW-16ZCHP10-B-PB	INSPECT & TEST F/A PUSH BUTTON (3 MON)	PMT	3M													RPW	RPW-EPV	271025	S
1915	PWPS	PWPS-16-ZCHP10	PW-16ZCHP10-B-PB	INSPECT & TEST F/A PANEL (12 MON)	PMT	1Y													RPW	RPW-EPV	271026	S
1916	PWPS	PWPS-16-ZCHP10	PW-16ZCHP10-B-SD	INSPECT & TEST F/A SD (6 MON)	PMT	6M													RPW	RPW-EPV	271027	S
1917	PWPS	PWPS-16-ZCHP10	PW-16ZCHP10-CO2	INSPECT & TEST CO2 (6 MON)	PMT	6M													RPW	RPW-EPV	271028	S
1918	PWPS	PWPS-54-UPS_BRU01	PW-54BRU01-BATT	PM BATTERY FOR UPS 1 60 CELLS 150	PMT	1Y													COH	COH-UPS	10573	B
1919	PWPS	PWPS-54-UPS_BRU01	PW-54BRU01-UPS	INSPECT UPS & CHARGER	PMT	6M													COH	COH-UPS	107515	S
1920	PWPS	PWPS-54-UPS_BRU01	PW-54BRU01-UPS	PM UPS & CHARGER	PMT	1Y													COH	COH-UPS	107979	S
1921	PWPS	PWPS-54-UPS_BRU02	PW-54BRU02-BATT	PM BATTERY FOR UPS 2 60 CELLS 150	PMT	1Y													COH	COH-UPS	10176	B
1922	PWPS	PWPS-54-UPS_BRU02	PW-54BRU02-UPS	INSPECT UPS & CHARGER	PMT	6M													COH	COH-UPS	107516	S
1923	PWPS	PWPS-54-UPS_BRU02	PW-54BRU02-UPS	PM UPS & CHARGER	PMT	1Y													COH	COH-UPS	107980	S
1924	PWPS	PWPS-54-BT1M01	PW-54BTM01-BATT	PM 24VDC BATTERY 1 12 CELLS 150 Ah	PMT	1Y													COH	COH-UPS	102676	B
1925	PWPS	PWPS-54-BT1M01	PW-54BTM01-BC	INSPECT UPS & CHARGER 12 CELLS 150 Ah	PMT	6M													COH	COH-UPS	107517	B
1926	PWPS	PWPS-54-BT1M01	PW-54BTM01-BC	PM UPS & CHARGER 12 CELLS 150 Ah	PMT	1Y													COH	COH-UPS	107981	B
1927	PWPS	PWPS-54-BT1M02	PW-54BTM02-BATT	PM 24VDC BATTERY 2 12 CELLS 150 Ah	PMT	1Y													COH	COH-UPS	102677	B
1928	PWPS	PWPS-54-BT1M02	PW-54BTM02-BC	INSPECT UPS & CHARGER 12 CELLS 150 Ah	PMT	6M													COH	COH-UPS	107518	B
1929	PWPS	PWPS-54-BT1M02	PW-54BTM02-BC	PM UPS & CHARGER 12 CELLS 150 Ah	PMT	1Y													COH	COH-UPS	107982	B
1930	PWPS	PWPS-54-GCF11AT01	PW-54GCF11AA101	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112633	B
1931	PWPS	PWPS-54-GCF12AT01	PW-54GCF12AA101	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112633	B
1932	PWPS	PWPS-54-GCF13AT01	PW-54GCF13AA101	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112634	B
1933	PWPS	PWPS-54-GC03AN001	PW-54GCG03AA101	TO PREVENT BEARING FAILURE	PM	4M													RPW	RPW-MPW	145462	B
1934	PWPS	PWPS-54-GC03AN001	PW-54GCG03AA101	TO PREVENT BEARING FAILURE	PM	4M													RPW	RPW-MPW	145463	B
1935	PWPS	PWPS-54-GC03AN001	PW-54GCG03AA101	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112635	B
1936	PWPS	PWPS-54-GCF51B001	PW-54GCF51AA101	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112636	B
1937	PWPS	PWPS-54-GCF51B001	PW-54GCF51AA102	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112637	B
1938	PWPS	PWPS-54-GCF52B001	PW-54GCF52AA101	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112638	B
1939	PWPS	PWPS-54-GCF52B001	PW-54GCF52AA102	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112639	B
1940	PWPS	PWPS-54-GCF53B001	PW-54GCF53AA101	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112640	B
1941	PWPS	PWPS-54-GCF53B001	PW-54GCF53AA102	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112641	B
1942	PWPS	PWPS-54-GC081AP01	PW-54GCG08AA101	TO PREVENT BEARING FAILURE	PM	4M													RPW	RPW-MPW	145464	B
1943	PWPS	PWPS-54-GC081AP01	PW-54GCG08AA101	TO PREVENT BEARING FAILURE	PM	4M													RPW	RPW-MPW	145465	B
1944	PWPS	PWPS-54-GCF11AT01	PW-54GCF11AA101	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112642	B
1945	PWPS	PWPS-54-GCF11AT01	PW-54GCF11AA102	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112643	B
1946	PWPS	PWPS-54-GCF11AT01	PW-54GCF11AA103	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112644	B
1947	PWPS	PWPS-54-GCF11AT01	PW-54GCF11AA104	INSPECT(YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-PW	112645	B
1948	PWPS																					

Item	Plant	FL No.	Equipment No.	Maintenance Plan Description	Maint. Act. Type	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Cent	Main Plant	ABC In.
2211	PWP3	PWP3-54 -COMMON	PW-54PLC-HMI	INSPECT (8MON)	PMT	6M						I						I	RPW	RPW-IPW	112829	B
2212	PWP3	PWP3-54 -COMMON	PW-54PLC-SYSTEM	INSPECT (8MON)	PMT	6M												I	RPW	RPW-IPW	112830	A
2213	PWP3	PWP3-54 -ZWDS10	PW-54ZWDS10-PB	INSPECT & TEST F/A PUSH BUTTON (3 MON)	PMT	3M		P			P			P			P		RPW	RPW-EPW	271030	S
2214	PWP3	PWP3-54 -ZWDS10	PW-54ZWDS10-PN	INSPECT & TEST F/A PANEL (12 MON)	PMT	1Y					P								RPW	RPW-EPW	271031	S
2215	PWP3	PWP3-54 -ZWDS10	PW-54ZWDS10-SD	INSPECT & TEST F/A SD (6 MON)	PMT	6M					P								RPW	RPW-EPW	271032	S
2216	PWP3	PWP3-54 -ZWDS50	PW-54ZWDS50	INSPECT EMERGENCY & EXIT LIGHT (3 MON)	PMT	3M	P			P			P				P		RPW	RPW-EPW	271038	B
2217	PWP3	PWP3-01 -SM01	PW-SM01-H01	INSPECT (1 YR)	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	111126	B
2218	PWP3	PWP3-54 -PLC	PWP3-54-PLC	PM INSPECT PLC SYSTEM	PMT	3M		I			I			I			I		CCS	CCS-SYS	116764	A
2219	PWP3	PWP3-54 -PLC	PWP3-54-PLC	BACKUP PLC PROGRAM	PMT	6M					I						I		CCS	CCS-SYS	116765	A
2220	PWP3	PWP3-CCR-DCS	PWP3-DCS	PM INSPECTION DCS SYSTEM	PMT	3M			I			I				I		I	CCS	CCS-SYS	116694	A
2221	PWP3	PWP3-CCR-DCS	PWP3-DCS	BACKUP DCS PROGRAM	PMT	6M			I							I			CCS	CCS-SYS	116695	A
2222	PWP3	PWP3-CCR-DCS	PWP3-DCS	PM UPDATE ANTIVIRUS DCS SYSTEM	PMT	3M				U								U	CCS	CCS-SYS	116694	A
2223	PWP3	PWP3-11 -PLC	PWP3-GTG11-CTRL	BACKUP DCS PROGRAM	PMT	6M													CCS	CCS-SYS	116691	A
2224	PWP3	PWP3-11 -PLC	PWP3-GTG11-CTRL	PM INSPECT PLC SYSTEM	PMT	3M	I		I			I				I		I	CCS	CCS-SYS	116702	A
2225	PWP3	PWP3-11 -PLC	PWP3-GTG11-CTRL	BACKUP PLC PROGRAM	PMT	6M													CCS	CCS-SYS	116703	A
2226	PWP3	PWP3-12 -PLC	PWP3-GTG12-CTRL	PM INSPECT PLC SYSTEM	PMT	3M	I		I			I							CCS	CCS-SYS	116704	A
2227	PWP3	PWP3-12 -PLC	PWP3-GTG12-CTRL	BACKUP PLC PROGRAM	PMT	6M													CCS	CCS-SYS	116705	A
2228	PWP3	PWP3-13 -PLC	PWP3-GTG13-CTRL	PM INSPECT PLC SYSTEM	PMT	3M	I					I							CCS	CCS-SYS	116706	A
2229	PWP3	PWP3-13 -PLC	PWP3-GTG13-CTRL	BACKUP PLC PROGRAM	PMT	6M													CCS	CCS-SYS	116707	A
2230	PWP3	PWP3-14 -PLC	PWP3-GTG14-CTRL	PM INSPECT PLC SYSTEM	PMT	3M	I		I				I						CCS	CCS-SYS	116708	A
2231	PWP3	PWP3-14 -PLC	PWP3-GTG14-CTRL	BACKUP PLC PROGRAM	PMT	6M													CCS	CCS-SYS	116709	A
2232	PWP3	PWP3-15 -PLC	PWP3-GTG15-CTRL	PM INSPECT PLC SYSTEM	PMT	3M	I		I										CCS	CCS-SYS	116710	A
2233	PWP3	PWP3-15 -PLC	PWP3-GTG15-CTRL	BACKUP PLC PROGRAM	PMT	6M													CCS	CCS-SYS	116711	A
2234	PWP3	PWP3-16 -PLC	PWP3-GTG16-CTRL	PM INSPECT PLC SYSTEM	PMT	3M	I						I						CCS	CCS-SYS	116712	A
2235	PWP3	PWP3-16 -PLC	PWP3-GTG16-CTRL	BACKUP PLC PROGRAM	PMT	6M				I									CCS	CCS-SYS	116713	A
2236	PWP3	PWP3-CCR-INTERCOM	PWP3-INTERCOM	INTERCOM AREA CCR CHIP1	PMT	1Y	P												CCS	CCS-INST	146428	C
2237	PWP3	PWP3-CCR-PMS	PWP3-PMS	PM INSPECTION DCS SYSTEM	PMT	3M			I									I	CCS	CCS-SYS	116696	A
2238	PWP3	PWP3-CCR-PMS	PWP3-PMS	BACKUP DCS PROGRAM	PMT	6M			I										CCS	CCS-SYS	116697	A
2239	PWP3	PWP3-CCR-PMS	PWP3-PMS	PM UPDATE ANTIVIRUS DCS SYSTEM	PMT	3M				U									CCS	CCS-SYS	116695	A
2240	PWP3	PWP3-BDG-TEL	PWP3-TEL-LINK10	PM TEL SYS PABX LIM10 AREA CHP1 2FL	PMT	6M				P									CCS	CCS-INST	145598	A
2241	PWP3	PWP3-BDG-TEL	PWP3-TEL-PABX10	PM TEL SYS PABX LIM10 AREA CHP1 2FL	PMT	6M				P									CCS	CCS-INST	145598	A
2242	PWP3	PWP3-BDG-TEL	PWP3-TEL-UPS10	PM TEL SYS PABX LIM10 AREA CHP1 2FL	PMT	6M			P										CCS	CCS-INST	145598	A
2243	PWP3-01	PW-01EKG10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269032	I
2244	PWP3-01	PW-01EKG10AA202		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269093	I
2245	PWP3-01	PW-04EKG10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269100	I
2246	PWP3-11	PW-11HAD10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269105	I
2247	PWP3-11	PW-11HAD10AA202		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269106	I
2248	PWP3-11	PW-11HAH10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269107	I
2249	PWP3-11	PW-11LAA10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	5Y													RPW	RPW-MPV	252759	I
2250	PWP3-11	PW-11LAA10AA251		Pressure Relief Device Calibration	PMT	5Y													RPW	RPW-MPV	252760	I
2251	PWP3-11	PW-11LAB10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269108	I
2252	PWP3-12	PW-12HAD10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269109	I
2253	PWP3-12	PW-12HAD10AA202		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269110	I
2254	PWP3-12	PW-12HAH10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269111	I
2255	PWP3-12	PW-12LAA10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	5Y													RPW	RPW-MPV	252763	I
2256	PWP3-12	PW-12LAA10AA251		Pressure Relief Device Calibration	PMT	5Y													RPW	RPW-MPV	252764	I
2257	PWP3-12	PW-12LAB10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269112	I
2258	PWP3-13	PW-13HAD10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269113	I
2259	PWP3-13	PW-13HAD10AA202		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269114	I
2260	PWP3-13	PW-13HAH10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269115	I
2261	PWP3-13	PW-13LAA10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	5Y													RPW	RPW-MPV	252767	I
2262	PWP3-13	PW-13LAB10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269116	I
2263	PWP3-14	PW-14HAD10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269117	I
2264	PWP3-14	PW-14HAD10AA202		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269118	I
2265	PWP3-14	PW-14HAH10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269119	I
2266	PWP3-14	PW-14LAB10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269120	I
2267	PWP3-15	PW-15HAD10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269121	I
2268	PWP3-15	PW-15HAD10AA202		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269122	I
2269	PWP3-15	PW-15HAH10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269123	I
2270	PWP3-15	PW-15LAB10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269124	I
2271	PWP3-16	PW-16HAD10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269125	I
2272	PWP3-16	PW-16HAD10AA202		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269126	I
2273	PWP3-16	PW-16HAH10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269127	I
2274	PWP3-16	PW-16LAB10AA201		Pressure Relief Device Calibration	PMT	1Y													RPW	RPW-MPV	269128	I

เอกสารแนบที่ 10

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบควบคุมมลพิษ **EXP APR 2027**

กฤษฎ.รับที่ 0309/2567 วันที่ 23/02/67 เวลา 14.00

CCOE รับที่ 102 25 67
วันที่ 27/2/67 เวลา 8.30 น.

01 มี.ค. 2567
CCOP รับวันที่ NO.CCOP 059/25 67



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๔๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๑๐ ลงรับวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๑๐๐๑๒๕๓๖๙ (ขท-๘๘-๑/๓๖รย) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๑ ๑๓๓๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้ มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายชูศักดิ์ พงศาสดา		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายศักดิ์ชาย จารุอรุณรัตน์	๑๒๓-๔๘-๐๐๖๐๐	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายสุชีพ สุขหรั่ง		✓	✓	
๒	นายวรวิชัย วัฒนชัยไกรวัล				✓
๓	นายรัฐพล สุวรรณผล			✓	
๔	นายประเทือง นวเสถียรกุล		✓		
๕	นายสุรพงศ์ พุทธรักษา		✓		
๖	นายพรพิสิษฐ์ ศรีวิเศษ			✓	
๗	นายอนันต์ เลาะหนับ			✓	
๘	นายสุริยา คำบรรพ์			✓	
๙	นายศุภสิทธิ์ บัวอุไร			✓	
๑๐	นายธนพัฒน์ ปัสนานนท์			✓	
๑๑	นายทนต์ย๊ะ สิงห์แก้ว			✓	
๑๒	นายจินดานนท์ สุวรรณ			✓	

ลำดับ ๑๓...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๓	นายอานวย ชมสินทรัพย์		✓	
๑๔	ว่าที่ ร.ต.ธณธรณ์ นพทิพย์		✓	
๑๕	นายนิรุติ เณรรักษา		✓	
๑๖	นายวีระวิทย์ บุปผาชาติ		✓	
๑๗	นายธนะศักดิ์ อุดมสุข		✓	
๑๘	นายณภูมิตร มีกรรมลเวช		✓	
๑๙	นายโกวิทย์ ศิริวุฒิ		✓	
๒๐	นายเสกสันต์ สนิธิ		✓	
๒๑	นายสารัตน์ สมหมาย	✓		✓
๒๒	นายชัยวัฒน์ ยอมิน	✓		
๒๓	นายอนิรุจน์ พันธุฤทธิ์	✓		
๒๔	นายสมประสงค์ นิลฉวี	✓		
๒๕	นายภาวิต บังเกิด	✓		
๒๖	นายชัยสิทธิ์ พัดทอง	✓		
๒๗	นายพันธุ์เทพ เกื่อนวิธิ	✓		
๒๘	นายราชันย์ ชัยเบศรี	✓		
๒๙	นายพิพัฒน์ เจริญสุข	✓		
๓๐	นายพงษ์ชัย แทนนิกร	✓		
๓๑	นายคมสัน จิตต์ละออง		✓	
๓๒	นายเรวัฒน์ เฟื่องนุ่ม		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ กก ๐๓๑๓/๙๗๐๑ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ไว้ชมรทพเมต
นางเปดเมจการณค:

๒๓ มิ.๖๖

ขอแสดงความนับถือ

(นายวโรศักดิ์ สันติวรารคม)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน รับผิดชอบโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบที่ 11

ใบเสร็จค่าขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลเชิงเนิน และสรุบน้ำหนักขยะ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

นำหนัขยะเทศบาลนำไปกำจัดภายนอกโดยเทศบาลตำบลเชิงเนิน ปี 2568

ลำดับ	ประจำเดือน	ปริมาณขยะฯ (ก.ก.)
1	มกราคม	41,240
2	กุมภาพันธ์	40,450
3	มีนาคม	47,650
4	เมษายน	42,850
5	พฤษภาคม	52,600
6	มิถุนายน	51,000
		234,550.00

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 05 เลขที่ 29

พนักงาน.....เทศบาลตำบลเชิงเนิน
 ได้รับเงินค่าจ้างในการเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม 2568
 จาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 เป็นเงิน.....14,000.....บาท.....สตางค์
 (ตัวอักษร) - สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน -
 ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
 สินโดณ.ทวไทย
 ลว. 7 ก.พ. 68



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 56 เลขที่ 05

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
 ประจำเดือน มกราคม 2568 จาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 บ้านเลขที่ 29 หมู่ที่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
 จังหวัดระยอง เป็นเงิน 56,000 (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) สตางค์
 ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568
 สินโดณ.ทวไทย
 ลว. 7 ก.พ. 68



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 77 เลขที่ 28

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
 ประจำเดือน.....ปี.....จาก.....
 บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
 จังหวัดระยอง เป็นเงิน 5,600.00 (ห้าพันหกพันบาทถ้วน) สตางค์.....
 ไว้แล้ว แต่วันที่ 15 ธันวาคม 2568
 เงินโอน ร. ก. 101/101
 ส. 11 ส. 11.68



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 09 เลขที่ 02

พนักงาน.....เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่า.....
 จาก.....

เป็นเงิน 14,000 บาท.....สตางค์.....

(ตัวอักษร) -
 ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

เงินโอน ร. ก. 101/101 ส. 11 ส. 11.68



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 09 เลขที่ 31

เทศบาลตำบลเชิงเนิน

พนักงาน.....

ได้รับเงินค่า.....

จาก.....

เป็นเงิน 14,000 บาท.....สตางค์.....

(ตัวอักษร) -
 ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เงินโอน ร. ก. 101/101 ส. 11 ส. 11.68



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 102 เลขที่ 28

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
 ประจำเดือน.....ปี.....จาก.....
 บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
 จังหวัดระยอง เป็นเงิน 5,600.00 (ห้าพันหกพันบาทถ้วน) สตางค์.....
 ไว้แล้ว แต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2568

เงินโอน ร. ก. 101/101 ส. 11 ส. 11.68



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 18 เลขที่ 17

เทศบาลตำบลเชิงเนิน
พนักงาน.....
ได้รับเงินค่า.....
จาก บริษัท โอเวอร์ฟิช จำกัด (มหาชน)
เป็นเงิน 44,000 บาท - สดางค์
(ตัวอักษร) - สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน -
ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564
เงินโอน บ.กรุงไทย
ค. 2 พ.ค. 64
ค. 25 เม.ย. 64

ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย เล่มที่ 122 เลขที่ 16

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา.....
ประจำเดือน มิ.ย. 64 จาก บริษัท โอเวอร์ฟิช จำกัด (มหาชน)
บ้านเลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง เป็นเงิน 5,000.- (ห้าพันบาทถ้วน) บาท - สดางค์
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564
เงินโอน บ.กรุงไทย
ค. 2 พ.ค. 64
ค. 25 เม.ย. 64

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 18 เลขที่ 18

เทศบาลตำบลเชิงเนิน
พนักงาน.....
ได้รับเงินค่า.....
จาก บริษัท โอเวอร์ฟิช จำกัด (มหาชน)
เป็นเงิน 44,000 บาท - สดางค์
(ตัวอักษร) - สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน -
ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564
เงินโอน บ.กรุงไทย
ค. 20 มิ.ย. 64

ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย เล่มที่ 122 เลขที่ 17

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา.....
ประจำเดือน กรกฎาคม 2564 จาก บริษัท โอเวอร์ฟิช จำกัด (มหาชน)
บ้านเลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง เป็นเงิน 5,000.- (ห้าพันบาทถ้วน) บาท - สดางค์
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564
เงินโอน บ.กรุงไทย
ค. 20 มิ.ย. 64

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 18 เลขที่ 19

พนักงาน.....เทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่าจ้างในการเก็บขยะมูลฝอยประจำเดือน สิงหาคม ๕๕๕๕
จาก บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐ บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) - พิมพ์ในสลิปแนบมาด้วย -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๕๕๕๕

วินโดว ธ.กรุงไทย
สว. ๗ ก.ด. ๕๕



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 122 เลขที่ 18

สำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนิน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน สิงหาคม ๕๕๕๕ จาก บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บ้านเลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง เป็นเงิน ๕,๐๐๐.- (ห้าพันบาทถ้วน) - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๕๕๕๕

วินโดว ธ.กรุงไทย
สว. ๗ ก.ด. ๕๕



เอกสารแนบที่ 12

สัญญาซื้อขายวัสดุไม้ใช้แล้ว

แบบฟอร์มการขออนุมัติลงนามในสัญญา ระบบงานสัญญา

1. เลขที่กำกับสัญญา AL.0150/2568

2. ประเภทสัญญา สัญญาซื้อขาย

3. ชื่อสัญญา สัญญาซื้อขายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

4. บริษัท IRPC

บริษัทคู่สัญญา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส. โชคชัย รวมเศษ

5. มูลค่าสัญญา 87,414 บาท

6. วันที่ตามสัญญา 24/02/2568

7. วันที่หมดอายุ 30/12/2568

8. ตรวจสอบเงื่อนไขทางธุรกิจโดย EXT.

9. ตรวจสอบเงื่อนไขทางกฎหมายโดย EXT. ๗๗๖

หมายเหตุโดยนิติกร

10. ตรวจสอบอำนาจโดย EXT.

11. เอกสารที่แนบส่ง ☐ ต้นฉบับ ☐ สำเนา

12. ฝ่ายผู้รับผิดชอบ

PEGA (ธุรการและบริหารส่วนกลาง) ชื่อ น.ส. อรทัย ขาวนวล EXT. 1216

13. ฝ่ายผู้ส่งเอกสาร

..... ชื่อ EXT.

14. ฝ่ายผู้รับเอกสาร

..... ชื่อ EXT.

สัญญาซื้อขายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เลขที่ WS 25-002
(เลขที่กำกับสัญญา AL.0150/2568)

สัญญาซื้อขายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ทำที่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

วันที่ - 3 มี.ค. 2568

สัญญาลฉบับนี้ทำขึ้นระหว่างบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยนายอภิชาติ วงษ์พานิช ในฐานะผู้รับมอบอำนาจให้
กระทำการแทน สำนักงานตั้งอยู่ที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 ซึ่งต่อไปใน
สัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ขาย” ฝ่ายหนึ่ง กับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส. โชคชัย รวมเศษ โดยนางสาวธัญญามาศ เปาอินทร์ หุ้นส่วนผู้จัดการ ในฐานะผู้มีอำนาจกระทำ
การแทน สำนักงานตั้งอยู่ที่ 66/25 หมู่ที่ 6 ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า
“ผู้ซื้อ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากัน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ขายตกลงขายและผู้ซื้อตกลงซื้อเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังมีรายการต่อไปนี้

1.1 รายการ กล่องกระดาษ หรือ Paper box (Code : 2000000222) ราคา 4.59 บาท / กิโลกรัม (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
7%) โดยแบ่งการซื้อขายเป็นดังนี้

ก) รับเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วครั้งแรกจำนวน 5,000 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 22,950.00 บาท (สองหมื่นสองพันเก้าร้อยห้าสิบ
บาทถ้วน) โดยยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ข) รับเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วครั้งต่อไป ผู้ขายจะแจ้งให้ทราบเมื่อมีปริมาณพอสมควร

1.2 รายการ กระดาษทำลาย หรือ Paper shredded (Code : 2000000223) ราคา 5.59 บาท / กิโลกรัม (ยังไม่รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) โดยแบ่งการซื้อขายเป็นดังนี้

ก) รับเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วครั้งแรกจำนวน 5,000 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 27,950.00 บาท (สองหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบ
บาทถ้วน) โดยยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ข) รับเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วครั้งต่อไป ผู้ขายจะแจ้งให้ทราบเมื่อมีปริมาณพอสมควร

1.3 รายการ ไม้พาเลท หรือ Wooden pallet (Code : 2000000228) ราคา 61.59 บาท / ชิ้น (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
โดยแบ่งการซื้อขายเป็นดังนี้
ก) รับเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วงวดแรกจำนวน 500 ชิ้น คิดเป็นเงิน 30,795.00 บาท (สามหมื่นเจ็ดร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) โดย
ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
ข) รับเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วงวดต่อไป ผู้ขายจะแจ้งให้ทราบเมื่อมีปริมาณพอสมควร

ผู้ขายเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามข้อ 1.1 – ข้อ 1.3 ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า “เศษวัสดุ” อันได้
จัดเก็บไว้ ณ บริเวณสถาน Waste & Scrap ของผู้ขาย โดยผู้ขายเปิดประมูล และผู้ซื้อเป็นผู้ได้รับเลือกประมูลซื้อ ผู้ซื้อและผู้ขายตกลง
ซื้อขายเศษวัสดุตามสัญญา

โดยมีกำหนดระยะเวลาขนย้ายเศษวัสดุ ตั้งแต่วันที่ -3 มี.ค. 2568 – วันที่ 30 ธันวาคม 2568

ข้อ 2. เงื่อนไขการขน และการชำระเงินค่าเศษวัสดุ

ผู้ซื้อตกลงชำระราคาค่าเศษวัสดุ ตามที่เสนอในการประมูลซื้อทั้งหมดในงวดแรก จำนวน 81,695.00 บวกภาษีมูลค่าเพิ่ม
7% จำนวน 5,718.65 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 87,413.65 บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบสามบาทหกสิบห้าสตางค์) ให้แก่ผู้ขาย
ภายในห้า (5) วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ขายเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้ซื้อต้องชำระเงินด้วยวิธีดังต่อไปนี้

- ชำระโดยโอนเงินเข้าบัญชี บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามรายชื่อธนาคารและเลขที่บัญชี ดังนี้
 - ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาธนบุรีคอมเพล็กซ์ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 644-1-04611-3
 - ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง บัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 150-1-40765-7
 - ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขานานาเทเนอ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 000-0-56681-0
 - ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาธนบุรีคอมเพล็กซ์ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 943-2-07113-5
 - ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ธน บัญชีกระแสรายวัน เลขที่ 001-1-22398-9
 - ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาธนบุรีคอมเพล็กซ์ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 405-906718-4
 - ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาธนบุรีคอมเพล็กซ์ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 045-7-03737-2

ผู้ซื้อตกลงทำการขนย้ายเศษวัสดุทั้งหมดให้แล้วเสร็จไปภายในสิบห้าวัน (15) วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ขาย
เป็นลายลักษณ์อักษร หากปรากฏว่าผู้ซื้อไม่ได้มาทำการขนย้าย หรือไม่สามารถขนย้ายเศษวัสดุให้แล้วเสร็จได้ตามกำหนดเวลา
โดยผู้ซื้อ ไม่ได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ขายทราบก่อนครบกำหนดเวลาขนย้ายข้างต้น ผู้ซื้อยินยอมให้ปรับเงินค่าประมูลซื้อ
ทั้งหมดหรือในส่วนของที่เหลือโดยไม่มีเงื่อนไข

ข้อ 3. ข้อสัญญาของผู้ซื้อ

3.1 ผู้ซื้อต้องรับเศษวัสดุที่ประมูลได้ไปทั้งหมด โดยไม่มีการคัดเลือกเอาไปบางส่วน พร้อมทั้งเก็บขยะมูลฝอยและทำ
ความสะอาดบริเวณที่วางเศษวัสดุให้สะอาด

3.2 ผู้ซื้อต้องแจ้งชื่อพนักงานขับรถ เบอร์โทรศัพท์ ประเภทรถ หมายเลขทะเบียนรถ เลขทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ
14 หลัก และชื่อของเศษวัสดุที่มารับ พร้อมชื่อลูกจ้าง / คนงานที่เข้ามาดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุ ให้กับผู้ขายทราบล่วงหน้าเป็น
เวลาไม่น้อยกว่าสอง (2) วันทำการ

3.3 ผู้ซื้อต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของผู้ขายทั้งหมด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากความ
ประมาทเลินเล่อ, ความมั่งง่ายของผู้ซื้อและ/หรือตัวแทนและ/หรือพนักงานและ/หรือลูกจ้าง/ คนงานของผู้ซื้อหรือการไม่เชื่อถือ
ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ขาย

3.4 ผู้ซื้อต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและ
ข้อบังคับของผู้ขายโดยเคร่งครัด

3.5 ในระหว่างการดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุ เครื่องมือทุ่นแรงและอุปกรณ์อื่นๆ ตลอดจนลูกจ้าง/คนงานของผู้ซื้อ ผู้ซื้อ
เป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

3.6 รถขนหรืออุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการขนเศษวัสดุ ตลอดจนคนงานผู้ซื้อเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยค่าใช้จ่าย
ของผู้ซื้อ

3.7 รถขนเศษวัสดุต้องมีอุปกรณ์ป้องกันภัยตามลักษณะเศษวัสดุที่ทำการขนย้าย หรือตามที่กฎหมายกำหนด

3.8 ผู้ซื้อต้องดูแลระหว่างการทำงาน ไม่ให้เกิดการตกลงของเศษวัสดุ จนทำให้เกิดผลกระทบต่อคนงานสิ่งแวดล้อม ตลอดจน
ผู้ซื้อต้องมีมาตรการรองรับในการจัดการ กรณีมีการตกลงของเศษวัสดุด้วย

3.9 การขังน้ำหนักเศษวัสดุ จะใช้เครื่องชั่งของผู้ขาย และถือเป็นน้ำหนักในการชำระเงิน (กรณีซื้อขายเป็นน้ำหนัก)

3.10 ผู้ซื้อต้องดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุในวันทำการปกติของผู้ขายเท่านั้น (ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น.)

3.11 หากปรากฏว่าเกิดอุบัติเหตุกับคนงานหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ ไม่ว่ากรณีใดก็ตามในระหว่างดำเนินการขนย้ายเศษ
วัสดุออกจากบริเวณโรงงานของผู้ขาย ผู้ขายจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้นในทุกๆ กรณี

3.12 ผู้ขายมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญากับผู้ซื้อและริบแคชเชียร์เช็คค้ำประกันของของผู้ซื้อได้ หากผู้ซื้อไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้

3.13 ผู้ซื้อตกลงให้ผู้ขายถือเอาแคชเชียร์เช็คค้ำประกันของเป็นค้ำประกันงานตามสัญญานี้

3.14 เศษวัสดุที่ผู้ซื้อนำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้ ต้องนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำจัดสิ่ง
ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และต้องดำเนินการขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก
ครั้ง โดยค่าใช้จ่ายในการกำจัดเป็นของผู้ซื้อ

3.15 ผู้ซื้อต้องยินยอมให้ผู้ขายซึ่งเป็นเจ้าของเศษวัสดุ ติดตามไปตรวจสอบ ณ โรงงานของผู้ซื้อ

ข้อ 4. หน้าที่ของผู้ขาย

4.1 ผู้ขายสัญญาว่าตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ ผู้ขายจะให้ความร่วมมือหรือความสะดวกแก่ผู้ซื้อในการเข้าออกโรงงานของผู้ขาย หากแต่ผู้ซื้อได้ปฏิบัติตามข้อ 2. และ ข้อ 3. ของสัญญานี้

4.2 ผู้ขายจะคืนเช็คค่าประกันงานแก่ผู้ซื้อ เมื่อผู้ซื้อ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญานี้ครบถ้วนแล้ว

ข้อ 5. การผิดสัญญา / การบอกเลิกสัญญา / ค่าเสียหาย

หากผู้ซื้อปฏิบัติผิดสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใดอย่างหนึ่งหรือมีเจตนาทุจริต โดยสับเปลี่ยนหรือเอาเศษวัสดุอื่นใดที่อยู่นอกเหนือที่ระบุไว้ตามสัญญานี้ ผู้ขายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีและถ้าเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นอันเนื่องมาจากผู้ซื้อผิดสัญญา รวมทั้งผลโดยตรงและเกี่ยวเนื่องจากเหตุที่ผู้ซื้อผิดสัญญา ผู้ขายมีสิทธิเรียกค่าเสียหายจากผู้ซื้อ ได้ทั้งหมด

กรณีที่ผู้ซื้อไม่เข้ามาส่งมอบเอกสารประกอบการขออนุญาตขนย้าย รวมทั้งการชำระเงินค่าเศษวัสดุ และ / หรือไม่ดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาที่ผู้ขายกำหนด โดยผู้ขายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและสงวนสิทธิไม่คืนเงินมัดจำค่าเศษวัสดุและค่าประกันการประมูลให้แก่ผู้ซื้อแต่อย่างใด

ข้อ 6. ความรับผิดชอบของผู้ซื้อ

ผู้ขายจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ต่อการขนย้ายเศษวัสดุตามสัญญานี้ของผู้ซื้อ หากผู้ซื้อกระทำการอันผิดต่อบทบัญญัติแห่งกฎหมายใดๆ ที่ระบุเกี่ยวกับเรื่องของการเคลื่อนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และเกิดความเสียหายขึ้นไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ซื้อตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ข้อ 7. การโอนสิทธิ์

ผู้ซื้อสัญญาว่าจะไม่โอนสิทธิ์หรือหน้าที่ตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลอื่นใดเว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ขายและหากมีการดำเนินการดังกล่าว ผู้ซื้อต้องรับผิดชอบตามสัญญาทุกประการ

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสอง (2) ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายต่างได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดดีแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามเจตนา เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานข้างท้ายนี้

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....)
27/7/68

(.....)



ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

(.....)

เอกสารแนบที่ 13

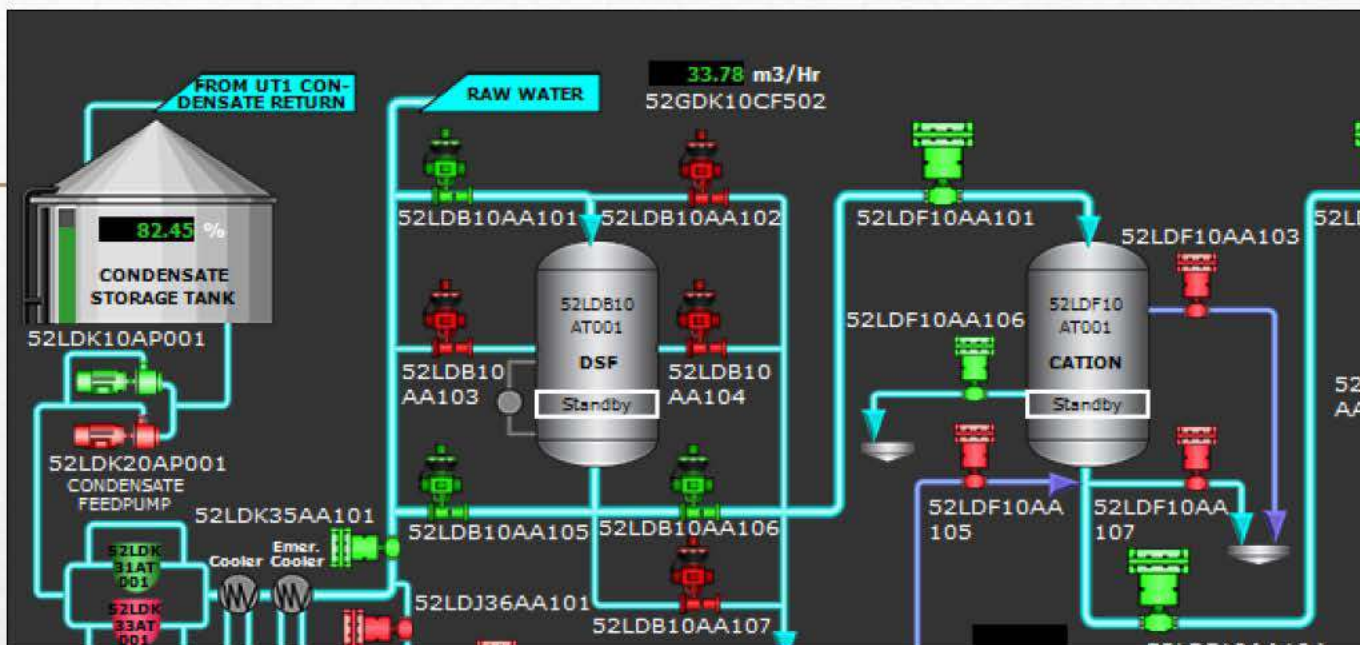
เอกสารส่งเสริมหลัก 3R

กิจกรรมสิ่งแวดล้อมหลัก 3Rs



โครงการ 3Rs (Reduce)

ลดการใช้น้ำ WP โดยการนำ condensate return จากโรงงานอื่นกลับมาใช้ใหม่

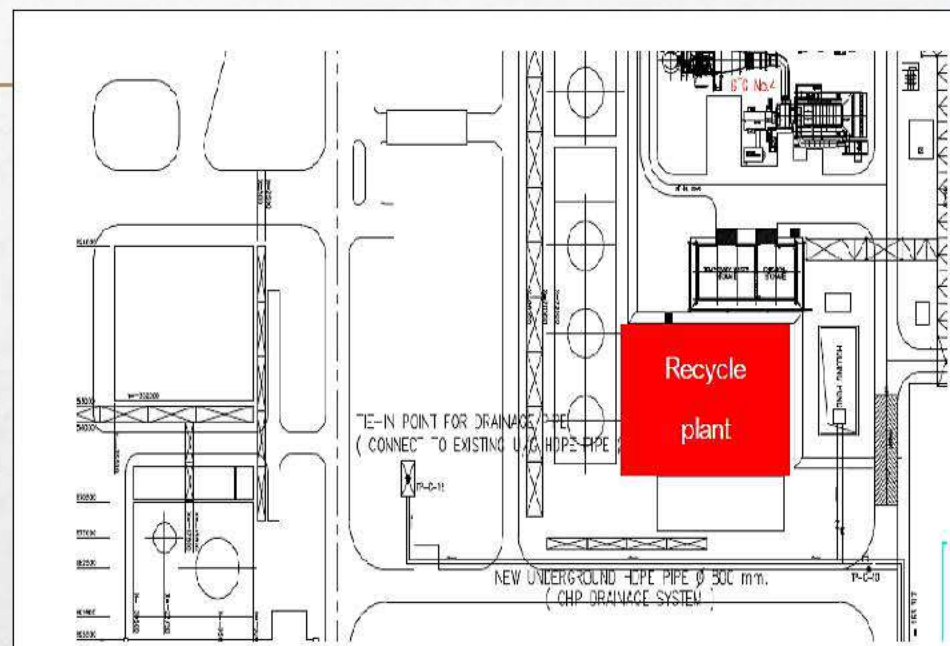


Highlight Program

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์เพื่อ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
นำ condensate return จากโรงงานอื่นกลับมาใช้ใหม่ (ABS Plant)	ลดปริมาณน้ำ WP และสารเคมี ในการผลิตน้ำ Demin	ลดการใช้น้ำ WP ในการผลิตน้ำ Demin ลง 300,000 m3/ปี	ลดการใช้น้ำ WP ในการผลิตน้ำ Demin ลงได้ 350,400 m3/ปี คิดเป็นมูลค่าที่ประหยัดได้ 7,008,000 บาท/ปี

โครงการ 3Rs (Recycle)

นำน้ำทิ้งจากบ่อกัก มาผ่านระบบ UF-RO เพื่อทำเป็นน้ำป้อนเข้าระบบน้ำหล่อเย็น



Highlight Program

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
นำน้ำทิ้งกลับมาทำเป็นน้ำ WP	เพื่อ recycle น้ำทิ้ง	350,400 m3/ปี เพื่อลดการใช้ น้ำ WP	นำเสนอขออนุมัติงบประมาณ

เอกสารแนบที่ 14

เอกสารการอบรมกฎความปลอดภัย และขั้นตอนการเข้ารับส่งผลิตภัณฑ์



หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)

จัดทำโดย

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย (INIM)



หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.6

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก



แก้ไขครั้งที่ 6,

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของ เข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area)
หมายเลขเอกสาร	: S5300-1001 Rev.6
หน่วยงานรับผิดชอบ	: หน่วยงานรักษาความปลอดภัย (INIM)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: สุธี จูทอง เจ้าหน้าที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย (INIM)
ผู้ตรวจทาน	: แสงจันทร์ ฝานิล ผู้จัดการอาวุโสส่วนเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซีและชุมชน สัมพันธ์ (INIM)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: วิธาร จินตามัย ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี กิจการเพื่อ สังคมและชุมชนสัมพันธ์ (INIM)
ครั้งที่แก้ไข	: 6
เริ่มมีผลใช้งาน	: วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568



สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective) 4

ขอบเขต (Scope) 4

บทนิยาม (Definition) 4

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities) 6

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) 6

1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะ..... 6

2. การขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 6

3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า – ออก..... 6

4. หน่วยงานรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่..... 7

5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า – ออก..... 7

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart) บุคคลภายนอกมาติดต่อผ่านเข้าโรงงาน 16

เอกสารอ้างอิง (References) 19

การบันทึก (Record Control) 19

บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment) 19

ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance) 20

ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management) 20



วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้การผ่านเข้า- ออกของบุคคล ยานพาหนะและการนำสิ่งของเข้า- ออก พื้นที่ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นไปอย่างมีระเบียบ มีความปลอดภัย และเป็นการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติ นี้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการตรวจสอบการผ่านเข้า – ออกบุคคล ยานพาหนะและสิ่งของ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

บทนิยาม (Definition)

- 1.1 บริษัทฯ หมายถึง บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC (IRPC Public Company Limited)
- 1.2 บริษัทในเครือ หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ใ้ในเครือของ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 1.3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมายถึง พื้นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมครบวงจร ประกอบไปด้วยโรงงาน อุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตไฟฟ้าและท่าเรือขนส่งทางทะเล ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดระยอง เพื่อให้การติดต่อ ประสานงานรวดเร็วและคล่องตัว จึงจัดแบ่งพื้นที่ในการเรียกขานเป็น ZONE และ AREA ย่อยๆ ดังนี้
- 1.3.1 ZONE 1 หมายถึง พื้นที่ฝั่ง IRPC ใน เขตแนวรั้วทั้งหมด
- 1.3.2 ZONE 2 หมายถึง พื้นที่ฝั่งโรงไฟฟ้า (PW / CHP) ทั้งหมด
- 1.3.3 ZONE 3 หมายถึง พื้นที่ฝั่งคลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันระยอง (TF2) ทั้งหมด
- 1.3.4 ZONE 4 หมายถึง พื้นที่ฝั่งท่าเรือ IRPC (PORT / ICD) ทั้งหมด
- 1.3.5 ZONE 5 หมายถึง พื้นที่ฝั่ง IP เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)
- 1.3.6 AREA ย่อยๆ หมายถึง พื้นที่ย่อยของบริษัทฯ ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เช่น โรงกรองน้ำ บ้านค่าย (BK) บ้านพักพนักงาน (HS : Housing) ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน (Community Center) ศูนย์นวัตกรรม ไออาร์พีซี (IIC : IRPC Innovation Center)
- 1.4 เขตควบคุมประกายไฟชั้นนอก หมายถึง พื้นที่เขตผลิตที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ซึ่งยานพาหนะที่จะผ่านเข้าเขตนี้จะต้องสวมท่อ ป้องกันประกายไฟตลอดเวลา

1.5 เขตควบคุมประกายไฟชั้นใน หมายถึง พื้นที่เขตผลิตที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยสูง ซึ่งการนำยานพาหนะ เครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรกลที่ใช้เชื้อเพลิงในการสันดาปภายใน ที่จะผ่านเข้าใช้งานในเขตนี้จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตลอดเวลา และต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟก่อนทุกครั้ง

1.6 ท่อป้องกันประกายไฟ หมายถึง ท่อโลหะที่ใช้สำหรับสวมที่ปลายท่อไอเสียของรถยนต์ เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรกล ก่อนผ่านเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟเล็ดลอดออกมาจากท่อไอเสีย ซึ่งอาจเป็นต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ได้ โดยเฉพาะภายในพื้นที่เขตผลิตเกี่ยวกับปิโตรเคมีและโรงกลั่นน้ำมัน

1.7 เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรกลแบบสันดาปภายใน หมายถึง ยานพาหนะหรือเครื่องจักรกลที่ใช้เครื่องยนต์ที่มีการระเบิดหรือเผาไหม้ส่วนผสมของเชื้อเพลิงกับอากาศเกิดขึ้นภายในเครื่องยนต์ แรงระเบิดจากการเผาไหม้จะถูกเปลี่ยนเป็นพลังงาน เพื่อใช้ในการขับเคลื่อน คิว้นหรือไอเสียจะออกจากรถหรือท่อไอเสีย ซึ่งอาจมีประกายไฟเล็ดลอดออกมาด้วย

1.8 รถยนต์ไฟฟ้า หมายถึง ยานพาหนะที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าในการขับเคลื่อน โดยใช้ไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานอาจเป็นแบตเตอรี่หรือแหล่งพลังงานอื่นโดยไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ไม่ปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์

1.9 ยานพาหนะส่วนกลาง หมายถึง รถยนต์ทุกชนิดที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาเพื่อให้บริการแก่พนักงานและหน่วยงานในกิจการบริษัทฯ

1.10 ยานพาหนะประจำหน่วยงาน หมายถึง รถยนต์ที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาให้หน่วยงานที่มีความจำเป็นต้องใช้ และจัดให้กับผู้บริหารตั้งแต่ระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

1.11 รถยนต์ส่วนตัวพนักงาน หมายถึง รถยนต์ส่วนตัวของพนักงานที่ได้รับสติกเกอร์อนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงาน

1.12 รถยนต์บริษัทผู้รับเหมา หมายถึง รถยนต์ของบริษัท ห้างร้านต่างๆ ที่รับเหมางานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ โดยได้รับสติกเกอร์อนุญาตให้ผ่านเข้าในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามพื้นที่ต่าง ๆ

1.13 รถยนต์ภายนอก หมายถึง รถยนต์ของบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.14 รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถยนต์บรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไปที่ใช้บรรทุกรับ - ส่งสินค้า ประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมี หรือปิโตรเคมี

1.15 พนักงาน หมายถึง พนักงานและลูกจ้างของบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.16 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัท ห้างร้าน ผู้รับเหมาต่างๆ ที่เข้ามารับเหมางานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.17 บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลภายนอกทั่วไปที่เข้ามาติดต่องานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.18 ผู้มาติดต่อ หมายถึง บุคคลภายนอก ซึ่งไม่ใช่ลูกจ้างของบริษัทฯ มาติดต่อประสานงานกับพนักงานบริษัทฯ รวมทั้งคนเรือ, Ship Agent, เจ้าหน้าที่ราชการ, แขกเยี่ยมชมท่าเรือ

1.19 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมา, ห้างร้านต่าง ๆ ที่เข้ามารับเหมางาน ทำงานให้กับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

1.20 ส่วนราชการ หมายถึง ข้าราชการพลเรือน ทหาร ตำรวจและอาสาสมัครองค์กรต่างๆ

1.21 สิ่งของเข้า-ออก หมายถึง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สินค้าของบริษัทฯประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมีผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ของเหลือใช้ที่นำออกนอกโรงงานหรือนำไปเก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บ

1.22 ใบ D/O หมายถึง ใบกำกับสินค้า/ใบส่งของ (INVOICE / DELIVERY ORDER)

1.23 ระเบียบเกี่ยวกับเวลาทำงาน

1.23.1 เวลาทำงานปกติ หมายถึง ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น. (จันทร์ - ศุกร์)

1.23.2 นอกเวลาทำงานปกติ หมายถึง ตั้งแต่เวลา 17.00 - 08.00 น. และวันหยุดของบริษัทฯ

1.23.3 ยามวิกาล หมายถึง ตั้งแต่เวลา 19.00 - 07.00 น.

1.23.4 เวลาเร่งด่วน หมายถึง ช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และ เวลา 17.00 - 18.00 น.

ยกเว้น พื้นที่ฝั่ง IP หมายถึง ช่วงเวลา 07.30 - 08.05 น. และ เวลา 17.00 - 17.15 น.

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

1. ทุกหน่วยงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ

2. หน่วยงานรักษาความปลอดภัยยึดถือระเบียบนี้เป็นข้อปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของเข้า-ออก พื้นที่ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม ตารางสรุปการอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงานพื้นที่ ZONE ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

2. การขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าเขตโรงงานตาม ZONE ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า - ออก ให้ปฏิบัติตามระเบียบ

3.1 การนำสิ่งของเข้าให้แจ้งรปภ.จุดทางเข้าและทำใบขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้ามาใช้ในโรงงาน (แบบฟอร์ม 5300F-020) พื้นที่ ZONE ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ที่ รปภ.จุดทางเข้า-ออก ของแต่ละพื้นที่

3.2 การนำของออกนอกโรงงาน ถ้าเป็นบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งทางหน่วยงานรักษาความปลอดภัย ก่อนขนส่งของขึ้นรถ โดยมาลงทะเบียนที่ศูนย์ประสานงานรักษาความปลอดภัยของแต่ละ ZONE (ต้องแนบ ใบสำเนาของใบขออนุญาตนำของเข้าประกอบด้วยทุกครั้ง จะเขียนหรือทำแบบฟอร์มขึ้นใหม่ไม่ได้)

4. หน่วยงานรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ส่งสำเนาใบขออนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน แบบฟอร์ม FORM No.102 ให้หน่วยงานต้นสังกัด ในวันทำการวันถัดไป

4.1 การนำของเหลือใช้ไปเก็บไว้ในลาน SCRAP YARD พื้นที่ IP ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี การยื่นขออนุญาต โดยผู้จัดการคลังวัสดุปฏิบัติการ ผู้จัดการธุรการ ผู้จัดการคลังสินค้า และผู้จัดการผู้ก่อหนี้ SCRAP โดยการขนย้ายต้องอยู่ในช่วงเวลางานปกติ

4.2 พนักงานบริษัท และบริษัทในเครือ เมื่อเข้าไปในโรงงานแล้ว เวลาจะผ่านออกนอกโรงงาน พื้นที่ ZONE ต่างๆ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทางพนักงาน รปภ. จะขออนุญาตตรวจค้นยานพาหนะ กระเป๋า ทูต หรือย่าม ถ้ามีการนำของออกต้องปฏิบัติตามระเบียบ

5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า - ออก

5.1 คนงานผู้รับเหมาสามารถเข้าเขตโรงงาน เพื่อทำงานได้ตั้งแต่เวลา 06.00-18.00 น. นอกช่วงเวลาดังกล่าวต้องทำใบขออนุญาตทำงานล่วงหน้า กรณีงาน TA/SD คนงานผู้รับเหมาสามารถทำงานได้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง(ทำหนังสือแจ้งล่วงหน้า)

5.2 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่านเข้า ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้เข้าเขตโรงงาน ต่อพนักงาน รปภ. ณ จุดผ่านเข้าทุกครั้ง โดยสามารถผ่านเข้าตามจุดที่ระบุในบัตรเท่านั้น ห้ามเดินไปหน้างานโดยเด็ดขาดและต้องขึ้นรถรับ-ส่งเท่านั้น

5.3 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่านออก ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้พนักงาน รปภ. ตรวจค้นรถยนต์ ตรวจค้นกระเป๋า ทูตหรือย่าม ทุกครั้ง โดยการนำสิ่งของออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามระเบียบฯ อย่างเคร่งครัด

5.4 ผู้รับเหมาเฉพาะผู้ที่มีพื้นที่ยื่นขออนุมัติ PERMIT อนุญาตให้เข้าพื้นที่บริเวณตึก 10 ปี และพื้นที่ฝั่ง IP ในช่วงเวลาเร่งด่วน

แผนผังแสดงพื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี





6. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่านเข้า - ออกโรงงาน ZONE 1 (IRPC)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขออนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนตัว	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	1.มีรถยนต์ผ่านผ่านเข้า-ออก โรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	ตลอดเวลา	1A 22 8A	1A 22 8A	1.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ให้ รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถยนต์ส่วนตัว (นอกเวลาทำงานปกติ)	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	1.มีรถยนต์ผ่านผ่านเข้า-ออก รถยนต์	นอกเวลาทำงานปกติ วันหยุดโรงงาน			
	รถจักรยานยนต์	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	1.มีรถยนต์ผ่านผ่านเข้า-ออก รถจักรยานยนต์				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1.บัตรประจำตัวพนักงาน 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน	1.มีรถยนต์ออกนอกโรงงานและมีใบอนุญาตจากผู้จัดการ(กรณีผู้ขับไม่ใช่เจ้าของ) 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน	ตลอดเวลา			1. บันทึกเวลาเข้า-ออก 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ให้ รปภ.ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถยนต์ส่วนบุคคล	1.บัตรประจำตัวพนักงาน 2.บัตรประจำรถส่วนบุคคล	1.มีบัตรประจำรถส่วนบุคคล				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ 2.บัตรประจำตัวผู้รับเหมา	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ 2.บัตรประจำตัวผู้รับเหมา	เข้าได้ตลอดเวลาที่ขออนุญาตทำงานไว้	8A	8A	1.นอกเวลาทำงานปกติจะต้องขออนุญาตทำงานล่วงหน้า 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา
	รถบรรทุกยกของนอกที่ รถบรรทุกวัสดุสิ่งของมาส่ง ผู้รับเหมา SITE งาน	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน (SF-PR-001) ที่มีลายเซ็นผู้จัดการโครงการ 2.หนังสือขออนุญาตจากหน่วยงานหรือโครงการที่มีลายเซ็นผู้จัดการหรือได้รับมอบอำนาจ	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน (SF-PR-001) ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มอบและผู้อนุญาตถูกต้อง 2.สำเนาของหน่วยงานที่มาติดต่อเฉพาะเวลาทำงานปกติ	เฉพาะเวลาทำงานปกติ			1.ดูตารางอนุญาตบุคคลยกของนอกเข้าโรงงาน 2.สำเนาทะเบียนรถออกมารับรถส่งของที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
ผู้มาติดต่อ (VISITOR)	รถยนต์ / บุคคล	1.FAX แจ้งจากสำนักงานกรุงเทพฯ 2.MEMO ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานระดับ 9 หรือผู้จัดการขึ้นไป 3.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน (SF-PR-001)	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน (SF-PR-001) ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มอบและผู้อนุญาตถูกต้อง	08.00-17.00 น.	1A	1A	1.ดูตารางอนุญาตบุคคลยกของนอกเข้าโรงงาน
รถรับ-ส่งสารเคมี	รับ-ส่งสารเคมี RTX R1,R2 รับ H2รับถังแก๊สที่ SRU	1.แบบฟอร์มการปล่อยรถบรรทุกสินค้าที่มีลายเซ็นของหน่วยงาน SHIPPING	1.แบบฟอร์มการปล่อยรถบรรทุกสินค้าที่มีลายเซ็นของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกขั้นตอน	ตลอดเวลา	PO1	PO1	1.บันทึกเวลาเข้า-ออก ลงในใบบันทึกรถยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน 2.เอกสารแจ้งขออนุญาตทำงาน
รถบรรทุก	เม็ดพลาสติก ถังแก๊สต่างๆ ที่ PC4,UT	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นของผู้ที่เกี่ยวข้อง		8A	8A	1.บันทึกเวลาเข้า-ออก ลงในใบบันทึกรถยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน 2.เอกสารแจ้งขออนุญาตทำงาน



7. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่านเข้า - ออกโรงงาน ZONE 2 (PW / CHP)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขออนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถส่วนตัว	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	1.บัตรผ่านพาหนะเข้า-ออก	ตลอดเวลา	1PW 1CHP	1PW 1CHP	1. บันทึกเวลาเข้า-ออก 2.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ให้ รปภ.ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถจักรยานยนต์	2.บัตรประจำตัวพนักงาน	2.บัตรรถจักรยานยนต์เข้า-ออก				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1.บัตรประจำตัวพนักงาน 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน	1.กรณีผู้ขับ ไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2.บัตรประจำรถหน่วยงาน				
	รถยนต์ส่วนบุคคล	1.บัตรประจำตัวพนักงาน 2.บัตรประจำรถส่วนบุคคล	1.บัตรประจำรถส่วนบุคคล 2.กรณีผู้ขับไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1.สติ๊กเกอร์รถยนต์ 2.บัตรพนักงานเข้าโรงงาน	1.สติ๊กเกอร์รถยนต์ 2.บัตรพนักงานเข้าโรงงาน	เข้าได้ตลอดเวลาที่ขออนุญาตทำงานล่วงหน้าไว้	1PW 1CHP	1PW 1CHP	1.นอกเวลาทำงานปกติจะต้องส่งเรื่องขออนุญาตทำงานล่วงหน้าไว้
	รถบรรทุกยกของนอกที่ รถบรรทุกวัสดุสิ่งของมาส่งผู้รับเหมา ใน Site งาน	1.ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นผู้จัดการโครงการ 2.หนังสือขออนุญาตจากหน่วยงานหรือโครงการที่มีลายเซ็นผู้จัดการหรือได้รับมอบอำนาจ	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มอบและผู้อนุญาตถูกต้อง				1.ดูตารางอนุญาตบุคคลยกของนอกเข้าโรงงาน 2.สำเนาทะเบียนรถออกมารับรถส่งของที่ประตูทางเข้า-ออกโรงงาน
ผู้มาติดต่อ VISITOR	รถยนต์ส่วนบุคคล	1.FAX แจ้งจาก สำนักงาน กรุงเทพฯ 2.MEMO ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานระดับ 9 หรือผู้จัดการขึ้นไป 3.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขตโรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่มอบและผู้อนุญาตถูกต้อง	08.00-17.00 น.			
รถรับส่งสารเคมี และถ่านหิน	1.รถบรรทุกสินค้าส่งสารเคมีต่างๆ 2.รถบรรทุกถ่านหินของหัวเรือ 3.รถบรรทุกถ่านหินจากถ่านหิน	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นผู้ที่เกี่ยวข้อง 2.ใบ D/O ที่มีลายเซ็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นผู้ที่เกี่ยวข้อง	ตลอดเวลาที่ขออนุญาตทำงานล่วงหน้าไว้	2PW	2PW	1.ดูตารางอนุญาตบุคคลยกของนอกเข้าโรงงาน 2.บันทึกเวลาเข้า-ออก ลงในแบบฟอร์ม 5300F-021 3.พนักงานขับรถ ต้องติดบัตรให้พนักงาน รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา
	1.รถบรรทุกสินค้าส่งสารเคมีต่างๆ 2.รถบรรทุกถ่านหินของหัวเรือ 3.รถบรรทุกถ่านหินจากถ่านหิน	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นผู้ที่เกี่ยวข้อง	1.เอกสารควบคุมขั้นตอน UNLOAD ตรวจรับรถ TANK ที่มีลายเซ็นผู้ที่เกี่ยวข้อง				

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568



แก้ไขครั้งที่ 6,

8. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน ZONE 3 (TF2)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขอ อนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรยานพาหนะเข้า-ออก โรงงาน	ตลอด เวลา			
	รถจักรยานยนต์	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรรถจักรยานยนต์ผ่าน เข้า-ออกโรงงาน				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน	1. กรณีผู้ใช้รถ ไม่ใช่เจ้าของ รถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำ รถออกนอกโรงงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน				
	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถส่วนบุคคล	1. กรณีผู้รับเหมาไม่ใช่ เจ้าของรถ ต้องแสดง ใบอนุญาตนำรถออกนอก โรงงาน 2. บัตรประจำรถส่วนบุคคล				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1. สติกเกอร์อนุญาตรถยนต์ เข้าโรงงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับเหมา	1. สติกเกอร์อนุญาตรถยนต์ เข้าโรงงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับเหมา	T1 T9	T1 T9		1. นอกเวลาทำงานปกติจะต้องขออนุญาตล่วงหน้า 2. บัตรพนักงานผู้รับเหมา
	รถบรรทุก ภายนอกที่บรรทุกวัสดุ สิ่งของมาส่งผู้รับเหมาใน Site งาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มา ลายเซ็นผู้จัดการโครงการ 2. หนังสือขออนุญาตจาก หน่วยงานหรือโครงการที่มี ลายเซ็นผู้จัดการหรือได้รับ มอบอำนาจ	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มา พบ				1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มา พบ
ผู้มาติดต่อ Visitor	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. Fax แจ้งจาก สำนักงาน กรุงเทพฯ 2. Memo ที่ได้รับ อนุญาตจาก พนักงานระดับ 9 หรือผู้จัดการแผนก ขึ้นไป 2. เอกสาร BOI	1. ใบอนุญาตผ่านเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของบุคคลที่มาพบ และผู้อนุญาตถูกต้อง				1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอก เข้าโรงงาน 2. พนักงานต้องออกมารับที่ประตู ทางเข้า-ออก โรงงาน
รถรับ-ส่งน้ำมัน / ก๊าซ	1. รถส่งน้ำมันดิบ 2. รถบรรทุกน้ำมันและ ก๊าซ LPG	1. บัตรพนักงานขับรถที่ โรงงานเป็นผู้ออก(นายคลัง) 2. เอกสาร BOI	1. ใบ D/O ที่มีลายเซ็นของ ผู้เกี่ยวข้องทุกชั้นตอน				1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอก เข้าโรงงาน 2. บันทึกเวลาเข้า-ออกลงใน แบบฟอร์ม 10365100F-101 3. พนักงานขับรถ IRPC ต้องติด บัตรให้ รปภ. ตรวจสอบ ตลอดเวลา

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568



แก้ไขครั้งที่ 6,

9. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงาน ZONE 4 (PORT / ICD)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขอ อนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถส่วนตัว	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรยานพาหนะเข้า-ออก	ตลอดเวลา			1. บันทึกเวลาเข้า-ออก ด้วยบัตรประจำรถหน่วยงาน/รถ ส่วนบุคคล 2. พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี ต้องติด บัตรพนักงานให้พนักงาน รปภ. ตรวจสอบได้
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	2. บัตรรถจักรยานยนต์ เข้า-ออก				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน	1. กรณีผู้ใช้รถ ไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออก นอกโรงงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน				
	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถส่วนบุคคล	1. กรณีผู้รับเหมาไม่ใช่เจ้าของ รถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถ ออกนอกโรงงาน 2. บัตรประจำรถส่วนบุคคล				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1. สติกเกอร์รถยนต์ ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับเหมา	1. สติกเกอร์รถยนต์ผู้รับเหมา เข้าโรงงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับเหมา	เข้าได้ ตลอดเวลาที่ ขออนุญาต ทำงาน ล่วงหน้าไว้	PO2	PO2	1. นอกเวลาทำงานปกติจะต้องส่งเรื่อง ขออนุญาตทำงานล่วงหน้า 2. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้า โรงงาน 3. ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับ - ส่ง ของที่ประตูทางเข้า-ออก โรงงาน
	รถบรรทุกภายนอกที่บรรทุก วัสดุสิ่งของเข้ามาส่งผู้รับเหมา ใน Site งาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นผู้จัดการโครงการ	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของบุคคลที่มาพบและ ผู้อนุญาตถูกต้อง				
ผู้มาติดต่อ VISITOR	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. FAX แจ้งจาก สำนักงาน กรุงเทพฯ 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาต จากพนักงานระดับ 9 หรือ ผู้จัดการขึ้นไป	1. ใบอนุญาตผ่านเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของบุคคลที่มาพบ และผู้อนุญาตถูกต้อง	08.00-17.00 น.			1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้า โรงงาน 2. พนักงานต้องออกมารับที่ประตู ทางเข้า-ออก โรงงาน
รถรับส่งเศษเหล็ก / ถ่านหิน	1. รถบรรทุกคันเล็ก / เศษเหล็ก 2. รถบรรทุกคันใหญ่จากท่าเรือ ไปโรงงานไฟฟ้า	1. เอกสารควบคุม ขึ้นตอน UNLOAD ตรวจสอบ ว่ามีลายเซ็นผู้เกี่ยวข้อง 1. ใบ D/O ที่มีลายเซ็นของ ผู้เกี่ยวข้องทุกชั้นตอน	1. เอกสารควบคุม ขึ้นตอน UNLOAD ตรวจสอบ ว่ามีลายเซ็น 1. ใบ D/O ที่มีลายเซ็นของ ผู้เกี่ยวข้องทุกชั้นตอน	เข้าได้ตลอด เวลาที่ขอ อนุญาต ทำงาน ล่วงหน้าไว้	PO6	PO6	1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอก/ ทะเบียนรถบรรทุก 2. บันทึกเวลาเข้า-ออกด้วยบัตรประจำ รถที่ท่าเรือเป็นผู้ออกให้ 3. พนักงานขับรถ ต้องติดบัตรให้ พนักงาน รปภ. ตรวจสอบตลอดเวลา
		1. เอกสารควบคุม ขึ้นตอน UNLOAD ตรวจสอบ ว่ามีลายเซ็น	1. เอกสารควบคุม ขึ้นตอน UNLOAD ตรวจสอบ ว่ามีลายเซ็น				



10. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงาน ZONE 5 (IP)

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รับ. ตรวจสอบ		เวลาที่ขอ อนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนตัว	1.บัตรประจำตัว พนักงาน	1.บัตรยานพาหนะเข้า-ออก โรงงาน	ตลอดเวลา	I2,I6,I17	I2,I6,I17	1. บันทึกเวลาเข้า-ออก ด้วยบัตรประจำรถหน่วยงานรถ ส่วนกลาง 2. พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี ต้องติด บัตรพนักงานให้พนักงาน รับ. ตรวจสอบได้
	รถจักรยานยนต์	1.บัตรประจำตัว พนักงาน	1.บัตรรถจักรยานยนต์ผ่านเข้า-ออก โรงงาน				
	รถยนต์ประจำหน่วยงาน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำรถ หน่วยงาน	1. กรณีผู้ใช้รถ ไม่ใช่เจ้าของรถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2. บัตรประจำรถหน่วยงาน				
	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัว พนักงาน 2. บัตรประจำรถ ส่วนกลาง	1.กรณีผู้รับเหมาไม่ใช่เจ้าของ รถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถออกนอกโรงงาน 2. บัตรประจำรถส่วนกลาง				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1.สติ๊กเกอร์อนุญาต รถยนต์ผู้รับเหมาเข้า โรงงาน 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา	1.สติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ ผู้รับเหมาเข้าโรงงาน 2.บัตรพนักงานผู้รับเหมา	เข้าได้ ตลอดเวลาที่ ขออนุญาต ทำงาน ส่วนเวลาไป			1.นอกเวลาทำงานปกติ
	รถบรรทุกภายนอกที่บรรทุก วัสดุสิ่งของมาส่งผู้รับเหมาใน Siteงาน	1.FAXแจ้งจาก สำนักงานกรุงเทพ 2.MEMOที่ได้รับ อนุญาตจากพนักงาน ระดับย หรือผู้จัดการ แทนแก้ไขไป	1.ใบอนุญาตเข้าขง โรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคล ที่กำหนดและมีผู้อนุญาตถูกต้อง				1.ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้า โรงงาน 2.ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับส่ง ของที่ประตูทางเข้า-ออก โรงงาน
ผู้มาติดต่อ Visitor	รถยนต์ส่วนบุคคล	1.FAXแจ้งจาก สำนักงานกรุงเทพ 2.MEMOที่ได้รับ อนุญาตจาก พนักงาน ระดับย หรือผู้จัดการ แทนแก้ไขไป 3.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001	1.ใบอนุญาตผ่านเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคล ที่กำหนดและผู้อนุญาตถูกต้อง	08.00-17.00 น.	12	12	1.ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้า โรงงาน 2.ตัวแทนผู้รับเหมาต้องออกมารับส่ง ของที่ประตูทางเข้า-ออก โรงงาน
รถบรรทุก	1.น้ำมันหล่อลื่นและ ASPHALT 2.เมล็ดพืชรสคิก 3.สารเคมี	1.บัตรพนักงานขับรถที่ โรงงานเป็นผู้ออก(นาย กสจ) 2.เอกสาร BOI 3.เอกสารควบคุม ขึ้นคอน UNLOAD ตรวจสอบรถ TANK ที่มี ลายเซ็น	1.ใบอนุญาตที่มีลายเซ็นของผู้ที่เกี่ยวข้อง ของทุกขั้นตอน	ตลอดเวลา			1.ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้า โรงงาน 2.บันทึกเวลาเข้า-ออกด้วยบัตร ประจำตัวพนักงานขับรถ 3.พนักงานขับรถต้องติดบัตรให้ รับ. ตรวจสอบตลอดเวลา



11. ตารางระเบียบผู้มีอำนาจอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

รายการ	ZONE 1 (IRPC)		ZONE 2 (PW/CHP)		ZONE 3 (TF2)		ZONE 4 (PORT)		ZONE 5 (IP)	
การนำของออก นอกโรงงาน	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา
	ผู้จัดการ ขึ้นไป	ผจก.ฝ่าย ขึ้นไป	ผู้จัดการ ขึ้นไป	ผจก.ฝ่าย ขึ้นไป	ผู้จัดการ ขึ้นไป	ผจก.ฝ่าย ขึ้นไป	ผู้จัดการ ขึ้นไป	ผจก.ฝ่าย ขึ้นไป	ผู้จัดการ ขึ้นไป	ผจก.ฝ่าย ขึ้นไป
	ยกเว้น งานเก็บตัวอย่างของฝ่ายศูนย์วิเคราะห์และห้องปฏิบัติการ (AL) สามารถมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยเซ็นอนุญาตได้									
การนำของเข้า โรงงาน	ผู้ขอแจ้งรายการสิ่งของเข้าโรงงานแบบฟอร์ม 5300F-020 และให้รับ.จุดผ่านเข้า-ออกตรวจสอบ									

หมายเหตุ

1. ผู้จัดการของหน่วยงานต้นสังกัดใด มีความจำเป็นต้องมอบอำนาจให้ระดับรองลงมาเซ็นอนุญาตแทน หรือเพิ่มรายชื่อให้ทำเรื่องขออนุมัติ
2. กรณีผู้มีอำนาจปฏิบัติงานนอกสถานที่หรือลาหยุดประเภทต่างๆ ให้ทำเอกสารมอบอำนาจชั่วคราวโดยระบุช่วงวัน เวลา ให้ชัดเจน และประสาน แจ้งให้หน่วยรักษาความปลอดภัยทราบ
3. **ในเวลา** หมายถึง วันทำงานปกติ ระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. **นอกเวลา** หมายถึง วันทำงานปกติ ระหว่างเวลา 18.00-08.00 น. และวันหยุด โรงงาน



12. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงานทุก ZONE

ลำดับ	ประเภทบุคคลภายนอก	ผู้ขออนุญาต	ผู้อนุมัติ
1	SPECIALIST ที่มาซ่อมเครื่องจักร หรือให้คำปรึกษาด้าน PRODUCTION	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
2	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER. DEALER ของผู้รับเหมา	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
3	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER, DEALER CONTRACTOR หรือผู้มารับ-ส่งในเขตพื้นที่ โรงงานและบุคคลภายนอก	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
4	4.1 ผู้รับเหมาจำเป็นต้องอธิบายงานจัดซื้อ/BIDDING โดย ผ่าน VDO CONFERENCE 4.2 SUPPLIER หรือผู้จัดส่งของให้ผู้รับเหมาในพื้นที่ต่างๆ ในโรงงาน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
5	ผู้มาติดต่อประเภทสมัครงาน ผู้ค้าประกันและวิทยากรฝึกอบรมฝ่ายบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
6	เจ้าหน้าที่ราชการปฏิบัติงานเป็นประจำกับบริษัท หรือบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
7	หัวหน้าส่วนราชการที่มาตรวจโรงงาน ข้าราชการ นักการเมืองท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือสื่อมวลชน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ

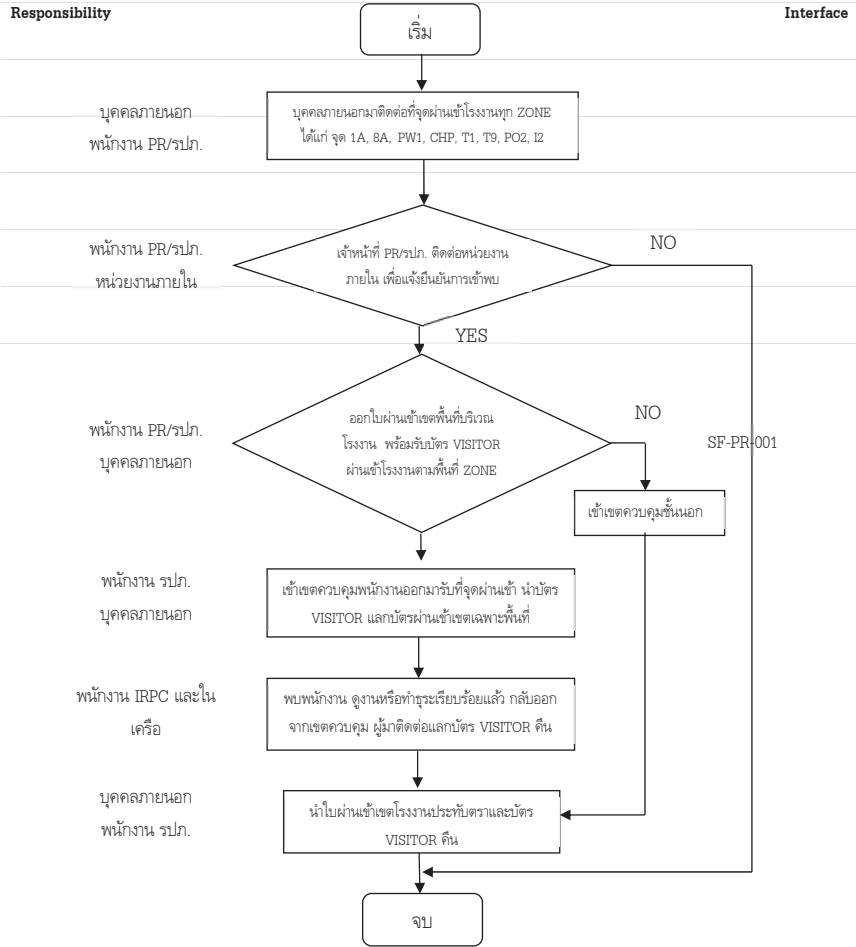
หมายเหตุ ผู้มารับ-ส่งของเป็นประจำ ในข้อ 3 ให้กับ STORE หรือเข้าโรงงาน ให้ใช้วิธีเช่นเดียวกับผู้รับเหมาตามขั้นตอน โดยให้มีบัตรชั่วคราวในการดำเนินงาน ส่วนในกรณีฉุกเฉิน ผู้จัดการฝ่ายหรือตำแหน่งที่สูงกว่าเป็นผู้อนุมัติ

ผู้มาติดต่อ มีความประสงค์จะผ่านเข้าเขตผลิตแต่ละ PLANT และพื้นที่ ZONE นั้นๆ ให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่มารับที่จุด ระบุ.ประตูเข้าเขตผลิต เช่น

- ZONE 1 ให้รับที่จุด 2
- ZONE 2 ให้รับที่จุด 1PW / CHP
- ZONE 3 ให้รับที่จุด T1
- ZONE 4 เขตท่าเรือIRPC ให้รับที่จุด PO2
- ZONE 5 ให้รับที่จุด I-2

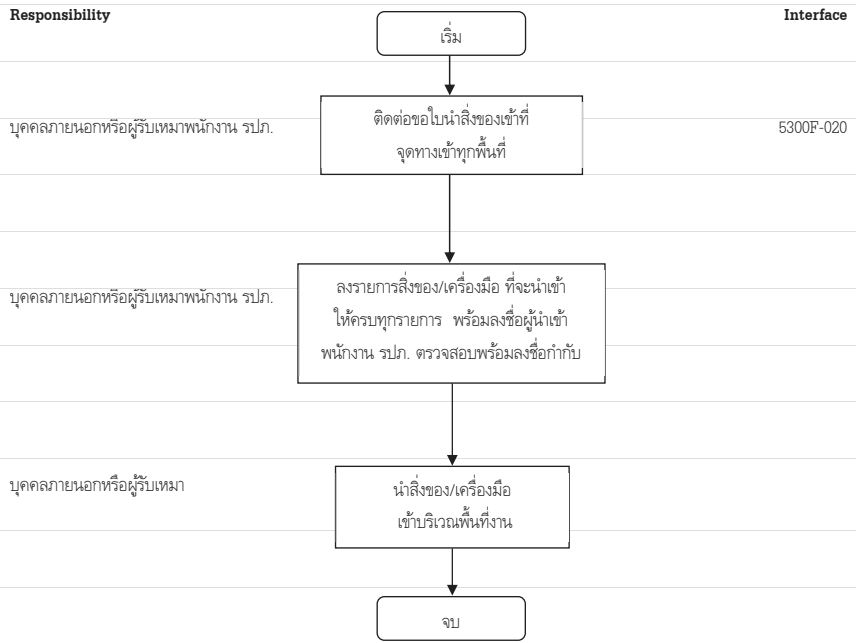


ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart) บุคคลภายนอกมาติดต่อผ่านเข้าโรงงาน

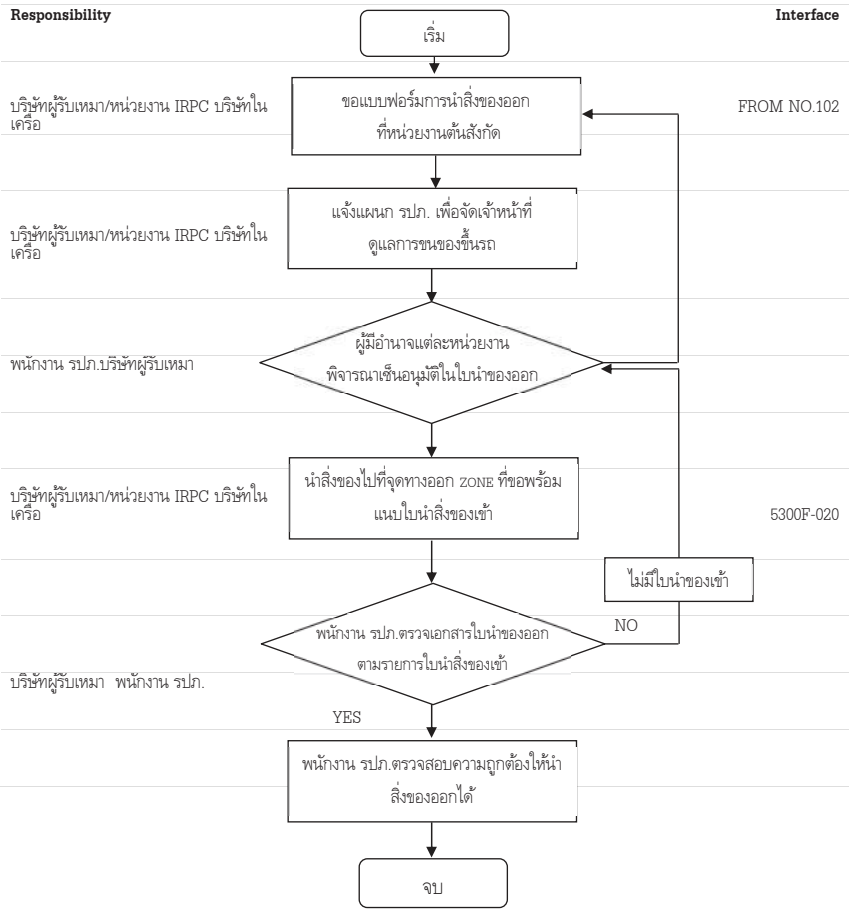




ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขอใบนำสิ่งของเข้าโรงงาน (Flow Chart)



ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน การนำสิ่งของออกนอกโรงงาน (Flow Chart)





เอกสารอ้างอิง (References)

แบบฟอร์มและเอกสาร

- SF-PR-001 ใบอนุญาตผ่านเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถยนต์ภายนอกเข้าติดต่องาน
- 5300F-020 รายการนำสิ่งของ/เครื่องมือเข้าพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮอาร์พีซี
- 10365100F-101 ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ Rayong Depot
- FROM No.102 ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

การบันทึก (Record Control)

ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
1 จัดเก็บเอกสารแบบฟอร์ม บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของเข้า - ออก ไว้	ที่แผนกรักษาความปลอดภัย	แผนกรักษาความปลอดภัย	ระยะเวลาการจัดเก็บแบบฟอร์ม 2 ปี	ส่งเอกสารทำลายโดยการย่อย

บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
0	13 กรกฎาคม 2559	Initial Release	สมหมาย ศิริจินนิกุล
1	25 พฤษภาคม 2560	เพิ่มเติมข้อมูลใน PI และ Risk	สมหมาย ศิริจินนิกุล
2	8 ตุลาคม 2563	เพิ่มขยายนโยบาย ท่อป้องกันประกายไฟ เครื่องยนต์หรือเครื่องจักรกลแบบสันดาปภายใน และภาพยนต์ท่อฯ	สมหมาย ศิริจินนิกุล
3	23 มีนาคม 2564	ปรับแก้ไขชื่อแผนกเปลี่ยนเป็นงานรักษาความปลอดภัย (OIIM) และผู้มีอำนาจอนุญาตนำสิ่งของ บุคคล เข้า-ออก โรงงานตารางหน้า 15-16 ให้สอดคล้องตามประกาศคำสั่งฯ	สมหมาย ศิริจินนิกุล
4	9 กุมภาพันธ์ 2566	ปรับแก้ไขชื่อแผนกเปลี่ยนเป็นหน่วยงานรักษาความปลอดภัย แก้ไขชื่อเรียกหน่วยงานใหม่ (OIIM) เปลี่ยนเป็น (INIM) แก้ไขชื่อผู้จัดการฝ่ายจากคุณวิชัย เป็นคุณวิธราช จินดามัย แก้ไขตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายจาก (OIIM) เปลี่ยนเป็น (ININ) แก้ไขตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายจากเดิม เปลี่ยนเป็น ผู้จัดการฝ่ายเขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮอาร์พีซี กิจการเพื่อสังคมและชุมชนสัมพันธ์ (ตามตัวอักษรสีแดงที่ปรับแก้ไขใหม่)	อรรถพร พงษ์สวัสดิ์



5	21 มิถุนายน 2567	แก้ไขผู้รับผิดชอบและผู้ตรวจจากเอกสาร เพิ่มเติมคำนิยาม รถไฟฟ้า ยกเลิกรูปตัวอย่างเอกสาร ปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบัน	สุธี จูทอง
6	6 มกราคม 2568	แก้ไขเวลาเร่งด่วน Zone IP ขาออกจากเวลา 16.50-17.15 น. เป็น 17.00-17.15 น. อนุญาตให้ผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ขออนุมัติ PERMIT เข้าพื้นที่ในเวลาเร่งด่วนได้ เพิ่มเติมคำจำกัดความ ในเวลาและนอกเวลา ในการอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน	สุธี จูทอง

ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การรายงาน
การควบคุมบุคคล ยานพาหนะ และการนำสิ่งของเข้า-ออก ได้	สามารถคัดกรอง ควบคุมบุคคล ยานพาหนะ และการนำสิ่งของเข้า-ออก ให้ไปตามระเบียบที่กำหนดไว้	รายงานผู้ฝ่าฝืนหรือละเมิดระเบียบตามขั้นตอน

ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
การควบคุมบุคคล ยานพาหนะ และการนำสิ่งของเข้า-ออก ได้	บุคคลภายนอก ไม่ทราบระเบียบ กระทำ หรือฝ่าฝืนระเบียบโดยไม่ตั้งใจ	-แนะนำชี้แจงก่อนการอนุญาตเข้าโรงงาน -ผู้ควบคุมงาน/แผนกที่รับผิดชอบชี้แจงทำความเข้าใจ และดูแล เมื่อเข้ามาในเขตโรงงานแล้ว

เอกสารแนบที่ 15

ตัวอย่างเอกสารใบตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

เอกสารแนบที่ 16

เอกสารสรุปการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่น ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สรุปจำนวนพนักงานแยกตามทะเบียนโรงงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

ลำดับ	กลุ่มโรงงาน ทะเบียนโรงงาน	Plant	กลุ่มภูมิสำเนา		รวมพนักงาน
			ระยอง	ต่างจังหวัด	
1	ข3-44-1/25รย	HDPE(UHMW-PE)	28	56	84
2	ข3-88-1/36รย	PW/CHP	42	72	114
3	ข3-42(1)-3/41รย	ETP	68	92	160
4	ข3-49-2/41รย	DCC	30	43	73
5	ข3-42(1)-4/41รย	BTX	15	28	43
6	ข3-50(4)-1/41รย	LBOP	38	57	95
7	ข3-49-1/43รย	REFY	21	35	56
8	ข3-49-1/41รย	COND	21	40	61
9	ข3-42(1)-2/41รย	EBSM	11	23	34
10	ข3-44-1/59รย	EPS	19	16	35
11	ข 3-44-4/59 รย	PPC	17	22	39
12	ข3-44-1/34รย	PPE	51	59	110
13	ข3-44-2/59รย	ABS	73	99	172
14	ข3-53(5)-56/59รย	PS	18	34	52
15	ข3-42(1)-4/55รย	PRP	12	11	23
16	ข3-49-1/58รย	UHV	57	114	171
17	ท่าเทียบเรือ IRPC	PORT	29	61	90
18	เขตประกอบการไออาร์พีซี	IN	26	40	66

576

902

1478