

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเลท (PET) ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ: มีการแก้ไขมาตรการทั่วไป หน้า 11/74 และ หน้า 14/74 และมาตรการอธิบายและคำแปลลดภัย หน้า 41/74
ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการประชุมครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2564

.....
(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

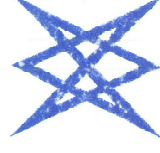
(นายเว่ย ต้า เสวียน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

1/74



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

.....
กฤษณ์ วัฒน

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

เอกสารประกอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าถ่านหิน (PCP (ครั้งที่ 2))

ของ บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 2. กำหนดให้มีการติดตั้งผ้าใบ ปิดกัน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง 3. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่ทำงานอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4. กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพดี ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายออกให้อยู่ในเกณฑ์การออกนอกแบบของเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. เสียง	1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้าง และติดตั้งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน 2. กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพดี ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ 3. พิจารณาเครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้พิจารณาลดระดับเสียงด้วยการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหรืออุปกรณ์ลดเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



Waphan WeiDee
 (นายฤต โอภาสวงศ์)
 ประธานกรรมการ

(นายเวทย์ คำเขียว)

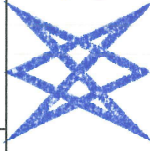
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ปิยพัชร์ พัดผา
 (นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาน้ำ ห้อยส่วน ให้เพียงพอสำหรับตนงานก่อสร้าง ตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่ผลิตขึ้นจากห้องน้ำ ห้องส้วม เพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน 2. จัดให้มีระบบขายน้ำชั่วคราวจากกิจกรรมการก่อสร้าง จัดเชื่อมกับระบบขายน้ำในบริเวณ 3. ห้ามกองเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างใกล้บริเวณรางระบายน้ำ และจัดให้มีกั้นบริเวณรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างดินสู่รางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีงานลอกทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อป้องกัน การอุดตันตามแผนการติดตามตรวจสอบและแผนการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ 4. น้ำเสียที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) โดยโครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์ หรือสถานที่รองรับน้ำทั้งจากการการดำเนินการ โดยต้องทำการแยกคุณภาพของน้ำทิ้งจากการกรอง ผ่านตะแกรงละเอียด และระบบกรองทราย (Sand Filter) หรือวัสดุที่เหมาะสม ซึ่งคุณภาพของน้ำทิ้งแยกได้ จะส่งไปบำบัดด้วยกระบวนการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และโครงการทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการแยกคุณภาพของน้ำทิ้งแล้ว ได้แก่ ค่า pH, SS, COD และ Oil&Grease หากพบการปนเปื้อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำ ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณก่อสร้างท่อขนส่ง MEG	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ตามข้อกำหนดของการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามบรรทุกขยะของโครงการขึ้นเขน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงช่วงไม่เร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07:00-08:00 น. และ 16:30-17:30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Trailer) และรถกึ่งพ่วง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแบ่งประเทศไทย	- ถนนภายในนิคม ฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

WaiDavan
.....
(นายเวทย์ ด้ยเวียวน)
กรรมการผู้จัดการ

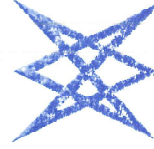
ปิยพัชร์ จิตระเห
.....
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2. กำกับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้าง และรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือถนนภายนอกโครงการ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด และกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบและให้ติดป้ายควบคุมความเร็วรถ 3. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องอบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 5. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกแก่การเข้า-ออกของรถที่เข้าพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ส่งมอบงานส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ 7. กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ/สิ่งก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 8. ตรวจสอบสภาพเครื่องร่อนรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้าง ตามคู่มือการบำรุงรักษา และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัย ก่อนการใช้งานรถทุกประเภท 9. กำหนดให้วางแผนการใช้เส้นทางรถขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนหัวโพง-หนองบอน ถนนเนินพยอม เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



Wai-Da-uan
 (นายเว่ย ต้า เวียน)
 กรรมการผู้จัดการ



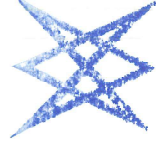
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศิริชัย พิศมัย
 (นายศิริชัย พิศมัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10. จัดให้มีจุดรับ-ส่ง งบประมาณในระหว่างก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง 11. จัดให้มีจุดล้างล้อยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ กับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดให้พนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้าเก็บ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 2. จัดให้มีการคัดแยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และจากกิจกรรมของแรงงานนอกจากกัน และจัดให้มีสถานที่สำหรับจัดเก็บมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ หากมีขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป 3. กำกับดูแลให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้ และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ และทางระบายน้ำสาธารณะ 4. จัดให้มีการเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบ เพื่อป้องกันเศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงมาลงรางระบายน้ำฝน และหากมีเศษวัสดุหรือคอนกรีตตกลงมาในรางระบายน้ำฝน ให้ทำความสะอาดและอุดกั้นก่อนคืนพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6. สาธารณสุขและคุณภาพ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเพียงพอแก่คนงาน ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องนั่ง-ห้องส้วม และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ทั้งในบริเวณที่ทำการก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยธิดา พิบังษา

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Wai Daphan

(นายเว่ย ฉ่า เวียน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

5/74

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุม ดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้าง โดยระบุลงในสัญญาจ้างงาน เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และส่งผลต่อความปลอดภัยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เช่น การลักขโมย ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยให้มีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน รวมถึงขั้นตอนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น 3. สำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจสอบการจัดการด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้เข้าไปตามกฎหมยที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยเฉพาะการจัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสีย 4. กำหนดให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานสาธารณสุขทราบถึงจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อประโยชน์ในการวางแผนและเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย 5. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลแก่คนงาน 6. กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ และมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของ โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
7. อริยธรรมาและ ความปลอดภัย	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการ ต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาจ้างระหว่าง เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกราย จะต้องเป็นผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 2. อบรมคนงานก่อสร้าง และผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบความปลอดภัยเมื่อเข้าปฏิบัติงาน ในขอบเขตของบริษัทฯ 3. จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมา รายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

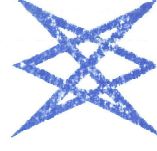


Wai Duan
 (นายเวทย์ ด้า เวียน)
 กรรมการผู้จัดการ

(นายชุต โอภาสงค์)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

กิตติพร จันทรา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อีวีออนัมย์และความปลอดภัย (ต่อ)	4. กำหนดให้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับคนงาน ความเหมาะสมกับลักษณะงาน และมีจำนวนเพียงพอปฏิบัติงาน เช่น ปลัดกลเสียง ครอบหูคเคียง เป็นต้น และควบคุมให้คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด 5. กำหนดให้รับเหมาก่อสร้างสวม หมวก และอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายจากส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 6. กำหนดให้รับเหมาก่อสร้างสวมอุปกรณ์/เครื่องจักร และขนาทานหามะให้อยู่ในสภาพใรงาน ได้ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน 7. จัดทำป้ายเตือนอันตรายและเครื่องหมายด้านอริอมาัย และความปลอดภัยในการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงเขตก่อสร้าง เขตห้ามใส่ PPE เป็นต้น 8. กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล สำหรับช่วงก่อสร้าง และจัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 9. กำหนดขอใบเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดไฟส่องสว่าง และจัดทำแนวรั้ว เพื่อป้องกันอันตรายจากรถก่กน 10. กำหนดให้มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า 11. จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล และห้องปฐมพยาบาลสำหรับคนงาน และรถรับ-ส่ง สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน 12. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 13. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

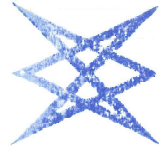



 (นายชฤต โอภาสวงศ์) (นายเว่ย ต้า เวียวน)

 ประธานกรรมการ กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

 7/74


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายกิตติพงษ์ พิฒนาทอง)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	14. อนุญาตให้คนงานสามารถให้สถานพยาบาลของบริษัทในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 15. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (อป.) ที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคณงาน 16. จัดให้มีการชี้แจงเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ให้กับคนงาน และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ในเอกสารอย่างเคร่งครัด 17. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของคณงานก่อนก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคณงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น 18. โครงการฯ ไม่มีบันทึกคณงานก่อสร้าง (Camp Site) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ แต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมา มีจุดรับ-ส่งคณงานก่อสร้าง โดยพิจารณาเลือกจุดที่เหมาะสม และจัดให้มีการแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนใกล้เคียง 19. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คณงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว 20. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปีกัดเสียง หรือครอบหูลดเสียง เป็นต้น อย่างพอเพียงให้กับคณงานก่อสร้าง ที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล ขึ้นไป พร้อมทั้งควบคุมให้คณงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง ที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด 21. กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคณงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ไปยังพื้นที่อื่นๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



Wai Daphan
 (นายธฤต โอภาสวงศ์)
 ประธานกรรมการ
 บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Wei Daphan
 (นายเว่ย ด้า เวียหน)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564
 8/74



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

ปิยะพร พิศวง
 (นายปิยะพร พิศวง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

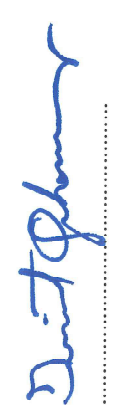
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีความรู้และเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง - ส่งเสริมสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นสามารถทำงานสุจริตได้ โดยส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาฝีมือแรงงานเพื่อให้คนในท้องถิ่นเป็นแรงงานที่มีคุณภาพ - สนับสนุนอุปกรณ์หรือสินค้าที่ใช้ในการก่อสร้างจากท้องถิ่น รวมถึงการจ้างหรือใช้บริการต่างๆ จากท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์จากโครงการก่อสร้างโครงการ - เพิ่มช่องทางการสื่อสารกับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงช่องทางการร้องเรียน เพื่อลดความกังวล เช่น ติดป้ายประชาสัมพันธ์ประชาสัมพันธ์แจ้งกับชุมชน เป็นต้น - จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนในช่วงก่อสร้าง และจัดให้มีขั้นตอนการแจ้งเรื่องร้องเรียน พร้อมที่จะประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ ดังแสดงในรูปที่ 1 - กั้นคให้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนการก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านทางการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น - ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการเดินผ่านบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



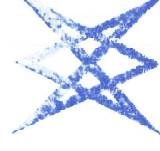

(นายตติ โอภาสวงศ์)

(นายเว่ย ต้า เวย์น)

ประธานกรรมการ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พงษ์พงษ์

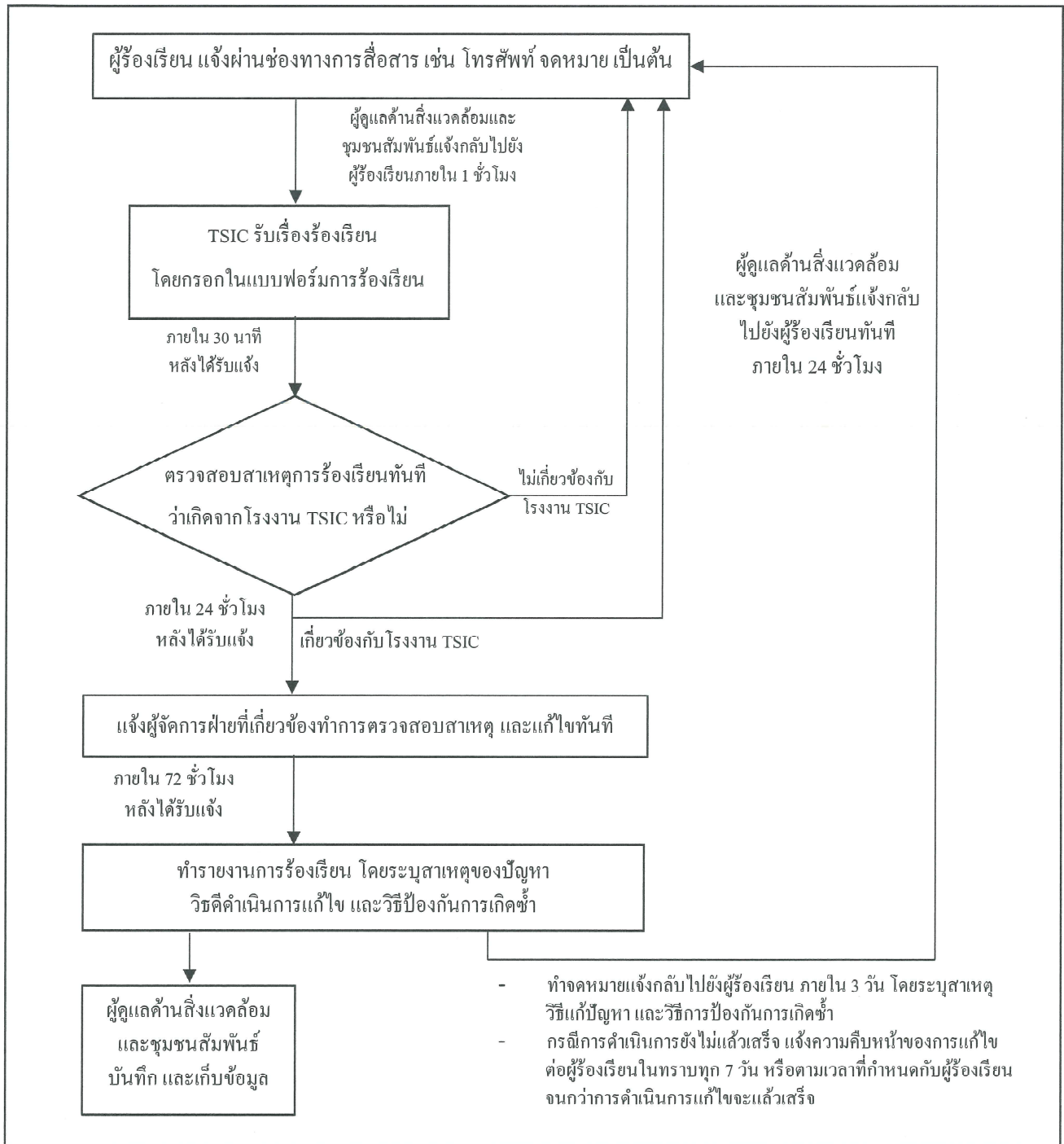
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กรกฎาคม 2564

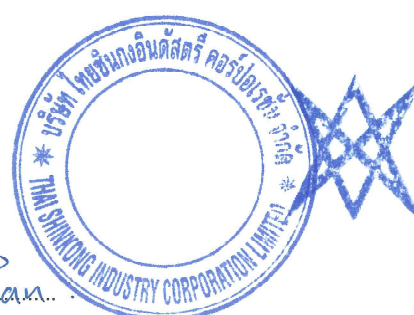
9/74



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ระยะก่อสร้าง บริษัท ไทยชินกอนินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด


 (นายธฤต โอภาสวงศ์)
 ประธานกรรมการ


 (นายเวย์ ด้า เขียวขน)
 กรรมการผู้จัดการ


 กรกฎาคม 2564
 10/74


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยชินกอนินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าถ่านหิน (PFT) (ครั้งที่ 2))

ของ บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าถ่านหิน เมอราพทาเลม (PFT) (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนไเอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมแบบเขตอุตสาหกรรมพิเศษ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างเคร่งครัด 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นให้เร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามที่เกี่ยวข้องก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



Wai Dajuan
(นายเว่ย ด้า เวยจวน)
ประธานกรรมการ

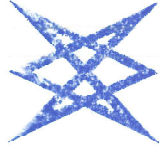
(นายชุต โภคาสงค์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

11/74



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

Pichon Pichon
(นายพิชิตพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรระดับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายฯ ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และความถี่ในการจัดส่งรายงานฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการทรัพยากรตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 5. ในกรณีที่มีบริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นการที่หลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

.....
ปิยธิดา พิงพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
Wei Daphan

(นายธฤต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

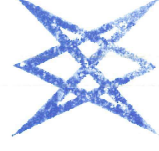
กรกฎาคม 2564

12/74



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดสร้างมาตรการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เชี่ยวชาญพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการให้การอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย 6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอด้วยข้อมูลที่ถูกต้องที่ติดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอด้วยข้อมูลในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น ของโครงการ 7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้ให้หน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) 8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตที่คงที่ (Steady State) แล้วพบว่า อัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้น มีน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องชี้แจงถึงค่าที่ต่ำกว่าค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ		- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

Wai Da...
.....
(นายเวทย์ ด้ย เวย์น)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กิตติ...
.....
กิตติ...

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

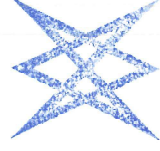
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กรกฎาคม 2564

13/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. ในกรณีที่หอดูดาววัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย 11. ในกรณีที่หอดูดาววัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน 12. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบหอดูดาววัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด 13. ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและความควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 14. กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการขออนุญาตผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) 15. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตาพันเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเลท (PET) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลด และจัดตั้งพื้นที่ของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - บริเวณโดยรอบ หอดูดาววัด - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

Wai Dafun
(นายเวทย์ ด้า เวียน)

(นายชุต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

(นายเวทย์ ด้า เวียน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ปิยพัชร์ พินิจ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

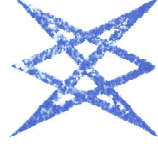
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กรกฎาคม 2564

14/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
I. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	16. ให้หน่วยงานเหตุการณ์อุบัติภัยที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ 17. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงหรือระบบอุปกรณ์ของสถานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์เชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อสำรวจการรับมือกับมลพิษสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย 18. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่ง โครงการรับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ - กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน - กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้า อย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะยกเลิกดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินเทคอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินเทคอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินเทคอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินเทคอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

วิฑูริย์ พงษ์ชาติ

กรกฎาคม 2564

Wei Dap
(นายเว่ย ต้า เวยี่ยน)

(นายเว่ย ต้า เวยี่ยน)

กรรมการผู้จัดการ

15/74

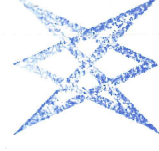
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	19. กำหนดให้ทีมหลักจัดการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่ดำเนินการให้กับการวิเคราะห์ เพื่อทดสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ หน่วยงานกลาง (Third Party)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินเจนีนส์คอสติ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1. ควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 6 ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด และตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องดังแสดงในตารางที่ 1-1 ดังนี้ (1) HTM Furnace 1 1) SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 20 ppm ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.154 g/s 2) NO _x มีค่าความเข้มข้น 75 ppm ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.410 g/s 3) PM มีค่าความเข้มข้น 30 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.088 g/s (2) HTM Furnace 2 1) SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 20 ppm ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.154 g/s 2) NO _x มีค่าความเข้มข้น 75 ppm ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.410 g/s 3) PM มีค่าความเข้มข้น 30 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.088 g/s (3) HTM Furnace 3 (Standby) 1) SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 20 ppm ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.154 g/s 2) NO _x มีค่าความเข้มข้น 75 ppm ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.410 g/s 3) PM มีค่าความเข้มข้น 30 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบาย 0.088 g/s	- HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 6	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินเจนีนส์คอสติ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยะ พิชิต

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Wattana

(นายธฤต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินเจนีนส์คอสติ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Wattana

(นายเวทย์ ด้า เวยีน)

กรรมการผู้จัดการ

16/74

16/74

ตารางที่ ๒-1
ข้อมูลการระบายไอเสียอากาศ
บริษัท ไทยชินคอร์ปอเรชั่น จำกัด

ข้อมูลการระบายไอเสียอากาศ														การระบายตามพื้นที่ทางอากาศรวม						ค่ามาตรฐาน ^๔			ระบบควบคุมมลพิษ/ ระบบตรวจวัด แบบต่อเนื่อง	
No.	Stack Name	Source Name	Process Unit/ Utility Unit	Type of Fuel	Stack Coordinate (UTM)		Height (m)	Diameter (m)	Temp. (K)	Velocity (m/s)	Flow Rate @Actual O ₂ ^{1/} (Nm ³ /s)	Excess O ₂ (%)	Flow Rate @7%O ₂ ^{2/} (Nm ³ /s)	อัตราการระบายตามพื้นที่ (g/s)			SO ₂ (gpm) @7%O ₂	NO _x (gpm) @7%O ₂	PM (mg/Nm ³) @7%O ₂	SO ₂ (gpm) @7%O ₂	NO _x (gpm) @7%O ₂	PM (mg/Nm ³) @7%O ₂		
					X	Y								SO ₂	NO _x	PM								
1	HTM Furnace 1	Furnace 1	Heat Transfer Medium	NG	733919	1403562	30	0.875	516	12.6	3.72	10	2.92	0.154	0.410	0.088	20	75	30	60	200	320	Low NO _x Barrier / CEMS No.1	
2	HTM Furnace 2	Furnace 2	Heat Transfer Medium	NG	733919	1403569	30	0.875	516	12.6	3.72	10	2.92	0.154	0.140	0.088	20	75	30	60	200	320	Low NO _x Barrier / CEMS No.1	
3	HTM Furnace 3	Furnace 3 (Standby)	Heat Transfer Medium	NG	733919	1403577	3	0.875	516	12.6	3.72	10	2.92	0.154	0.410	0.088	20	75	30	60	200	320	Low NO _x Barrier / CEMS No.1	
4	HTM Furnace 4	Furnace 4 *	Heat Transfer Medium	NG	733838	1403560	60	1.2	523	14.3	7.83	10	6.14	0.327	0.590	0.186	20	60	30	60	200	320	Low NO _x Barrier / CEMS No.2	
5	HTM Furnace 5	Furnace 5 *	Heat Transfer Medium	NG	733838	1403565	60	1.2	523	14.3	7.83	10	6.14	0.327	0.590	0.186	20	60	30	60	200	320	Low NO _x Barrier / CEMS No.2	
6	HTM Furnace 6	Furnace 6 * (Standby)	Heat Transfer Medium	NG	733838	1403570	60	1.2	523	14.3	7.83	10	6.14	0.327	0.590	0.186	20	60	30	60	200	320	Low NO _x Barrier / CEMS No.2	
รวม ^๕														0.962	2.200	0.548								

หมายเหตุ : * ปีเตอร์ให้สารร้อน สำหรับใช้งาน จำนวน 2 ตัน และสารเย็น 1 ตัน โดยที่อัตราการระบาย SO₂ จากไอเสียรวม 2.200 g/s ได้คิดจากค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง และค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน
SO₂ และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตได้ถูกวัดด้วยเครื่องมือวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) และค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง และค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน

การวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (Hourly Average) และค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily Average) ได้ดำเนินการวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง และค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน

การวัดค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily Average) ได้ดำเนินการวัดค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน

การวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (Hourly Average) และค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily Average) ได้ดำเนินการวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง และค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน

การวัดค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily Average) ได้ดำเนินการวัดค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน

การวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (Hourly Average) และค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily Average) ได้ดำเนินการวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง และค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน

การวัดค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily Average) ได้ดำเนินการวัดค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน

การวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (Hourly Average) และค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily Average) ได้ดำเนินการวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง และค่าเฉลี่ยรายวันรวมกัน

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๕

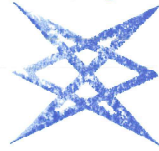


Wiri Dattana
(นายเวทย์ ดัตตนา)
กรรมการผู้จัดการ

(นายเวทย์ ดัตตนา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินคอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

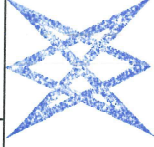
ปิยพัชร์ พงษ์สง
(นายปิยพัชร์ พงษ์สง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) HTM Furnace 4 1) SO₂ มีค่าความเข้มข้น 20 ppm ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.327 g/s 2) NO_x มีค่าความเข้มข้น 60 ppm ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.690 g/s 3) PM มีค่าความเข้มข้น 30 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.186 g/s (5) HTM Furnace 5 1) SO₂ มีค่าความเข้มข้น 20 ppm ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.327 g/s 2) NO_x มีค่าความเข้มข้น 60 ppm ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.690 g/s 3) PM มีค่าความเข้มข้น 30 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.186 g/s (6) HTM Furnace 6 (Standby) 1) SO₂ มีค่าความเข้มข้น 20 ppm ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.327 g/s 2) NO_x มีค่าความเข้มข้น 60 ppm ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.690 g/s 3) PM มีค่าความเข้มข้น 30 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ และอัตราการระบาย 0.186 g/s 2. ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) แบบแบ่งตามเวลา (Time Sharing) ทุกๆ 15 นาที ที่ปล่องระบายอากาศ สำหรับ HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 3 จำนวน 1 ชุด และ HTM Furnace 4 ถึง HTM Furnace 6 จำนวน 1 ชุด เพื่อติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และร้อยละของออกซิเจน	- CEMS No.1 : 1 ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 3 (Time Sharing) - CEMS No.2 : 1 ปล่อง HTM Furnace 4 ถึง HTM Furnace 6 (Time Sharing)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ไทยชินกอนอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	



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

Just Phorn
.....
(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

W.D. Phorn
.....
(นายเวทย์ ต้า เวียน)
กรรมการผู้จัดการ

กฤษณ์ พงษ์หา
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

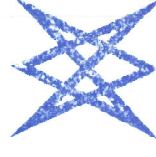
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กรกฎาคม 2564

18/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. กำหนดค่าระดับการเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบอบอากาศจาก CEMS ที่ร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด หากผลการวัดมีค่าเข้าใกล้ค่าระดับการเตือนที่กำหนด พนักงานปฏิบัติการจะทำการตรวจสอบระบบควบคุมและระบบเผาไหม้ เพื่อป้องกันไม่ให้ค่าระบอบมีค่าสูงเกินค่าที่กำหนดโดยตรวจสอบและควบคุมอุณหภูมิห้องเผาไหม้ ปริมาณอากาศที่ใช้ในการเผาไหม้ รวมถึงตัวแปรควบคุมอื่นๆ ให้มั่นใจไปตามการออกแบบที่เหมาะสมในแต่ละหน่วยผลิต (Operating windows) 4. กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง และหากพบว่ามีความผิดปกติซึ่งไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือผลการตรวจวัดมีค่าที่เกินกำหนดไว้ให้โครงการฯ ระบุสาเหตุ (จำนวนครั้ง) และระยะเวลาที่เกิดเหตุดังกล่าว ทั้งนี้ให้ระบุสาเหตุและการแก้ไขปัญหาลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 5. กำหนดให้จัดทำสรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยระบบ CEMS และ Stack Sampling เปรียบเทียบกัน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรายปี ระยะ 1 ครั้ง 6. โครงการฯ จะสำรองอัตรางบประมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3,3236 กรัมต่อวินาที ซึ่งหากจะนำไปใช้ในอนาคต จะต้องมีกระบวนการและประเมินผลกระทบให้สอดคล้องตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่กำหนดไว้ 7. Off Gas ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต มีการควบคุม ดังนี้ (1) มลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต CP ในสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ประกอบด้วย Ethylene Glycol และ Acetaldehyde จะส่งไปกำจัดยัง HTM Furnace 4 และ HTM Furnace 5	- CEMS No.1 : ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง HTM Furnace 3 - CEMS No.2 : ปล่อง HTM Furnace 4 ถึง HTM Furnace 6 - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - อาคาร CP - HTM Furnace 4 - HTM Furnace 5	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยพัชร์ จันทะนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Wai Dap...
(นายเว่ย ต้า เวย์น)

กรรมการผู้จัดการ

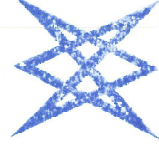
บริษัท ไทยชินกอนอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

19/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) มลพิษที่เกิดจากกระบวนการ CSP ในสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ประกอบด้วย ก๊าซในโตรเจนในถ้อน ผุ่น PET, Ethylene Glycol และ Acetaldehyde มีวิธีบำบัด ดังนี้ - มลพิษจากกระบวนการ Deduster and Precrystallizer ได้แก ก๊าซใน ไตรเจนในถ้อน และผุ่น PET จะส่งไปกำจัดยัง Twin Cyclone ก่อนเข้าสู่ Catalyst Reactor ใน Nitrogen Purification Unit เพื่อแยกกำจัด Ethylene Glycol และ Acetaldehyde - มลพิษจากกระบวนการ Crystallizer I, Crystallizer II และ CPS Reactor ได้แก ก๊าซใน ไตรเจนในถ้อน และผุ่น PET ส่งไปกำจัดยัง Cyclone ก่อนส่งเข้าสู่ Catalyst Reactor ใน Nitrogen Purification Unit เพื่อแยกกำจัด Ethylene Glycol และ Acetaldehyde - มลพิษจากกระบวนการ Fluidized Bed Cooler ได้แก ก๊าซใน ไตรเจนในถ้อน และผุ่น PET โดยสายการผลิตที่ 1 ส่งไปกำจัดยัง Cyclone แล้ววนเข้าสู่กระบวนการ Crystallizer II, CSP และ Fluidized Bed Cooler ส่วนสายการผลิตที่ 2 อากาศที่ปนเปื้อนผุ่น PET ส่งไปกำจัดยัง Cyclone และกรองด้วย Bag Filter ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ (3) ติดตั้ง Twin Cyclone ที่สามารถแยกผุ่นขนาด 300 ไมครอน ขึ้นไป ที่สายการผลิตที่ 1 (CSP1) และสายการผลิตที่ 2 (CSP2/1 และ CSP2/2) เพื่อกำจัดผุ่น PET ที่เกิดขึ้นในขั้นตอน Deduster and Precrystallizer ก่อนส่งเข้าสู่ NPU ต่อไป (4) ติดตั้ง Cyclone ที่สามารถแยกผุ่นขนาด 300 ไมครอน ขึ้นไป ที่สายการผลิตที่ 1 (CSP1) และสายการผลิตที่ 2 (CSP2/1 และ CSP2/2) เพื่อกำจัดผุ่น PET ที่เกิดขึ้นในขั้นตอน Crystallizer I, Crystallizer II, CSP Reactor ก่อนส่งเข้าสู่ NTU ต่อไป (5) ติดตั้ง Cyclone ที่สามารถแยกผุ่นขนาด 300 ไมครอน ขึ้นไป ที่สายการผลิตที่ 1 (CSP1) เพื่อกำจัดผุ่น PET ที่เกิดขึ้นในขั้นตอน Fluidized Bed Cooler ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	- อาคาร CSP - Nitrogen Purification Unit - Twin Cyclone - Nitrogen Purification Unit - Cyclone - Nitrogen Purification Unit - Cyclone - Bag Filter - อาคาร CSP - อาคาร CSP - อาคาร CSP	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ทิชเชอร์ พิศนัท

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Wei Dapeng

(นายฤต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายเว่ย ต้า เวียน)

กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2564

20/74



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) ติดตั้ง Cyclone ที่สามารถแยกฝุ่นขนาด 300 ไมครอน และ Bag Filter ที่สามารถจับฝุ่นขนาดเล็กใหญ่กว่า 10 ไมครอน โดยมีประสิทธิภาพมากกว่า ร้อยละ 99 ที่สายการผลิตที่ 2 (CSP2/1 และ CSP2/2) เพื่อกำจัดฝุ่น PET ที่เกิดขึ้นในขั้นตอน Fluidized Bed Cooler ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ (7) ติดตั้ง Nitrogen Purification Unit (NPU) เพื่อทำความสะอาดในไครเจนที่เปลี่ยน Ethylene Glycol และ Acetaldehyde ที่เกิดขึ้นในกระบวนการ CSP1, CSP2/1, CSP2/2 จากขั้นตอน Deduster and Precrystallizer, Crystallizer I, Crystallizer II และ CSP Reactor ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 โดยถูกดันค่าที่ Catalyst Reactor ไปเป็น H₂O และ CO₂ 8. การลดทอนจากกระบวนการผลิต Engineering Plastic มีการควบคุมดังนี้ - มลพิษที่เกิดจาก Suction Unit คือ ฝุ่น PET ถูกกรองด้วย Bag Filter ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ - ติดตั้งเครื่องดูดควัน (Hood) และฝาครอบที่บริเวณทางออกของ Compounder - ติดตั้ง Activated Carbon ที่บริเวณทางออกของ Compounder เพื่อจับดักกลิ่นพลาสติกที่ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ - ตรวจวัดปริมาณไอที่บริเวณทางออกของ Compounder ก่อนเข้า Activated Carbon และติดตั้ง Activated Carbon เพื่อเข้าไปหาประสิทธิภาพในการบำบัด หากพบว่าประสิทธิภาพลดลงจากค่าที่กำหนดไว้ให้ทำการฯ จะนำช่วงเวลาดังกล่าว มากำหนดเป็นระยะเวลาในการเปลี่ยนชุด Activated Carbon 9. จัดทำแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ 10. จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- อาคาร CSP - อาคาร CSP - อาคารผลิต Engineering Plastic - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยพงษ์ พิศนาคะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

WeiDafan

(นายชุต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายเว่ย ด้า เว่ยฮัน)

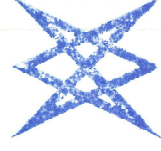
กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2564

21/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	11. จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด		- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	
	12. มาตรการลดผลกระทบเรื่องกลิ่น - ความอุดมเกิดกลิ่น Acetaldehyde จากการบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ การปิดอุบลูบกลที่ผู้มีส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Process Wastewater Tank, Equalization Tank และ Selection Tank เพื่อลดผลกระทบของกลิ่น Acetaldehyde	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3. เสียง	1. เลือกใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร ในโครงการตามแผนการซ่อมบำรุง 2. ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงสูงไว้ภายในอาคาร และปิดประตูอาคารดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 3. กำหนดระดับเสียงบริเวณรั้วของ โครงการที่มีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล	- เครื่องจักรภายในโรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - รั้วโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	1. ปริมาณน้ำเสียของ โรงงาน ประกอบด้วย 1.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต มีปริมาณเท่ากับ 1,197.215 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย - น้ำเสียจาก Machine Cooling ที่ CP ประมาณ 138 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบนำกลับมาใช้ใหม่ ไม่มีการบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยพัชร์ พิศนาค

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Wai D. Pan

(นายเว่ย ด้า เวย์น)

กรรมการผู้จัดการ

(นายธฤต โภกาสาวงศ์)

ประธานกรรมการ

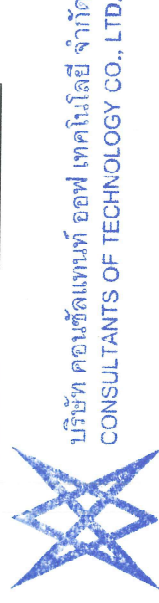
บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

22/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียจาก Polymer Filler ที่ CP ประมาณ 1.725 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมน้ำเสียในถังเกลลอน ขนาด 200 ลิตร จากนั้นใช้รถโฟล์คลิฟท์ขน ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและค่อยๆ เติมน้ำเข้าไปในระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียจาก Distillation Column ประมาณ 248.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสียโดยระบบท่อปิด - น้ำเสียจาก Regeneration Filler ประมาณ 24.15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อพัก ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเข้าบ่อพัก ก่อนส่ง ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัด - น้ำเสียจาก Cooling System ที่ CP ประมาณ 31.05 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบนำกลับมาใช้ใหม่ ไม่มีการบำบัด - น้ำเสียจาก EP Pelletizing ประมาณ 20.25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบนำกลับมาใช้ใหม่ ไม่มีการบำบัด - น้ำเสียจากกระบวนการหล่อเย็น (Cooling Tower Make-up) ประมาณ 592.19 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบที่มีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ จึง ไม่มีการบำบัด - น้ำเสียจากระบบทำความเย็น (Chilling Water Make-up) ประมาณ 34.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระบบที่มีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ จึง ไม่มีการบำบัด - น้ำเสียจาก General Cleaning ประมาณ 106.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อพัก ก่อนส่งไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัด - น้ำเสียจากการ Regenerated ในระบบผลิตน้ำร้อนมีปริมาณเท่ากับ 5.175 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อพัก ก่อนส่งไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัด - น้ำเสียทั่วไปจากการใช้น้ำของพนักงาน ในอาคารสำนักงานและโรงงาน 28.0214 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเสียรูป ก่อนส่งไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเสียรูปต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตริคัล คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

พิชิต พิศาล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Wattana

(นายฤกษ์ โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

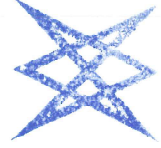
บริษัท ไทยชินกองอินดัสตริคัล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

23/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	1.2 นำเสียจาก Wet Scrubber จากห้องปฏิบัติการ 0.0214 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ 1.2 นำผืนอาชญากรรม 15 นาทีแรก ประมาณ 108 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่ท่อเก็บน้ำฝนบนถนนขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ มี 2 แบบ คือ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (ใช้งานในปัจจุบัน) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียในปริมาณสูงสุด 1,920 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB (ติดตั้งใหม่) มีความสามารถรองรับน้ำเสียสูงสุด 450 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย - Process Wastewater Tank ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากการระบายการผลิต - Equalization Tank ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร และ 1,537.25 ลูกบาศก์เมตร (ติดตั้งใหม่) เพื่อปรับคุณภาพน้ำเสีย - Acidification Tank ขนาด 457.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเติมกรดในน้ำเสีย - Acidification Sedimentation Tank ขนาด 216.32 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอน - Neutralization Tank ขนาด 20.73 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง - Reservoir Tank ขนาด 210.76 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำเสีย - UASB Tank ขนาด 3,312 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียด้วยระบบชั้นตะกอนจุลินทรีย์ไร้อากาศแบบไหลขึ้น (UASB) - Clarifier Tank ขนาด 530 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนน้ำเสีย - Sludge Thickener Tank ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำให้ตะกอนอัดแน่น - Sludge Storage Tank ขนาด 91.2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บตะกอนจากน้ำเสีย - Belt Press ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ทำหน้าที่รีดน้ำออกจากตะกอน รายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ดังแสดง ในรูปที่ 2	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

กชพร พงษ์พา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Wai D. Pan

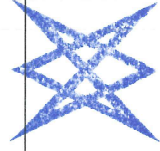
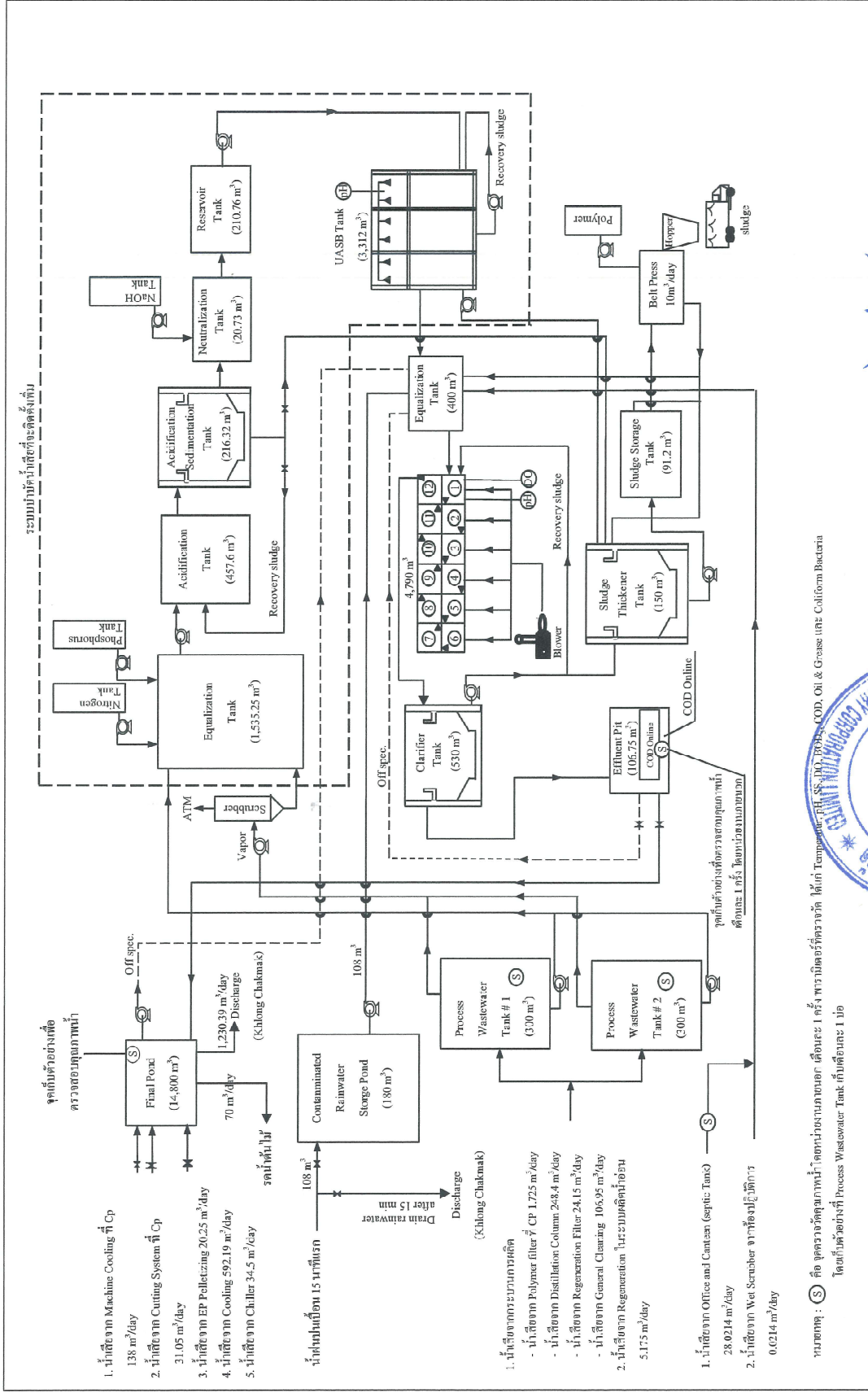
(นายเว่ย ต้า เหวียน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

24/74



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

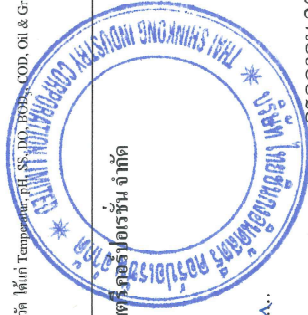
ปิยะพงษ์ พงษ์สง

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หมายเหตุ : (S) คือ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานภายนอก เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Temperature, pH, SS, DO, BOD₅, COD, Oil & Grease และ Coliform Bacteria โดยเก็บตัวอย่างที่ Process Wastewater Tank เก็บตัวอย่าง 1 บ่อ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท ไทยอินทกอนดิษฐ์ จำกัด

Wattana Weirap

(นายเวทย์ คำเยี่ยม)

ประธานกรรมการ

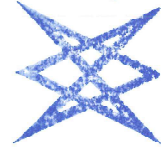
บริษัท ไทยอินทกอนดิษฐ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

25/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากร่างงาน ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมมาบตาพุด Effluent ฝั่งสุราษฎร์ธานีของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 4. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่ง ไปเก็บกักไว้ใน Final Pond ขนาด 14,800 ลูกบาศก์เมตร โดยรวบรวมกับน้ำทิ้งจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) น้ำทิ้งจากระบบ Chiller น้ำทิ้งจากระบบ CP1 Machine Cooling และ CP2 Machine Cooling น้ำทิ้งจากชิ้นตอน CP1 Cutting System และ CP2 Cutting System และน้ำทิ้งจากขั้นตอน Pelletizing ในกระบวนการผลิต Engineering Plastic Resin ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และนำกลับไปใช้ประโยชน์ในระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง เพื่อช่วยในการปรับสภาพน้ำเสียของโครงการ และจะมีน้ำทิ้งบางส่วนระบของถูกลองจากหมากซึ่งเป็ผลองที่ได้เป็นรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จากนั้นจะไหลลงสู่ทะเลต่อไป 5. กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 4 สถานี คือ - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากสำนักงานและโรงอาหาร - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) โดยตรวจวัดโดยหน่วยงานนอก เดือนละ 1 ครั้ง 6. กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทันที และนำน้ำเสียกลับมากำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

พิษณุ พิศาล

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Weidafan

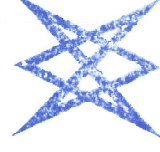
กรกฎาคม 2564
26/74

Wattaphan

(นายเวทย์ ฟ้าเขียว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	7. กำหนดให้มีการติดตั้ง COD Online Analyzer เพื่อวัดค่า COD ของน้ำที่ดำเนินการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มี Efluent ก่อนส่งน้ำไปยัง Final Pond 8. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองต่างๆ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้อย่างเพียงพอ 9. กรณีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุดหรือเสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้ โดยจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเร็ว หากแก้ไขไม่ได้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะส่งน้ำดิบไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ 10. จัดให้มีการตรวจให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด ผ่านสื่อต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น 11. จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีระบบ 12. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด 13. กรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในพื้นที่ที่มีการดำเนินการตามลำดับ ดังนี้ - ขั้นตอนที่ 1 : ลดปริมาณการใช้น้ำในโครงการฯ โดยการนำน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปยังประโยชน์ในระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง เพื่อช่วยในการปรับสภาพน้ำเสียของโครงการฯ - ขั้นตอนที่ 2 : หากเกิดกรณีสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างรุนแรง และหาแหล่งน้ำจากแหล่งอื่นมาทดแทนไม่ได้ หรือนักบ่บฯ ไม่สามารถจ่ายน้ำให้โครงการฯ ได้ โครงการฯ จะพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตทันที จนกว่าสถานการณ์จะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โรงงาน - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

.....
พิษณุ วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
Wit Dan

(นายชุต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายเว็ ด้า เวียน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด

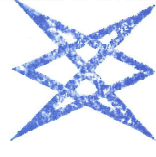
กรกฎาคม 2564

27/4



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การก่อกวนชุมชน	1. จัดให้มีการวางแผน และการจัดการจราจรภายใน โรงงาน และควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรอบในพื้นที่รอบโครงการ 2. จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณทางเข้า-ออก และภายในโครงการ 3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุมจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 4. ประสานงานกับบริษัทที่รับขนส่งวัสดุและสารเคมี ในการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถ ขึ้นรถในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 5. ควบคุมการขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ตามข้อกำหนดของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามรถบรรทุกของโครงการวิ่งขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมนาตาฟูด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Trailer) และรถถังหัวท่ง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 6. หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนพหลโยธิน-ถนนพหลโยธิน เป็นต้น ในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้าเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเย็นเวลา 16.30-17.30 น.) รวมทั้งเส้นทางและช่วงเวลาอื่นๆ กรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 7. คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็ว	- เส้นทางจราจร และพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางจราจร และพื้นที่โครงการ - รอยทางของโรงงาน - รอยทางของโรงงาน - เส้นทางจราจร - รอยทางของโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยพัชร์ พิศมัย

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Wai-Dan

(นายเว็ซ ด้า เขียว)

กรรมการผู้จัดการ

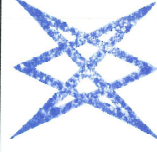
บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

28/74

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การก่อกวนชุมชน (ต่อ)	8. กำหนดมาตรฐานด้านบรรพบุรุษผลิตภัณฑ์และความคุ้มค่าด้านทรัพยากร และกำหนดความเร็วสูงให้เกินไปตามกฎหมายกำหนด 9. การขนส่งวัสดุ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับภาระขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมทั้งติดฉลาก และนามาเย็บติดที่ติดต่อสำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนไปยังโครงการ 10. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับส่งพนักงาน ตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน 11. กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่ายพร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 12. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ หักล้าง และสารเคมีของโรงงาน โดยจะต้องระบุสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น	- รถขนส่งของโรงงาน - รถขนส่งของโรงงาน - รถขนส่งของโรงงาน - เส้นทางขนถ่าย - เส้นทางขนถ่าย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	1. กำหนดให้จัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น ให้เป็นไปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 2. จัดให้มีถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น 3. จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย โดยภายในแยกเป็นสัดส่วน และแบ่งพื้นที่จัดเก็บตามประเภทของกากของเสีย ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด 4. จัดให้มีการคัดแยกขยะและกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (Recyclable Waste) เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่ต้องกำจัด 5. กากของเสียภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ 5.1 กากของเสียไม่อันตราย - กากของเสียจากการดำเนินงาน ปริมาณ 36.46 ตันต่อปี - เศษวัสดุ ปริมาณ 386.99 ตันต่อปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยะ พิชญา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Wit Dan

(นายสุทธ ใสสะอาด)

ประธานกรรมการ

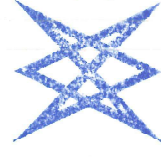
บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

29/4

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	5.2 กากของเสียอันตราย - กากของเสียจากกระบวนการผลิต - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ปริมาณ 7.67 ตันต่อปี - โอเลโอไมเมอร์ ปริมาณ 9.60 ตันต่อปี - พอลิเมอร์ ปริมาณ 298.57 ตันต่อปี - น้ำมันมันต์จากระบบควบคุมไอที่ห้องปฏิบัติการ ปริมาณ 0.075 ตันต่อปี โดยเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด - กากของเสียของสารเคมีผสม ปริมาณ 9.64 ตันต่อปี รวบรวมไว้ที่ QA Room เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด - กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (Sludge Cake) ปริมาณ 1,368.75 ตันต่อปี รวบรวมใส่ Hopper ซึ่งตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด 6. กัดลอกผู้ขนส่งกากของเสียที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมฟังก์ชันหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนยังโครงการ 7. จัดให้ผู้ควบคุมระบบบริหารจัดการสภาพภูมิอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด 8. กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการฯ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวก็จัดการของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน - กระบวนการผลิต - ระบบบำบัดน้ำเสีย - รถขนส่งกากของเสีย - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

Witaphan
(นายเวทย์ คำเขียว)
ประธานกรรมการ

Witaphan
(นายเวทย์ คำเขียว)
กรรมการผู้จัดการ

พิชญ์ พิศาล
(นายพิชญ์ พิศาลทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงคุณลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่คนคนที่ต่อ โครงการ และลดผลกระทบต่อความเสียหายของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในวงกว้างที่มีค่านิยมงาน 2. จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมร่วมเพื่อเชื่อมความสัมพันธ์ของโครงการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ในการกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ รวมถึงเป็นช่องทางในการสื่อสารด้วย 3. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในท้องถิ่น ในการรณรงค์เพื่อการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมและสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 4. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานโครงการกับชุมชน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 5. ประสานงานกับชุมชนด้าน-อาวาจร และชุมชนใกล้เคียง หากได้กลิ่นและมดลูก (กลิ่นของ Acetaldehyde) ให้แจ้งโรงงานทราบทันที เพื่อปรับปรุงแก้ไข และให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทุกครั้ง 6. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ทั้งในและนอกเวลาทำการ และประชาสัมพันธ์เรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ โดยตั้งขั้นตอนการจัดการและตอบโต้เรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 3 7. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และการแปลผลในบริเวณศูนย์รวมชุมชน โดยประสานงานผ่านทางผู้นำชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกอนอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด



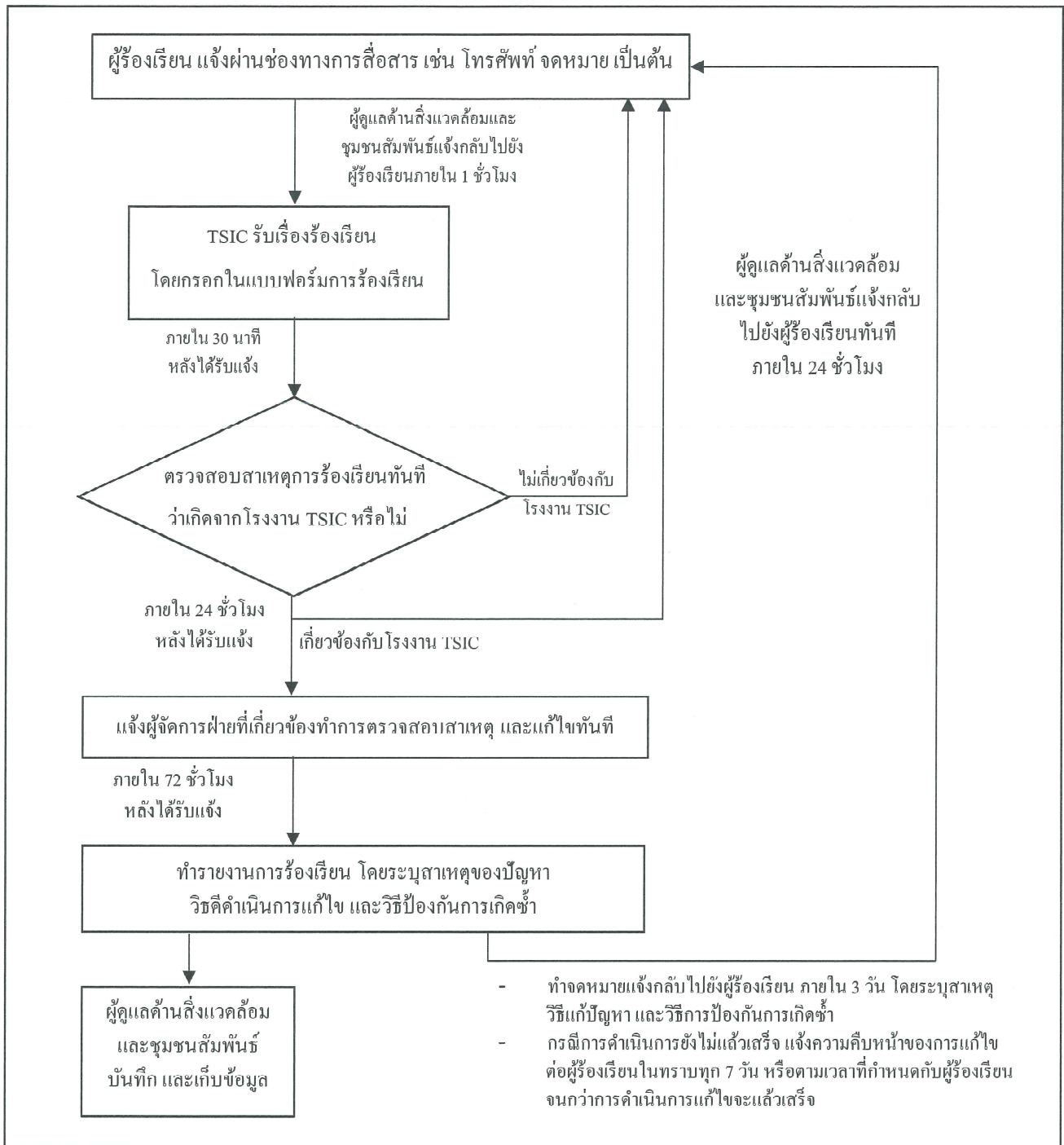
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Witthana
.....
(นายชุต โภคาสงค์)
ประธานกรรมการ

(นายเวทย์ คำ เขียว)
กรรมการผู้จัดการ

กฤษณ์ พิลัท
.....
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ระยะดำเนินการ บริษัท ไทยจีนกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Wei Datuan

(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

(นายเวย์ ด้า เวียน)
กรรมการผู้จัดการ



กรกฎาคม 2564

32/74

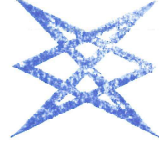
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	8. จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงงานผลิต โฟลีโอทิลีน เทอไรทาลอท (PET) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วม ในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ รวมถึงมีส่วนร่วม ในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วม ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์ โดยจะต้องจัดกิจกรรมการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากอาคาร การ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มี ตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชนและตัวแทนจากอาคารที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ โดยให้มีรายละเอียด ดังนี้ - ภาวะของธรรมชาติและการพัฒนาผลกระทบ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และคิดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ขาดคุณสมบัติ (กรณีตัวแทนจากประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพันธกิจหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน - บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ - ประสานงานและกำกับดูแล ให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียน ของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ โครงการฯ/ กลุ่มบริษัท	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงาน โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยธิดา พิเศษ

(นายกิตติพงษ์ พิเศษทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Wattana Waiwan

(นายเวทย์ คำ เวียวัน)

ประธานกรรมการ

กรรมการผู้จัดการ

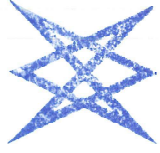
บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรีย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบกิจและสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานเพื่อจำกัดให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น - ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ เสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างกลาเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง - พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมแก่ชุมชน - พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม - องค์กรประชุมและดำเนินโครงการประชุม ถ้าหากได้มีการประชุมอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนลดทอนสัปดาห์			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำเพื่อควบคุมดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด




 (นายเจต วิชาญ) (นายเวทย์ วิชาญ)
 ประธานกรรมการ กรรมการผู้จัดการ



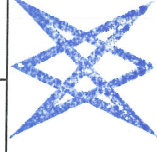
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายพิชญ์ พิศาน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด 3. จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วถึง 4. จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในโรงงาน ให้มีประสิทธิภาพ ตระหนักถึงความปลอดภัยและสถานะอันตราย และจัดให้แผนการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน เช่น การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล ความปลอดภัยในการทำงาน กฎ ระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการซ่อมบำรุงกับความปลอดภัย เป็นต้น 5. จัดให้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์วารสาร การจัดการด้านความปลอดภัย เป็นต้น 6. จัดให้มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย 7. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกกันน็อก แวนดานน็อก ถุงมือ ปลั๊กอุดเสียง ครอปหูอุดเสียง ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานสำหรับการใช้ในการทำงานให้กับพนักงาน และสำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติการแก้ไขสภาวะฉุกเฉิน 8. กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสรับสัมผัสสารเคมีเป็นเวลานาน เช่น ไม่ให้พนักงานทำงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสสารเคมี และมีการสลับพนักงาน/การสลับวันทำงาน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

Wai Dahan
(นายเว่ย คำ เวียวน)
กรรมการผู้จัดการ

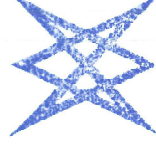
พิชิต พิชิต
(นายพิชิตพงษ์ พัฒทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายในและภายนอก (ต่อ)	9. กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง และกรอบดูดเสียง เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	10. ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เช่น บริเวณ Compressor Room และ Chiller Room เป็นต้น และควบคุมพนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้ง กำหนดระยะเวลาในการทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ให้เป็นไปตามมาตรฐานของระดับเสียงภายในสถานประกอบการที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	11. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และทบทวนข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	12. จัดให้มีถังบัวลูกเห็บ และที่ล้างลูกเห็บบริเวณที่มีการใช้สารเคมี หรือเกี่ยวข้องกับสารเคมี อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	13. ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมี ให้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบในบริเวณดังกล่าว และกำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	14. จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เช่น อุปกรณ์ป้องกันและระงับอิทธิพลอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	15. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมทั้งจัดเตรียมรถพยาบาลส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ทิพย์ พงษ์ฯ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

นายสุทธ ใสสะอาด

(นายเวีย ต้า เวย์น)

ประธานกรรมการ

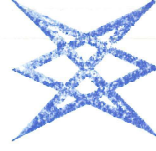
บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศและ ความปลอดภัย (ต่อ)	16. กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติงานและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด 17. จัดทำแผนฉุกเฉิน ทั้งกรณีไฟไหม้ และก๊าซรั่วไหล โดยมีหลักการสั่งการ และการติดต่อสื่อสาร ทั้งนี้ ต้องมีการฝึกอบรม และฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินให้รวมถึงการช่วยเหลือ ช่างชีวิต และวิธีปฐมพยาบาล โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้ - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการในพื้นที่นั้นๆ ที่สถานประกอบการสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ และระดับ ได้ด้วยทรัพยากรที่เตรียมไว้ไม่มีผลกระทบไปยังพื้นที่อื่นๆ ในสถานประกอบการ โดยไม่ต้องอาศัยการสนับสนุน ความช่วยเหลือจากทีมช่วยเหลือ ทีมปฐมพยาบาล และหน่วยงานจากภายนอก - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการพื้นที่นั้นๆ ที่สถานประกอบการไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ แต่ไม่มีผลกระทบไปยังพื้นที่อื่นๆ ในสถานประกอบการ โดยต้องอาศัยการสนับสนุน ความช่วยเหลือ จากพนักงานของพื้นที่นั้นๆ แผนกอื่นๆ รวมไปถึงทีมช่วยเหลือ ทีมปฐมพยาบาล ครอบคลุม เป็นต้น จากภายในสถานประกอบการเอง - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในสถานประกอบการในพื้นที่นั้นๆ ที่สถานประกอบการไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้และระดับเหตุ ได้ด้วยทรัพยากรที่เตรียมไว้ และมีผลกระทบไปยังพื้นที่อื่นๆ จนไม่สามารถควบคุมได้ ต้องอาศัยการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ เช่น เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นต้น รวมถึงการสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง หรือหน่วยงานอื่นนอกโรงงาน หรือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด รายละเอียดแผนฉุกเฉิน ดังแสดงในรูปที่ 4	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



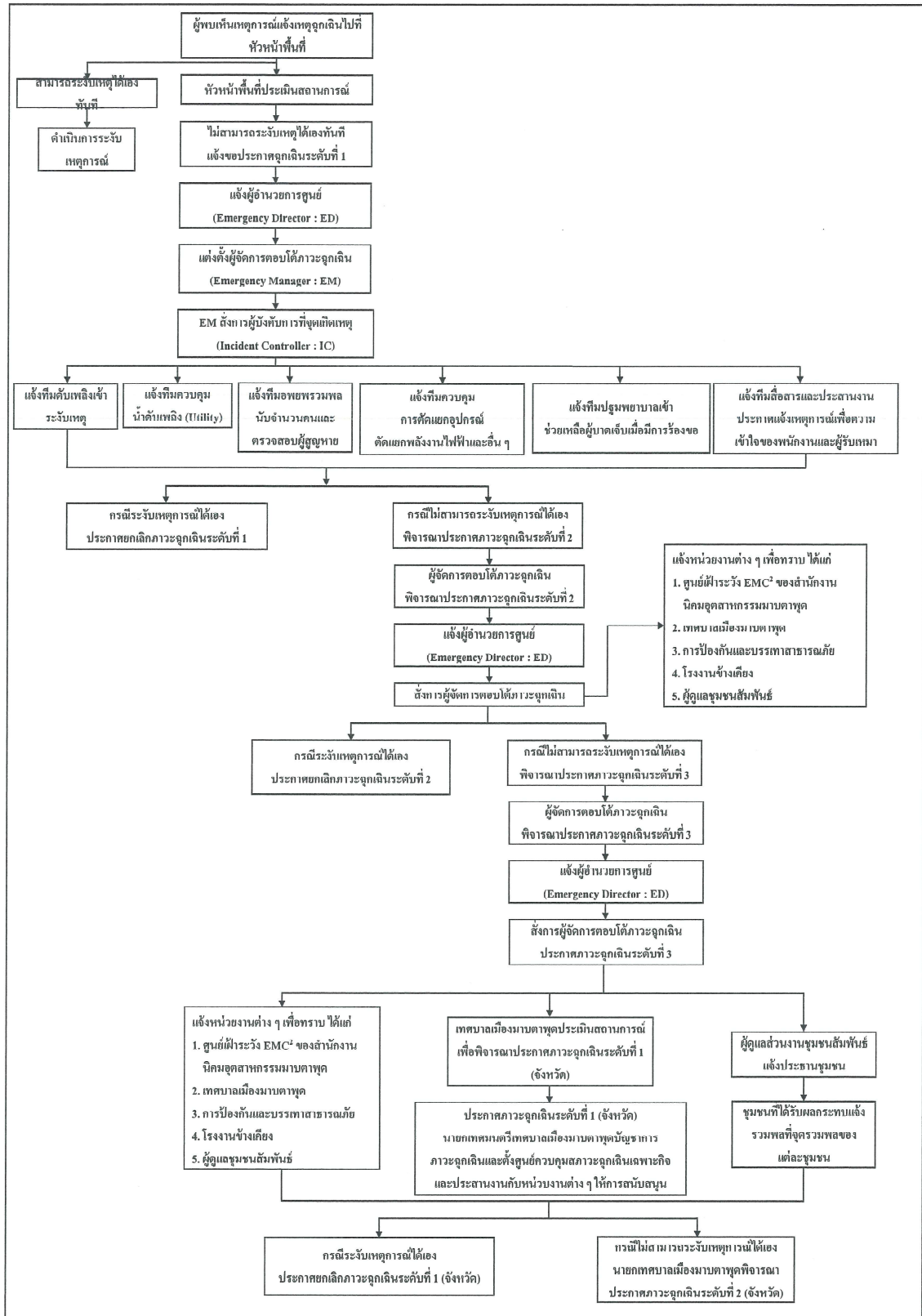

 (นายวิทย์ คำเขียว)
 ประธานกรรมการ
 บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 4 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของบริษัท ไทยซินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

กิตติพันธ์ พันธ์ทอง

(นายกิตติพันธ์ พันธ์ทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรุงเทพมหานคร 23/6/64

38/74

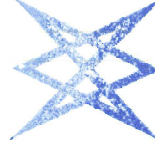
Dr. Chanyu Wei Da Pan

(นายชุต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

(นายเวีย ต้า เวียน)
กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายในและภายนอก (ต่อ)	18. กำหนดให้มีระบบการคัดกรองอากาศก่อนเข้าโรงงานกับ โรงพยาบาลท้องถิ่น เพื่อการจัดเตรียมรถพยาบาลสำหรับช่วยเหลือผู้บาดเจ็บผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน 19. กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยตรวจสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 20. กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากโรงงานโดยพนักงานผู้รับหมายและประชาชน 21. กำหนดให้มีการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน เช่น มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ISO 45001 - Occupational Health & Safety เป็นต้น 22. กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดระยะเวลาการรับสัมผัสเสียงของพนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง เป็นต้น 23. การป้องกันควบคุมผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่การทำงาน (1) มาตรการควบคุมทางด้านวิศวกรรม (Engineering Control) - กรณีเครื่องจักร/อุปกรณ์ มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ให้พิจารณาลดระดับเสียงโดยจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดัง - จัดให้มีการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานการซ่อมบำรุงและคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้นๆ เพื่อช่วยลดและป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยพัชร์ พิศาล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

นายชุต โอภาสวงศ์

(นายเว็ ด้า เวย์ชาน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

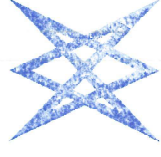
Wei Daffan

(นายเว็ ด้า เวย์ชาน)

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อีรียอนภัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) มาตรการควบคุมทางด้านการบริหารจัดการ (Administrative Control) - จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระดับเสียงดังภายในห้องน้อยกว่า 70 เดซิเบล (db) ให้สำหรับพัก หลังจากการสัมผัสเสียงดัง - จัดให้มีระบบการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ และมีการทำงานในรูปไปแบบของการทำงานกะ หมุนเวียนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน - จัดทำเขตที่มีระดับเสียงดังและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (db) ขึ้นไป (3) มาตรการควบคุมด้านบุคคล (Personal Control) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง คือ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และควบคุมให้สวมใส่ทุกครั้งที่ได้เข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง (4) มาตรการในการเฝ้าระวังและตรวจติดตาม - จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงานการทำงานสลับวันทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และพบว่ามีข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 24. ติดป้ายเตือนเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ 25. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์การได้ยินประจำปีได้แก่ Eye Washer และ Shower พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อมเปลี่ยนเพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพดีพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินเกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินเกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินเกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินเกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินเกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยพัชร์ จิตสงหา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

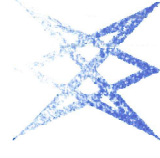
Wattana Weiraporn
(นายเวทย์ คำ เวียวน)
กรรมการผู้จัดการ

(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินเกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายนอกและความปลอดภัย (ต่อ)	26. จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบหล่อเย็น ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ และการปฏิบัติการฉุกเฉิน ภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย 27. จัดให้มีช่องทางสื่อสารเตือนภัยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่นบอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น 28. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบดับเพลิง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ดังนี้ - Smoke Detector ปัจจุบัน 434 จุด - Heat Detector ปัจจุบัน 249 จุด - Gas Detector ติดตั้งเพิ่ม 1 จุด บริเวณอาคารเก็บถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) - ระบบหัวดับเพลิงภายในอาคาร ปัจจุบัน 129 จุด - ระบบหัวดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 39 จุด - ระบบลิ้นน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler) ปัจจุบัน 1,007 จุด - เครื่องดับเพลิงชนิด ABC Powder ขนาด 15 ปอนด์ ปัจจุบัน 420 จุด และขยายเพิ่มเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ติดตั้งเพิ่ม 2 จุด บริเวณอาคารเก็บถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) รวมเป็น 422 จุด - เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซ CO₂ ขนาด 15 ปอนด์ ปัจจุบัน 125 จุด - ระบบน้ำดับเพลิง - บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยะธิดา พิศาล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Wei Dahan

(นายเว่ย ต้า เวย์ฮาน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

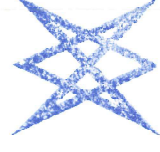
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศและเสียง ความปลอดภัย (ต่อ)	- ปั่นสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย - Primary Electrical Fire Pump 3 เครื่อง อัตราการสูบน้ำ 170.34, 170.34 และ 340.69 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ - Jockey Pump 3 เครื่อง อัตราการสูบน้ำ 10.8, 10.8 และ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ - หัวฉีดดับเพลิง (Jet Nozzle) ปีปัจจุบัน 91 ชุด 29. มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงเหตุการณ์เพื่อซ่อมบำรุง - กำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อประสานงานและควบคุมดูแลโครงการทางด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่นักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทของงาน - จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และกฎระเบียบของโรงงานให้แก่ผู้รับเหมา - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ และจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ชั้นใต้ดิน - จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความคืบหน้าของงานปฏิบัติงานให้ปลอดภัย - กำหนดวันที่ Tumaround ล่วงหน้า 3 เดือนเพื่อให้มีเวลาในการเตรียมพร้อม - หลีกเลี่ยงการหยุดการผลิต และเริ่มเดินเครื่องจักรในช่วงเวลาวันหยุด - อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะใช้ในช่วง Tumaround ต้องมีการตรวจสอบโดยพนักงานไฟฟ้าของโรงงาน และติดตั้งถังถังที่เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อขึ้นขันว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้งานได้ปกติ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

 (นายวิทย์ คำเขียว) กรรมการผู้จัดการ

(นายวิทย์ คำเขียว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

 (นายพิชิตพงษ์ พงษ์ทอง)

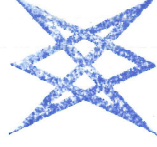
(นายพิชิตพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิษณณญญและ ความปลอดภณญญ (ต่อ)	30. มาตรการควบคุมความปลอดภณญญในชวงก่อนเดินเครื่องผลิต - จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและกะทวงพวงด้านความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องผลิต (Pre-Start Up Safety Review : PSSR) โดยบุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ฝ่ายซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น - ห้ามผู้รับเหมและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่ผลิตในชวงก่อนเดินเครื่องผลิต - จัดให้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคลากรและอุปกรณ์ผลิตได้สภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุการณ์ได้อย่างทันท่วงที กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในชวงก่อนเดินเครื่องผลิต 31. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาวะและวิเคราะห้ผลการตรวจสอบสภาวะของพนักงานในก่อนเข้าทำงาน ตรวจสอบสภาวะของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง และตรวจสอบสภาวะของพนักงานประจำที่โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาวะพนักงานในก่อนเข้าทำงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) รายการตรวจสอบสภาวะทวงไป ประกอบด้วย - ตรวจสอบสภาวะทวงไป - เอกซเรย์ทวงอก (Chest X-ray) - ตรวจสอบโลหิต - ตรวจสอบสภาวะจิตในโลหิต - ตรวจสอบสมรรถนะของมัดเลือด 2) รายการตรวจสอบสภาวะของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง (กรณีพนักงานในให้ตรวจสอบภายใน 30 วัน ก่อนรับเข้าทำงาน) ประกอบด้วย - ตรวจสอบสมรรถนะการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถนะการทำงานของปอด	- ภายในพื้นที่โรงงาน - พนักงานโรงงาน - พนักงานโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

.....
ปิยพัชร์ วรรณะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
Wit Dan
(นายเว็ญ คำ เว็ญ)

กรรมการผู้จัดการ

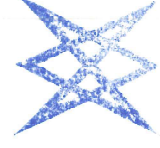
บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบรณภาพการ ได้ขึ้น - ตรวจสอบการทำงานของแต่ละไค (2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำสำหรับพนักงานทุกคน โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ 1) รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) - ตรวจฮีสสาวะ - ตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 2) รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย - ตรวจสอบรณภาพการมองเห็น - ตรวจสอบรณภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบรณภาพการ ได้ขึ้น - ตรวจสอบการทำงานระดับและไค 32. กำหนดให้มีการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความ โปร่งใสและความ เป็นธรรม (Corporate Governances)	- พนักงานโรงงาน - สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	- ตลอดระยะเวลาคำเนินการ - ตลอดระยะเวลาคำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรีคอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรีคอร์ปอเรชั่น จำกัด

Wai-Dafan
 (นายชุต โอภาสงศ์)
 ประธานกรรมการ
 บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายเว่ย ต้า เวียน)
 กรรมการผู้จัดการ



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

พิชิต พิเศษ
 (นายกิตติพงษ์ พิเศษทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

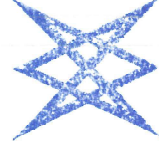
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิวอนัมยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	33. จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพรวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรองแพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด และวัน เวลา ที่ตรวจวัด 34. กำหนดให้หน่วยงานการกักกันดูแลแพทย์อาสาเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการ 35. การเตรียมตัวผู้เข้ารับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และการแปลผลของกักกันโรคจากผลการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม 36. จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง 37. หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังและหาบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น 38. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยง และกลุ่ม ไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน - จัดให้มีแพทย์อาสาเวชศาสตร์เฝ้าผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานที่เกี่ยวกับเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โรงงาน - พนักงานโรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Watt Ophana Wei Dapuan.
(นายธฤต โอภาสวงศ์) (นายเวย์ ด้า เขียววัน)

ประธานกรรมการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

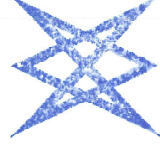
ปิยะธิดา พงษ์ษา
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หัวหน้างานดูแลและกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ Ear Plugs และ Ear Muffs ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน - ใส่แว่น และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด			
9. อันตรายแรง	1. มาตรการป้องกันสำหรับหน่วยงานผลิต ประกอบด้วย - จัดให้มีการตรวจวัดและความควบคุมอัตราการไหลของสารปฏิกิริยาที่เข้าถังปฏิกรณ์ตามแผนการผลิต ทั้งนี้ หากมีอัตราการไหลผิดปกติอย่างมีนัยสำคัญ พนักงานฝ่ายผลิตจะหยุดการป้อนสารเข้าถังปฏิกรณ์โดยอัตโนมัติ - ออกแบบและติดตั้งแผงควบคุมเครื่องจักรและป้ายสัญญาณด้านความปลอดภัย ตามแผนงานที่กำหนดไว้ เพื่อให้พนักงานสามารถอ่านได้ ทำความเข้าใจและพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที - กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ Explosion Proof สำหรับพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของสารเคมีไวไฟ (Class I Division I and Class I Division II) - จัดให้มีแผนการตรวจสอบ (Inspection Plan) สำหรับอุปกรณ์การผลิต ซึ่งระบุถึงรายการอุปกรณ์ทุกตัวที่ต้องตรวจสอบผู้รับผิดชอบ ความถี่ในการตรวจสอบ วิธีการตรวจสอบ และการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ - กระบวนการผลิตของโครงการฯ ทั้งหมด อยู่ในการตรวจสอบและความควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ DCS (Distribution Control System) - มีการติดตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิ และระบบควบคุมความดันในอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต - มีระบบหยุดอัตโนมัติ (Interlock) ซึ่งจะทำงานที่หยุดการทำงานของถังปฏิกิริยาทันที เมื่อแรงดันในถังปฏิกิริยาสูงถึงขีดอันตราย	- หน่วยงานผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตริ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

Wai Dapuan
.....
(นายเวีย คำ เวียน)

ประธานกรรมการ

ทชชช พชชช
.....
(นายกิตติพงษ์ พัทธทอง)

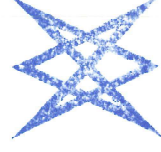
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตริ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายแรง (ต่อ)	2. มาตรการเชิงป้องกันสำหรับระบบท่อขนส่ง ประกอบด้วย - การออกแบบและการเลือกใช้วัสดุในการออกแบบระบบท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น ANSI&ASME เป็นต้น หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ออกแบบระบบท่อสำหรับความหนาแน่นของวัสดุ และความเครียด (Stress) เป็นต้น ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและมาตรฐานของบริษัท - จัดให้มีวาล์วหรือวาล์วในระบบท่อเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อในระบบการตรวจสอบประจำปีของแผนซ่อมบำรุง และแผนการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจถึงอายุการใช้งานของท่อ 3. มาตรการเชิงป้องกันสำหรับถังเก็บแก๊ส ประกอบด้วย - จัดให้มี Bund Wall หรือคันกันรอบบริเวณถังเก็บแก๊ส ซึ่งต้องมีขนาดเพียงพอที่จะกั้นกับสารเคมีรั่วไหลได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก - มีระบบตรวจสอบสารระดับสารในถังตลอดเวลาที่ห้องควบคุมและมีระบบการแจ้งเตือนกรณีระดับต่ำ-สูงผิดปกติ 4. จัดให้มีแผนการตรวจสอบการรั่วไหลของวัสดุและสารเคมี ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บแก๊ส และหน่วยผลิต เป็นต้น 5. ติดตั้งระบบตรวจจับความร้อน (Heat & Smoke Detector) ที่บริเวณกระบวนการผลิต ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น พร้อมทั้งมีการตรวจสอบการทำงานตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยมีวิธีปฏิบัติเพื่อให้ได้รับสัญญาณแจ้งเตือน ดังนี้ - เมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนเกิดขึ้นในพื้นที่หน่วยผลิต ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าปฏิบัติงาน เช่น พนักงานซ่อมบำรุงในพื้นที่ เป็นต้น ทำการประเมินสถานการณ์ในการรับเหตุด้วยตนเอง หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้ทำการอพยพออกพื้นที่ที่เกิดเหตุทันที	- ระบบท่อขนส่ง - ถังเก็บแก๊ส - ระบบท่อขนส่ง ถังเก็บแก๊ส กระบวนการผลิต - กระบวนการผลิต ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

กฤษณ์ พงษ์ชาติ

(นายเวทย์ คำเขียว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

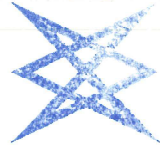
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรกิริยแรง (ต่อ) - พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแหล่งควบคุม ทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือนพร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการอยู่ในพื้นที่ ที่ทำการตรวจสอบ - ประเมินสถานการณ์ หากเหตุการณ์ไม่รุนแรง และสามารถดำเนินการแก้ไขได้ ให้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้สถานการณ์กลับคืนสู่สภาวะปกติ - เมื่อสถานการณ์สามารถเข้าสู่สภาวะปกติ พนักงานฝ่ายปฏิบัติการจะทำการแจ้งผู้รับเหมา หรือพนักงานซ่อมบำรุงในพื้นที่ เข้าปฏิบัติงานได้ปกติ 6. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงการเกิดอันตรายร้ายแรง (Risk Assessment) สำหรับกระบวนการผลิต/ อุปกรณ์ โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง และบริษัทผู้ออกแบบ โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) เพื่อศึกษาถึงโอกาสเกิดอันตรายจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิต ตั้งแต่ขั้นแรก และข้อสงสัยต่างๆ และกำหนดมาตรการให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด และนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการขอต่อใบอนุญาตโรงงานอุตสาหกรรม หรือกรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กอ. พิจิตรมาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการผลิต โดยจะส่งสำเนาให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง 7. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามขั้นตอนที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและการเงินอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุก 5 ปี 8. กำหนดให้มีการรายงานสรุปผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยงรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงาน ทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้		- ส่วนการผลิตที่มีการเปลี่ยนแปลง - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ทุกครั้งที่ดำเนินการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



Wiboon
 (นายวิบูลย์ โอภาสวงศ์)
 ประธานกรรมการ

(นายเวทย์ คำเขียว)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

วิเศษ
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายรั่วไหล (ต่อ)	9. จัดเตรียมบุคลากรด้านความปลอดภัย เครื่องมืออุปกรณ์ด้านความปลอดภัยส่วนบุคคล และเครื่องมืออุปกรณ์ด้านความปลอดภัยในการระบวการผลิตภัณฑ์ให้ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ถึงกับกัก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
10. สุขภาพ	10. จัดให้มีแผนในการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัยของถังบรรจุวัตถุดิบตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	11. จัดให้มีการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้อุปกรณ์เครื่องจักร มีประสิทธิภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	1. จัดให้มีสถานพยาบาลให้กับพนักงาน ให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	2. จัดให้มีแผนในการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่น หรือหน่วยงานสาธารณสุขใกล้ตั้งโรงงาน เพื่อขอความร่วมมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- หน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	3. จัดให้แผนงานสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	4. จัดให้มีการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนด้านสุขภาพและฐานข้อมูลต่อไป	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโรงงานไม่น้อยกว่า 17,271 ตารางเมตร จากพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ คือ 126,085.4 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 13.70 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยอยู่ในบริเวณริมรั้วโรงงาน และปลูกไม้ยืนต้น เช่น ไม้โกอินเดียน นานทอง ลิ้นจี่ จัปี ไทร หนามเงี้ยว เป็นต้น พืชเศรษฐกิจ 5	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

พิชิต พงษ์เทพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Just Phumruei Wei Datan

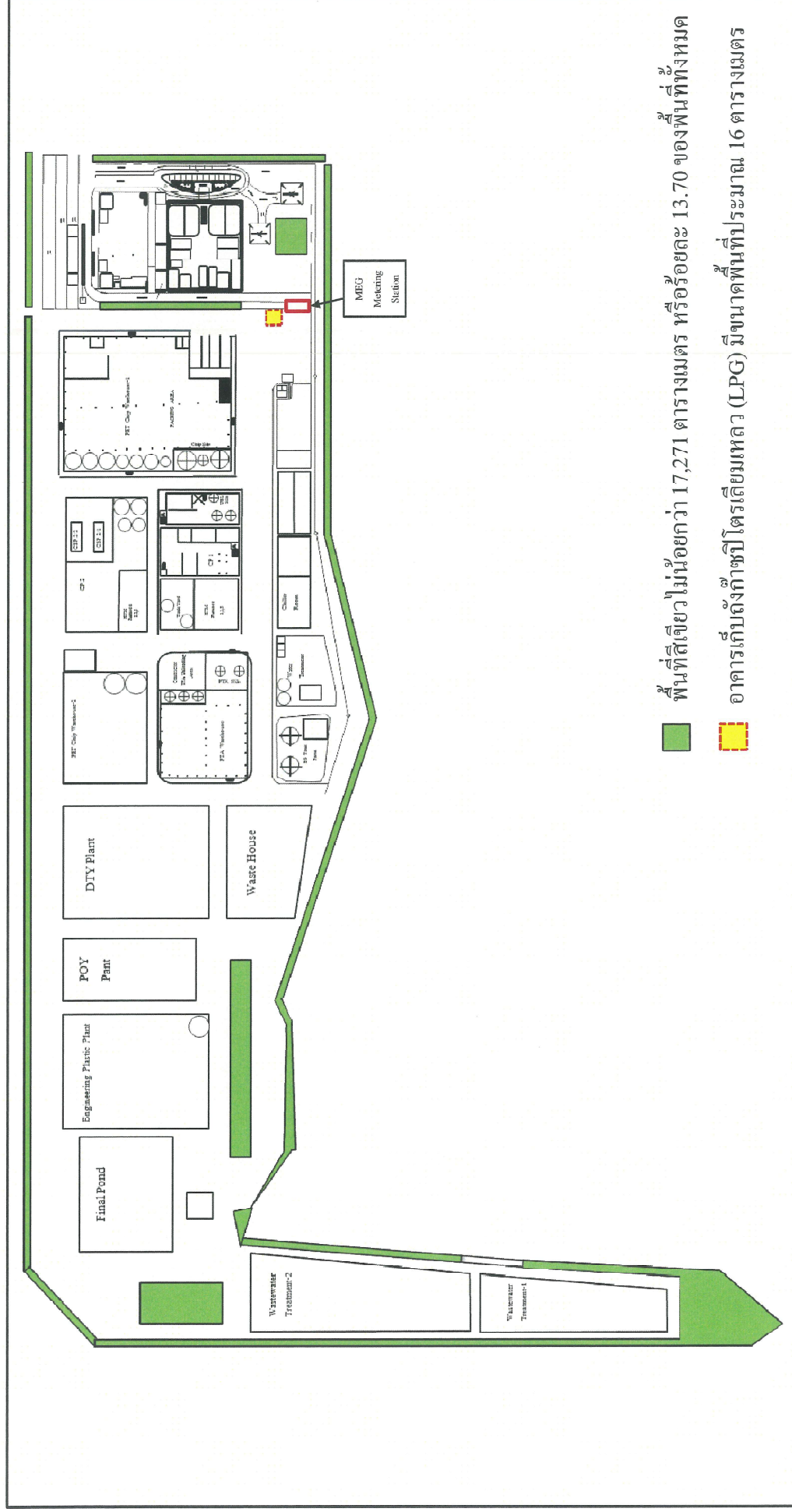
(นายเว่ย ต้า เสวียน)

กรรมการผู้จัดการ

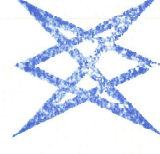
บริษัท ไทยชินกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

49/74



รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวของบริษัท ไทยชินกอนอุตสาหกรรม คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

นายธฤต โอภาสวงศ์
ประธานกรรมการ

(นายเวทย์ คำ เวียน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกอนอุตสาหกรรม คอร์ปอเรชั่น จำกัด

นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

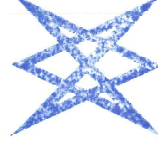
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	2. จัดให้มีการดูแลรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการฯ ให้เจริญงอกงาม ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ พรวนดิน ไล่ใบ กำจัดวัชพืช และการตัดแต่งกิ่ง เพื่อทรงการเจริญเติบโตของต้นไม้ และทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยอินทกอนดิตรี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: จัดเส้นได้ คือ มาตรการฯ ส่วนที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



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

Dataphany Wei Datan
.....
(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

(นายเวทย์ ต้าเขียว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยอินทกอนดิตรี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ปิยพัชร์ จิตสงษา
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กรกฎาคม 2564

51/74

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าอินดิโน เทอร์พพาล (PWT) (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 3 สถานี คือ • ชุมชนวัดโคกผา • ชุมชนหนองน้ำเย็น • ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ดังแสดงในรูปที่ 6	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. เสียง	- Leq (24) - Ldn - L90 - Lmax	- Leq (24), Ldn, L90, Lmax : Integrated Sound Level Measurement "หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด"	- จำนวน 4 สถานี คือ • ชุมชนวัดโคกผา • ชุมชนหนองน้ำเย็น • ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ • ริมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับพื้นที่ (ด้านทิศตะวันออก) ดังแสดงในรูปที่ 6	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3. กระทบของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปภาพของเสียและชนิด ปริมาณ จัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกาก ภาพของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของ	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Wattana Weidana
(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

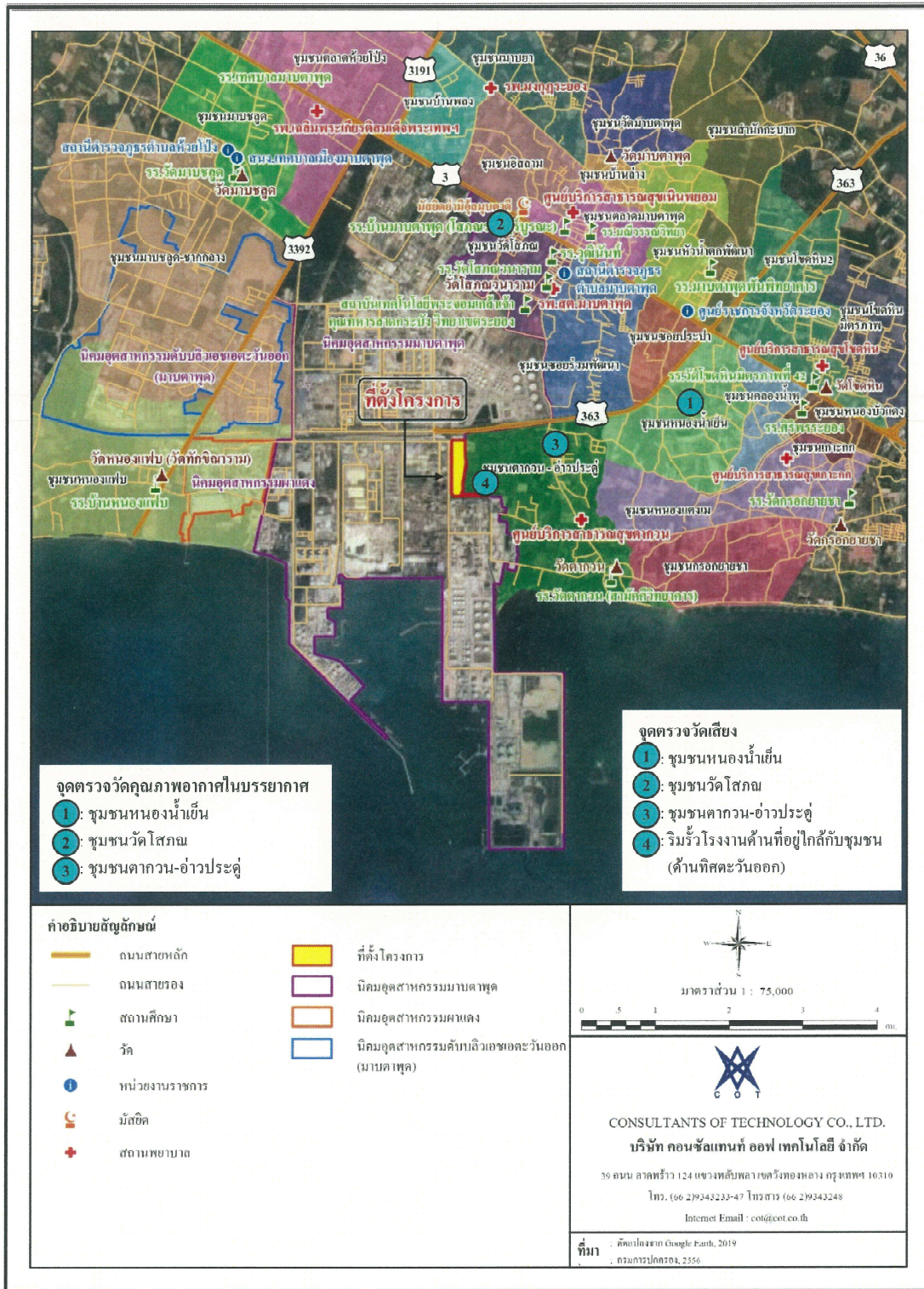
(นายเวีย ต้า เวย์น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



บริษัท konsultants of technology co., ltd.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ทศพร วัฒนพงษ์
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสี่ยง ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายชุต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

(นายเว็ เต้า เวียน)
กรรมการผู้จัดการ



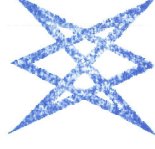
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. สภาพของเสีย (ต่อ)	โครงการ พร้อมทั้งแบบแผนการได้รับอนุญาต รับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับ มาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด - ประเมินความเหมาะสม และประสิทธิภาพของ การเก็บและกำจัดกากของเสีย	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนด มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5. อากาศภายในและ ภายนอกอาคาร	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึก รายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิด เหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันเหตุการณ์ซ้ำไว้ทุกครึ่ง	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน โดยรอบ	- ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



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

กิตติพงษ์ พงษ์งษา

(นายกิตติพงษ์ พงษ์งษา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Just Phumra Wei Dajana

(นายธฤต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

(นายเวย์ ต้า เวย์น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

เอกสารเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าเพื่อผลิตน้ำมัน เพลอปปาลา (PEPA) (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ไทยชินเจนอินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- PM 10 - SO₂ - NO₂ - Acetaldehyde	- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - SO₂ : UV Fluorescence Method - NO₂ : Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Acetaldehyde : Preconcentrator-GCMS TO-15 or Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 3 สถานี คือ • ขุมชนหนองน้ำเย็น • ขุมชนวัดไสภม • ขุมชนตากวน-อำเภอประจักษ์ - จำนวน 3 สถานี คือ • ขุมชนตากวน-อำเภอประจักษ์ แสดงในรูปที่ 7	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยชินเจนอินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น - บริษัท ไทยชินเจนอินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น - บริษัท ไทยชินเจนอินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น
	- ทิศทางและความเร็วลม	- ทิศทางและความเร็วลม : Wind Vane Anemometer Infrared Detection หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ติดตั้งในรูปที่ 7 - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยชินเจนอินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น

Wattana

(นายธฤต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินเจนอินเตอร์เนชั่นแนล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

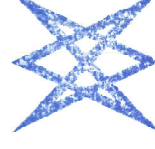
Weidafan

(นายเว่ย คำ เวียน)

กรรมการผู้จัดการ



55/74



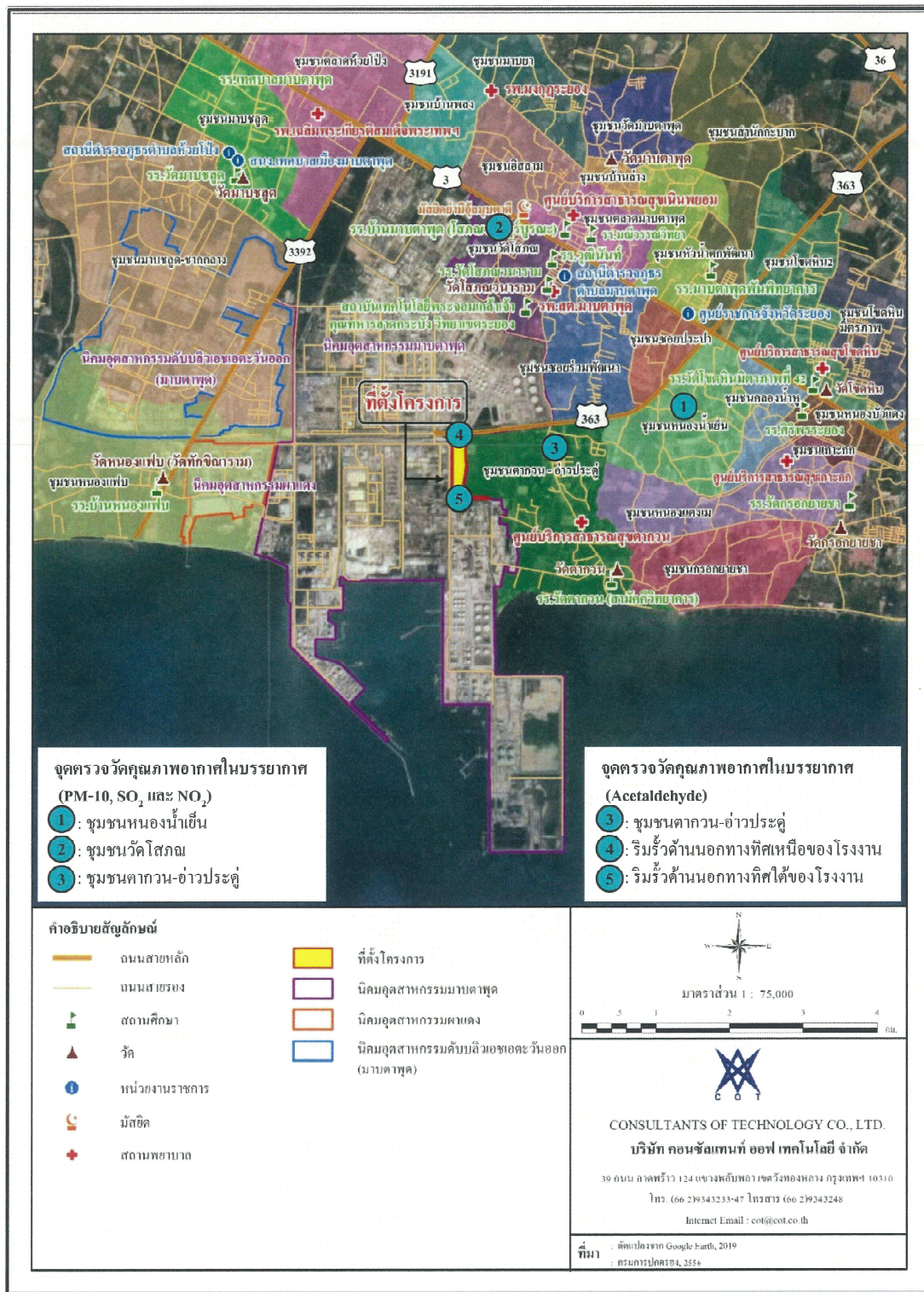
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ทศพร พงษ์ชนะ

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Wai Da Pan
(นายเว่ย ต้า เวย์วัน)
ประธานกรรมการ



กรกฎาคม 2564
56/74

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

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ					
จากปล่องระบบอากาศ					
(1) ตรวจวัดแบบ	- SO ₂	- SO ₂ : U.S. EPA Method 6/6C	- ปล่องระบบอากาศของโรงงาน	- ตรวจปล่องที่มีการใช้งาน	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี
ครั้งคราว	- NO _x	- NO _x : U.S. EPA Method 7/7 A/7E	จำนวน 4 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกัน	คอร์ปอเรชั่น
	- PM	- PM : U.S. EPA Method 5	• ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง 3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	
		หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	ตรวจวัด 2 ปล่อง ที่มีการใช้งาน	ในบรรยากาศ	
			• ปล่อง HTM Furnace 4 ถึง 6		
(2) การตรวจวัดคุณภาพ			ตรวจวัด 2 ปล่อง ที่มีการใช้งาน		
อากาศจากปล่อง	- SO ₂	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission	ตั้งแสดงในรูปบีที 8	- ต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี
ระบบอากาศแบบ	- NO _x	Monitoring System : CEMS)	- CEMS No. 1 : ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง		คอร์ปอเรชั่น
ต่อเนื่อง (CEMS)	- O ₂		ปล่อง HTM Furnace 3 (Time Sharing)		
(3) การตรวจสอบความ			- CEMS No. 2 : ปล่อง HTM Furnace 4 ถึง		
ถูกต้องของการ	- SO ₂	- Auditing RAA/RATA : ตามมาตรฐานของ	ปล่อง HTM Furnace 6 (Time Sharing)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี
ตรวจวัดคุณภาพ	- NO _x	U.S. EPA หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ	- CEMS No. 1 : ปล่อง HTM Furnace 1 ถึง		คอร์ปอเรชั่น
อากาศจากปล่อง	- O ₂	กำหนด	ปล่อง HTM Furnace 3 (Time Sharing)		
ระบบอากาศแบบ			- CEMS No. 2 : ปล่อง HTM Furnace 4 ถึง		
ต่อเนื่อง (Auditing-			ปล่อง HTM Furnace 6 (Time Sharing)		
RAA/RATA)					



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

.....
พิชญ์ พงษ์ภาณุ

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
Wai-Dan

(นายเว่ย ต้า เวย์น)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายธฤต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

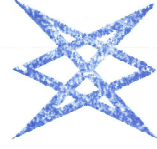
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงทั่วไป	- Leq (24) - Lmax - L₉₀ - L_{dn}	- Leq (24), L₉₀ : Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 3 สถานี คือ • ริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน • ชุมชนวัดโสภณ • ชุมชนผากวน-อำปาระดู่ - ดังแสดงในรูปที่ 9	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
3. คุณภาพน้ำ	- Temperature - pH - SS - DO - BOD₅ - COD - Grease & Oil - Coliform Bacteria	- Temperature : Thermometer - pH : pH meter - SS : Glass Fiber Filter Disc Method - DO : Azide Modification Method / Membrane Electrode - BOD₅ : Azide Modification Method, 20°C 5 days / Membrane Electrode Method - COD : Potassium Dichromate Digestion - Grease & Oil : Extracted by Organic Solvent (Partition-Gravimetric Method) - Coliform Bacteria : MPN Plate Count Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 4 สถานี คือ • ระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่จากสำนักงานและจากโรงงาน • น้ำเสียจากการระบายการผลิตก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย • น้ำจากบ่อ Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย • บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ดังแสดงในรูปที่ 10	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น




 (นายธฤต โอภาสวงศ์) (นายเว่ย ด้า เวียน)

 ประธานกรรมการ กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



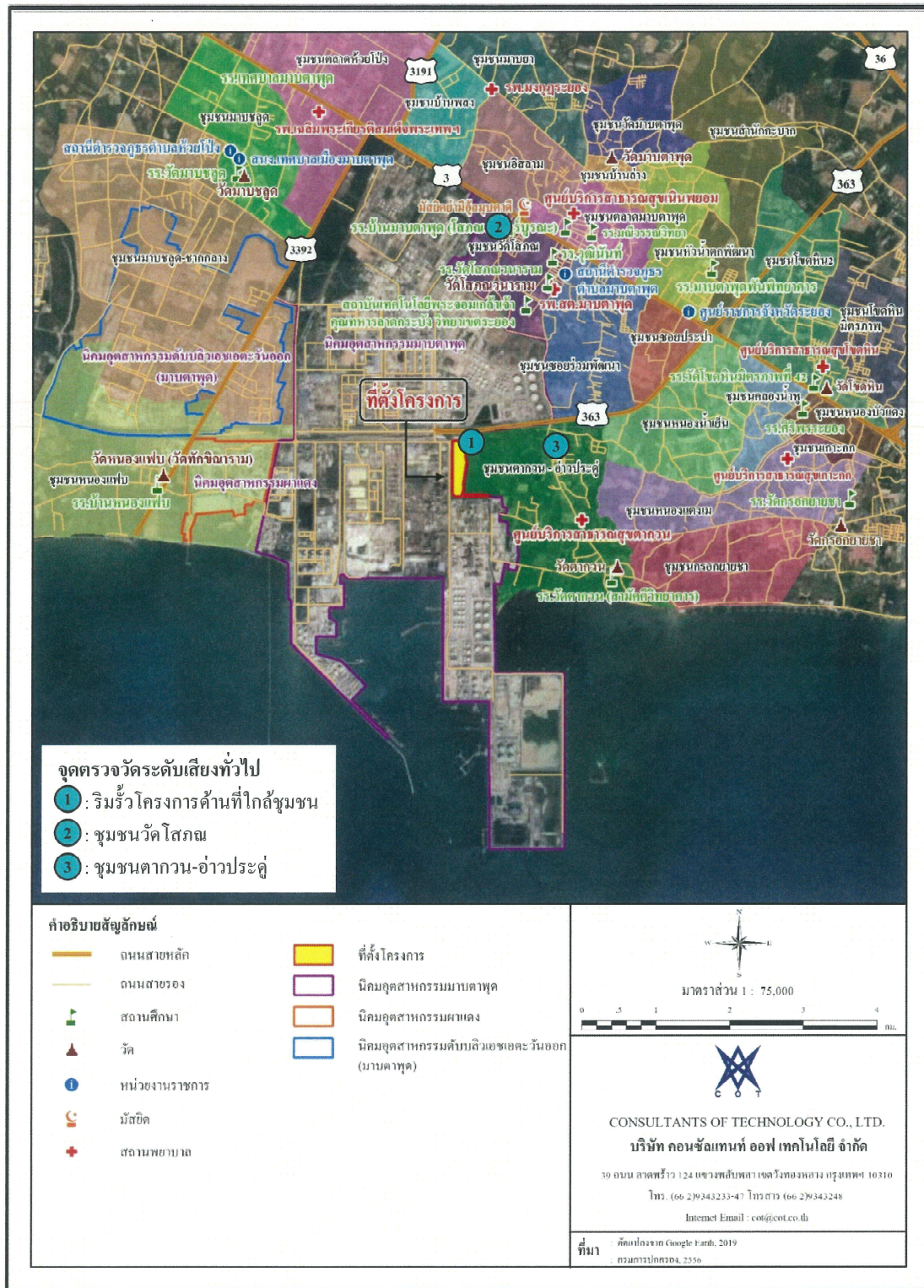
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 พิชัย พงษ์พงษ์

 (นายกิตติพงษ์ พังนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป ของบริษัท ไทยชินกอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Datt Gulme

(นายชุตติ โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

Wei Datuan

(นายเว่ย ต้า เวยียน)
กรรมการผู้จัดการ



60/74



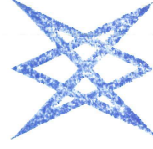
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- Temperature - pH - TSS - DO - BOD₅ - Grease & Oil - Coliform Bacteria	- Temperature : Thermometer - pH : pH meter - SS : Glass Fiber Filter Disc Method - DO : Azide Modification Method - BOD₅ : Azide Modification Method, 20°C 5 days - Grease & Oil : Partition Gravimetric Method - Coliform Bacteria : MPN Plate Count Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- รวบรวมน้ำของนิคมอุตสาหกรรม มาตามจุด จำนวน 3 จุด • บริเวณเหนืออุโมงค์บำบัดน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร • บริเวณอุโมงค์บำบัดน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร • บริเวณใต้อุโมงค์บำบัดน้ำทิ้งของโครงการ 100 เมตร คัมแสงในรูปที่ 11	- ทุก 1 เดือน ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH - TPH C9-C17 - TPH C17-C35	- pH : pH meter - TPH : Gas Chromatographic หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โรงงาน คัมแสงในรูปที่ 12	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
4. คุณภาพดิน	- pH - TPH C9-C17 - TPH C17-C35	- pH : pH meter - TPH : Gas Chromatographic หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดบริเวณเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ทุก 3 ปี (ความถี่ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด)	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปภาพของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น - จาการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้ง	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โรงงาน	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น

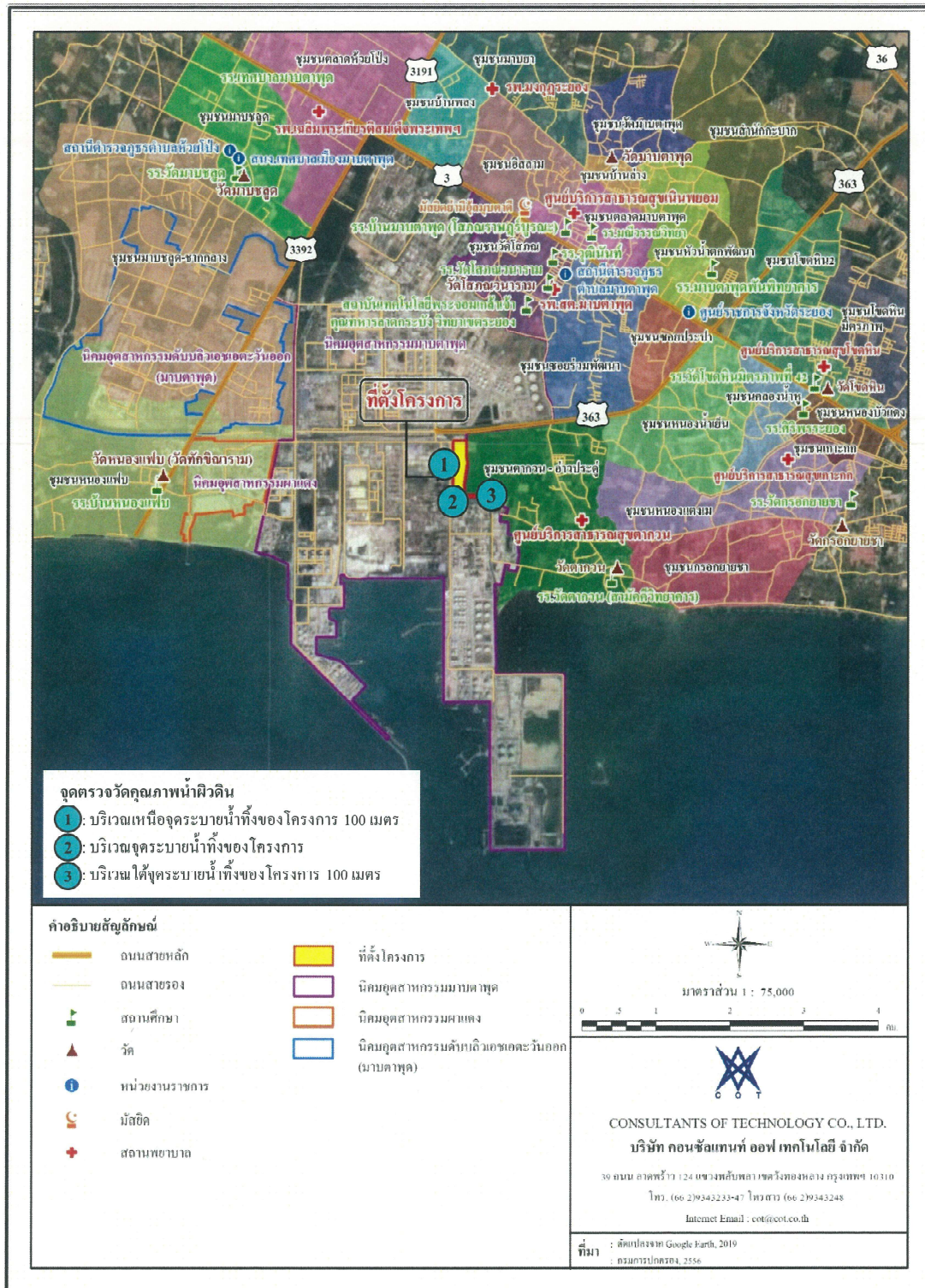


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Witaphum
(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ

Witaphum
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(COT)



รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของบริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Wei Dafuan
(นายเว่ย ต้า เวย์วัน)
ประธานกรรมการ



63/74

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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

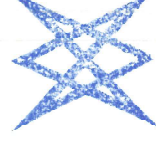
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	แบบดำเนินการ ได้รับอนุญาตกากของเสีย ไม่กำจัดประกอบไว้ในโรงงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่ นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด				
6. การคมนาคมขนส่ง	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันเหตุเกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบ ในอนาคต	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โรงงาน	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
7. อากาศในและ ภายนอก	- Ethylene Glycol	- Ethylene Glycol : Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- จำนวน 4 จุด คือ • บริเวณ EG Tank Farm • บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation I (CPI) • บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในรูปที่ 13	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น
7.1 คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	- Acetaldehyde	- Acetaldehyde : Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- จำนวน 3 จุด คือ • บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation I (CPI)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น



Dataphan
.....
(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ
บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Weidaphan
.....
(นายเวทย์ คำ เขียว)กรรมการผู้จัดการ



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

พิชญ์ วัฒนพงษ์
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 13 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของบริษัทไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



Wai-Dan
(นายเวทย์ โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ
บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายเวทย์ คำ เวียน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2564

66/74



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

พิชญ์ วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พิฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีดักตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 คับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) - ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	• บริเวณหน่วยผลิต Polycondensation 2 (CP2) • บ่อ EQ ของระบบบำบัดน้ำเสีย • ห้องแสดงในรูปแบบที่ 13 - หน่วยผลิตที่มีเสียงดัง จำนวน 5 จุด • Compressor Room 2 จุด • Chiller Room 1 จุด • หน่วยผลิต Polycondensation 1 (CPI) 1 จุด • หน่วยผลิต Continuous Solid State Polycondensation (CSP) 1 จุด • คังแสดงในรูปแบบที่ 14 - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - บริเวณพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง - จัดทำทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด





 (นายธฤต โอภาสวงศ์)

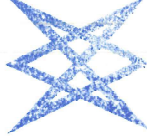
 ประธานกรรมการ

 บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายเวทย์ คำ เขียว)

 กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



 (นายพิชิตพงษ์ พงษ์ทอง)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Just Done

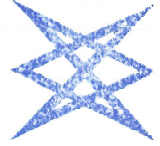
(นายชฤต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ
กรรมการผู้จัดการ

UbiDuan

(นายไฉ่น้ำ)

68/74



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

various models

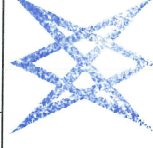
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• แผนก Material Product (MP)	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Occupation Vision Test)	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด : ตรวจการทำงานของปอด และทางเดินหายใจ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย : ตรวจค่าสายตา ความชัดเจน และความสามารถในการมองเห็น	- พนักงานใหม่ที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ภายใน 30 วัน	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
• แผนก Quality Assurance (QA)	- ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Occupation Vision Test) - ตรวจสอบการทำงานของตับ SGOT & SGPT - ตรวจสอบการทำงานของไต BUN & CREATININE - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย : ตรวจค่าสายตา ความชัดเจน และสามารถในการมองเห็น - ตรวจสอบการทำงานของตับ : ตรวจเลือด SGOT, SGPT - ตรวจสอบการทำงานของไต : Blood Urea Nitrogen, Creatinine - ตรวจสอบสภาพร่างกายทั่วไป : ตรวจร่างกาย โดยแพทย์ ฟังเสียงปอด ซีพจร ความดัน - เอ็กซเรย์ทรวงอก : X-Ray - ตรวจปัสสาวะ : ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urine Analysis) และตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	- พนักงานใหม่ที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง - พนักงานประจำทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ภายใน 30 วัน ก่อนเริ่มงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

Wai Daphana
(นายเวทย์ ด้า เขียวหน)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทิพย์ วิมลจนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบสภาพตามความเสี่ยง • แผนก Utility (UT), Process Section (PS), Mechanical (ME), Electrical and Instrument (EI) • แผนก Material and Product (MP)	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Occupation Vision Test) - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Occupation Vision Test) - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Occupational Vision Test) - ตรวจสอบสภาพการทำงานระดับ SGOT & SGPT - ตรวจสอบสภาพการทำงานระดับ BUN & CREATININE	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน : Audiogram - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย : ตรวจคัดสายตา ความชัดเจน และความสามารถในการมองเห็น - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด : ตรวจการทำงานของปอดและทางเดินหายใจ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย : ตรวจคัดสายตา ความชัดเจน และความสามารถในการมองเห็น - ตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย : ตรวจคัดสายตา ความชัดเจน และความสามารถในการมองเห็น - ตรวจสอบการทำงานของตับ : ตรวจเลือดดู SGOT, SGPT - ตรวจสอบการทำงานของไต : Blood Urea Nitrogen, Creatinine	- พนักงานทุกแผนก Utility (UT), Process Section (PS), Mechanical (ME), Electrical and Instrument (EI) - พนักงานทุกแผนก Material and Product (MP) - พนักงานทุกแผนกแทน Quality Assurance (QA)	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

ปิยพงษ์ วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

นายธฤต โอภาสวงศ์
ประธานกรรมการ

(นายเว็ย ต้า เขียว)

กรรมการผู้จัดการ

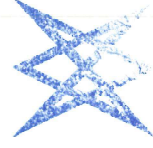
บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

2564

71/74

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.4 บันทึกข้อมูลด้าน อาชีวอนามัย	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึก รายละเอียดของสาเหตุลักษณะและผลที่ เกิดขึ้น พร้อมกันวิธีการแก้ไขที่จะป้องกัน ไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก	- จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล - จัดบันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน - ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
8. สภาพแวดล้อมเชิงสังคม	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสถานะ การเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการ ระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น พื้นที่รอบนอก โรงโอบอบ กลุ่มประมง และกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และ สถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิด โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็น จุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ดำรงจิตสำนึกความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้ง แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจ วิจัยวิเคราะห์ และจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ - วิธีการสำรวจ วิจัยวิเคราะห์ และจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่รอบนอก "ห้วย ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานพิทักษ์ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และ สถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 15 - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่รอบนอก "ห้วย ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
ปิยะ จงสงพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



.....
Wei Dan

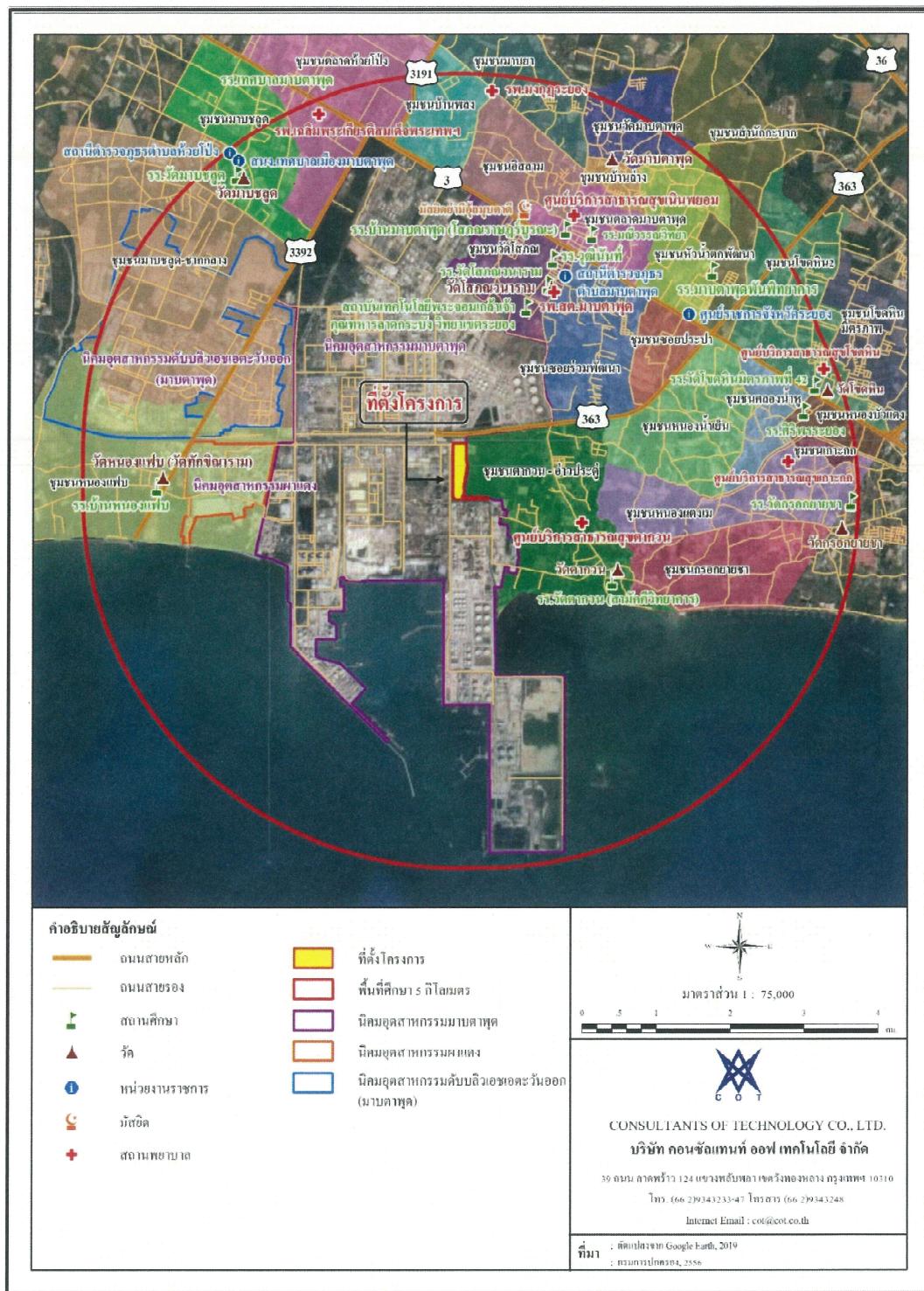
(นายเว่ย ต้า เวียน)

กรรมการผู้จัดการ

(นายชุต โอภาสวงศ์)

ประธานกรรมการ

บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



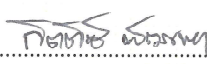
รูปที่ 15 ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม
ของบริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด


(นายธฤต โอภาสวงศ์)
ประธานกรรมการ


(นายเว็ เต้า เปี๊ยน)
กรรมการผู้จัดการ



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


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

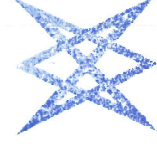
บริษัท ไทยชินกองอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินการดำเนินงานโดยพิจารณาในแง่ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ กิจกรรมในอนาคต - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำการตอบสนองข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำในทุกครั้ง	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 15 - พื้นที่โรงงาน หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำการตอบสนองข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำในทุกครั้ง	- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โรงงาน หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยชินกองอินดัสทรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



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

Wai Dapana
(นายเวทย์ ด้า เวียน)
กรรมการผู้จัดการ

ปิยธิดา วัฒนพงศ์
(นายปิยธิดา วัฒนพงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)