

ที่ อก 5102.3.1/ 3340



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๖ กันยายน 2561

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ 10030001/101.3/61
ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2561

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ
แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุม
ครั้งที่ 7/2561 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) โดยขอให้บริษัทฯ
จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 5 ชุด
ให้ กนอ. ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่มีการประชุมพิจารณา ทั้งนี้หากบริษัทฯ ไม่นำส่งรายงาน
ภายในระยะเวลาที่กำหนด กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา และถือว่ารายงานดังกล่าวเป็นโมฆะไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุวัฒนา กมลวัฒนนิศา)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
55/5-2 ถนนพหลโยธินตัดถนนแจ้งวัฒนะ แขวง 5
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : 02-010-2111-1000
โทรสาร : 02-010-2111-1001

Global Power Synergy Public Company Limited
55/5-2 Phlo Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10110, Thailand
Tel : 02-010-2111-1000
Fax : 02-010-2111-1001
E-mail : gpc@gpsh.com

ที่ 10030001/180.3/61

6 กันยายน 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 5 เล่ม และในรูป CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) ตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงานไปแล้วนั้น ทางคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ในการประชุมครั้งที่ 7/2561 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 มีมติเห็นชอบรายงาน และขอให้บริษัทฯ เพิ่มเติมรายละเอียด
โครงการตามความเห็นของคณะกรรมการฯ พร้อมทั้งจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่พร้อมบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ตามสิ่ง
ที่ส่งมาด้วย จำนวน 5 ชุด เพื่อประกอบการพิจารณาในขั้นตอนต่อไป บัดนี้ การจัดเตรียมเอกสารดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์
แล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางนันทธีรญา บัวสว่าง)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

รับ
16/9/61

16/9/61

16/9/61

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของโครงการ ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - คัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่ได้รับคัดเลือกในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศไทยและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ - จัดให้มีระเบียบควบคุมและประเมินบริษัทรับเหมาและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ - หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 6. ในกรณีที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชน ต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที 8. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและจังหวัดระยอง โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน 9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณขอบเขตที่ดินพื้นที่โครงการหากมีการเปิดพื้นที่และเครื่องจักรในการก่อสร้างให้พิจารณาจำกัดบริเวณพื้นที่ดำเนินการเป็นช่วง ๆ โดยเปิดพื้นที่ไม่เกิน 4,500 ตารางเมตร ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอากาศจากกิจกรรมก่อสร้าง - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - มีการตรวจสอบสภาพบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -เส้นทางการขนส่ง -รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง -เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	- มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมหรือระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง - มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น - จัดให้มีภาชนะรองรับบริเวณซ่อมบำรุงที่อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่องและมีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน - การดำเนินงานทดสอบท่อการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ท่อก๊าซธรรมชาติ	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงการทดสอบท่อ	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินดังกล่าวไปวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ครอบคลุมทุกพารามิเตอร์อ้างอิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน พ.ศ. 2560 ควบคู่ไปกับ ประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการตัดสินใจในการ จัดการน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้ในบ่อดังกล่าว ดังนี้ กรณีที่ 1 : หากคุณภาพน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้มีคุณภาพผ่านตาม เกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ในทุกพารามิเตอร์ ทางโครงการจะระบายน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้ ดังกล่าว ลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป กรณีที่ 2 : หากคุณภาพน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้มีคุณภาพ ไม่ผ่าน ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 ตั้งแต่ 1 พารามิเตอร์ขึ้นไป แต่ผ่านเกณฑ์ตามที่ กำหนดไว้ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ในทุกพารามิเตอร์ ทางโครงการจะระบายน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้ดังกล่าว ลงสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ต่อไป กรณีที่ 3 : หากคุณภาพน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้มีคุณภาพ ไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ตั้งแต่ 1 พารามิเตอร์ขึ้นไป ทางโครงการจะทำการติดต่อหน่วยงานผู้รับบำบัด/กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ประกอบกิจการโรงงานประเภท 101 หรือ 105 แล้วต่อกรณี เข้ามานำน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้ในบ่อดังกล่าวไปทำการบำบัด/กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป			
3. เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน - กำหนดให้ใช้เข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในช่วงทำฐานราก - เลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ - เลือกใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่ทำงานพร้อมกัน - ตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) 7. ประชาสัมพันธ์ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบให้ทราบถึงกิจกรรมและช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังก่อนดำเนินการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน 8. หากโครงการได้รับแจ้งหรือร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
4.การคมนาคมขนส่ง	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่สัญจร ผ่าน บริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-08.00 น.และช่วงเย็น 17.00-18.00 น.) เพื่อเป็นการป้องกันการจราจรติดขัด 2. ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ 4. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร 5. แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ชุมชน -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -เส้นทางขนส่ง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
5.การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างและติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่นๆที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ ควรพิจารณานำกลับไปใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป 3. จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน 4. กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. ก่อสร้างบ่อตะกอนเพื่อแยกตะกอนต่าง ๆ ออกจากน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและกีดขวางรางระบายน้ำ 2. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เชื่อมกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ และมีการดูแล และการขุดลอกตะกอนเพื่อป้องกันรางระบายน้ำอุดตันเป็นประจำ	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาเกี่ยวกับสัญญาการว่าจ้าง โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ เช่น - กำหนดให้มีการหยุดพักการทำงานชั่วคราว หรือหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีจุดพักผ่อนสำหรับพนักงานก่อสร้าง - จัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่ผู้รับเหมาก่อนเริ่มต้นทำงาน	- บริษัทรับเหมา/บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความ เข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและ เหมาะสมกับลักษณะงานแก่ผู้รับเหมา เช่น หมวกนิรภัย แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย ที่ครอบหู/ที่อุดหู ถุงมือ และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	5. จัดให้มีแผนฉุกเฉินช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมผู้รับเหมาให้ ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งการ ประสานงานกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	6. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่ ผู้รับเหมาเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	7. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรและยานพาหนะให้ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจาก สภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	8. กันรั้วพื้นที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	9. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ปัญหาและ การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการความ ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	10. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	11. ให้ความรู้และคำแนะนำ แก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพ ตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง 12. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและระบบการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินโดยจัดให้มีรถยนต์สำรองไว้ตลอดเวลาและประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง 13. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่ต้องขออนุญาต 14. หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีการสอบสวนการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น 2. จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน 3. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนท้องถิ่น โดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างของบริษัทรับเหมา 4. บริษัทรับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ ถ้ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบแก้ไขปัญหอย่างเร่งด่วน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ -ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ -ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ชัดเจนเพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไปสร้างความเดือดร้อนหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน 6. การรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2) 1) ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ 2) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน ภายใน 7 วัน 3) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ -บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ	1. ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการทุกปล่องไม่ให้เกิดการระบายมลพิษที่กำหนด โดยแต่ละปล่องมีอัตราการระบายมลพิษ (ตารางที่ 1) ดังนี้ - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3.80 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.241 กรัม/วินาที SO₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.210 กรัม/วินาที - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (Auxiliary Boiler#1-2) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 1.56 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.100 กรัม/วินาที SO₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.087 กรัม/วินาที - หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG #1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/Firing) NO_x มีค่าไม่เกิน 26.58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.414 กรัม/วินาที SO₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.362 กรัม/วินาที สำหรับค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าว อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ที่ร้อยละ 7	- ปล่องระบายจาก HRSGs จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบายจาก Auxilliary Boiler จำนวน 3 ปล่อง	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low NO _x Burner ที่หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ทุกเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณ NO ₂ ที่ระบายออกมา พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler)	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Dry Low NO _x Burner ของเครื่องกังหันก๊าซทุกเครื่อง และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ที่หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG ทุกเครื่อง เพื่อควบคุมปริมาณ NO ₂ ที่ระบายออกมา	- เครื่องกังหันก๊าซ (CTGs)	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ทุกปล่อง โดยตรวจวัด NO _x และ O ₂ โดยรายงานผลการตรวจวัดไปที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กอ. ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง พ.ศ. 2550 และรายงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) และ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG#1-2)	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	5. ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเป็น 2 ระดับ	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) และ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG#1-2)	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) เท่ากับร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่ต้องทำการวิเคราะห์สาเหตุและควบคุม แจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ให้เฝ้าระวังค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม • หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 54 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (Auxiliary Boiler#1-2) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 45 ส่วนในล้านส่วน • หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG #1-2) ขนาด 103.2/172 (กรณี Unfiring/Firing) NO_x มีค่าไม่เกิน 23.92 ส่วนในล้านส่วน			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม ● หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 57 ส่วนในล้านส่วน ● หน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (Auxiliary Boiler#1-2) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO_x มีค่าไม่เกิน 47.5 ส่วนในล้านส่วน ● หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG #1-2) ขนาด 103.2/172 (กรณี Unfiring/Firing) NO_x มีค่าไม่เกิน 25.25 ส่วนในล้านส่วน 6. กำหนดแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ SCR เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา ระบบ SCR ชัดข้องและไม่สามารถทำงานได้ 7. กรณีเกิดปัญหาระบบ SCR ชัดข้อง และไม่สามารถแก้ไขปัญหาระบบ SCR ได้ในทุกกรณี โครงการจะหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อทำการแก้ไขระบบดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป	- ระบบ SCR - ระบบ SCR	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ	1. กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO_x และ O₂ ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติ หากพบว่าผิดปกติต้องทำการแก้ไขทันที - กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง หากพบว่ามีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดโหลดกำลังการผลิต โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายไฟฟ้าดังนี้ ● ทดสอบโดยการลดโหลดกำลังการผลิตแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่ ● กรณีเดินโหลดกำลังการผลิตต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดกำลังการผลิต ● กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้หรือระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (SCR) ตามความเหมาะสมต่อไป 2. กำหนดให้มีระบบการบันทึกและการรายงานข้อมูล CEMS กรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shut Down) โดยให้มีการบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้งด้วย 3. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ 4. กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที 5. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ 6. ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยจัดให้มีบุคคลที่ 3 (3rd party) มาทำการ Audit CEMS ตาม Guideline ที่ทาง US.EPA กำหนดไว้	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - CEMS	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อ้างอิงตาม Appendix F, 40 CFR 60 โดยโครงการต้องจัดให้มีการทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) กับระบบ CEMS ที่ติดตั้งและใช้งานของโครงการด้วยความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมทั้งในส่วนของอุปกรณ์วิเคราะห์ค่า NOx และ O ₂			
2. ทรัพยากรน้ำ 2.1 น้ำใช้	1. ลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตให้มากที่สุดโดยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2.2 คุณภาพน้ำ	1. การดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการจะต้องสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และประกาศ กนอ. ว่าด้วยเรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม 2. จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุที่หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization System) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป 3. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และทำการตรวจสอบคุณภาพใน Inspection Pit ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สำหรับน้ำซึ่งไม่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป 4. จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรอง ไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาดรวม 1,200 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่ บ่อที่ 1 ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	6. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บ่อกักน้ำทิ้งบ่อที่ 1- 2 (Holding pond #1-2) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH และ Conductivity	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	7. จัดให้มีบ่อกักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 650 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้งจากพนักงาน น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท ปริมาตรรวม 624.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	8. กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการจากน้ำทิ้งจากพนักงาน น้ำจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท ปริมาตรรวมทั้งสิ้น 624.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งน้ำเสียจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ไปพักที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 650 ลูกบาศก์เมตร และทยอยสูบกลับเข้าหน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียอีกครั้ง หรือส่งไปดำเนินการภายนอกโดยหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	2. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ส่วนน้ำซึ่งไม่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป 4. จัดให้มีบ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit) ด้านทิศตะวันออกบริเวณริมรั้วประตูทางเข้าออกของโครงการ ให้มีขนาดกว้าง 16 ม. x ยาว 20 ม. x ลึก 5.5 ม. ขนาดความจุรวม 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นจากการเพิ่มพื้นที่โครงการ 5. กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ด้านทิศตะวันออกบริเวณริมรั้วประตูทางเข้าออกของโครงการ - รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	1. มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร เพื่อดำเนินการจะต้องควบคุมมิให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากเกินจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียง จากเครื่องจักร - กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Noise Contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ของโครงการส่วนขยาย	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. มาตรการในการสื่อสารและให้ความรู้แก่พนักงาน - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งเสนอแนะ มาตรการป้องกันต่างๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทาง การลดความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียง ดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ต่าง ๆ ฯลฯ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม - ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่และตามจุดที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงาน สายปฏิบัติการทุกคน	- ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยง และกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสีย การได้ยิน - จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการดำรงชีวิต ที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง - หัวหน้างานดูแล และกำกับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหู ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน - เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยง อย่างใกล้ชิด	- พนักงานที่มีผลการ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ ยินผิดปกติ	- ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	5. จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินงานแล้วภายในปี แรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	6. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบ ต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด(มหาชน)
4. การคมนาคม	1. ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถ ให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ถนนภายในนิคม ฯ	- ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่สัญจร ผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) 3. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด 4. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงาน ด้านขนถ่ายสารเคมี เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่ง - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการกากของเสีย 5.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน	1. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย 2. จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน 3. ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
5.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	1. การดำเนินการเกี่ยวกับกากของเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมหรือให้มีการเปลี่ยนแปลงได้ต่อเมื่อมีประกาศหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและครอบคลุมมาบังคับใช้ 2. กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย • เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมารองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป • ไส้กรองอากาศ (Air Filter) จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ● แผ่นกรองน้ำ (fill Sheet) จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ● สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ● ชุดตัวกรองอากาศในระบบ SCR ซึ่งจะมีการเปลี่ยนทุก 5-7 ปี โดยจะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย ● หลอดไฟใช้แล้ว แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป ● ฉนวนกันความร้อน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป ● ใส์กรองน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวม ใส่ถังขนาด 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป ● ขยะปนเปื้อนรวมภาชนะปนเปื้อน (น้ำมันหรือสารเคมี) จะถูกรวบรวมไว้ในถังสำหรับขยะปนเปื้อน เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป 3. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 4. บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด 5. กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรวมทั้งติดตั้ง GPS ที่รถขนส่งด้วยเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีการดำเนินการจัดการกากของเสียอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย 6.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1. ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน 2. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง 3. การขนส่ง จัดเก็บ และใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย 4. จัดตั้งคณะกรรมการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ โดยมีการประชุมทุก 1 เดือน 5. จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 6. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ 7. จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9. จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	10. จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	11. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	12. กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	13. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	14. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	15. โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาในช่วง Shut down และซ่อมบำรุง โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
6.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี แต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการ ขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ 6. จัดเตรียม Dike ล้อมรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีที่รั่วไหลได้ทั้งหมด สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ 7. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
6.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลว (1) มาตรการทั่วไป	1. ถังเก็บในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง (ร้อยละ 15 เหลือไว้เผื่อขยายตัว) 2. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหล (Ammonia Detector) บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย เช่น ปิ๊ม วาล์ว ข้อต่อ (Fitting) 3. ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รถบรรทุก เพื่อแจ้งเตือน ไม่ให้มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย 4. จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอบรม ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบล้าง 6. จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด เพื่อใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(2) มาตรการที่เกี่ยวข้องกับถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับถัง	1. ถังเก็บออกแบบตามมาตรฐาน ASME “Boiler and Pressure Vessel Code” 2. ถังเก็บและอุปกรณ์ใช้งานร่วมกับถังเก็บ (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ร้อยละ 25 ต้องทำจากวัสดุที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย 4. บริเวณติดตั้งถังเก็บต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) และถังเก็บควรตั้งอยู่ภายนอกอาคาร หรือหากตั้งในอาคารต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ในการติดตั้งถังเก็บ โดยจะต้องสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย 5. บริเวณถังเก็บต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะ เศษไม้ หรือหญ้าแห้ง ในบริเวณดังกล่าว เป็นต้น 6. ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
6.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector - ติดตั้งอุปกรณ์ระบบอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire Monitor, Portable Fire Extinguisher - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) - ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค - น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 682 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใส 2. จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	1. จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 1) 2. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น 3. กำหนดแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการสื่อสารที่เข้าถึงประชาชน 4. ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชนให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้ง สร้างความเชื่อถือไว้วางใจจากชุมชน 5. กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใด ๆ จากโครงการ และส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการมีประกันภัยให้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานของความคุ้มครอง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
7. ด้านอันตราย ร้ายแรง	1. มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณท่อส่ง - การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Pipeline Surveillance) ● สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling) ภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน - การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance) ● ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน - การสำรวจรอยรั่ว (Leak Survey) ● สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่งภายในโครงการ ทุก 3 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้มีการรั่วไหลของก๊าซ ทุก 3 เดือน			
	2. มาตรการป้องกันและอุบัติเหตุของสถานีควบคุมก๊าซ - บริเวณสถานีควบคุม - จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี - ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การบุกรุกเข้าไปโดยไม่ หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม - มีระบบท่อ By Pass และระบบวาล์วสำรองในกรณี เกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก - ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow Meter , Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control Valve และ Shut Off Valve - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 2 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์ - บริเวณ Block Valve Station - ติดตั้งฝาเหล็กปิดด้านบน และล็อกด้วยกุญแจ สำหรับ Block Valve Station ที่อยู่ใต้ดิน เพื่อป้องกัน บุคคลภายนอกเข้าไปปิดเปิดวาล์วด้านล่าง - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ระบุว่า เป็นสถานีควบคุมก๊าซ ใต้ดินและมีวาล์วปิดเปิดอยู่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ด้านล่าง ● ทำการซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่กำหนด			
	3. มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณี ที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานและลูกค้า - จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงาน ที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบนอก	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
8. สังคมเศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวน การทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด - จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ ให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ ในมาตรการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และแผนฉุกเฉิน ของโครงการ - จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูล และความคืบหน้าของ	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น - ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ			
	2. งานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ได้แก่ - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น - ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำการรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม - สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ทุนการศึกษา เป็นต้น - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. การรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2) - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้ - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและ วิธีการแก้ไขปัญหาโดยสรุปเสนอผู้บริหาร	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากภาครัฐ นักวิชาการ ผู้ประกอบการ ตัวแทนประชาชนผู้ที่มีส่วนได้เสีย (อ้างถึงคำสั่งที่ 58/2554 ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2554) เพื่อสร้างความ			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมและมุ่งสู่การเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดของโครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคีมีดังต่อไปนี้ โครงสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย - ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ - ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ รองประธานคณะกรรมการ - ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ คณะทำงาน - ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง คณะทำงาน - ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง คณะทำงาน - ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด คณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม คณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองแปบ คณะทำงาน - ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบชูด คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองแปบ คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนมาบชูด คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนชาวกูหนู คณะทำงาน - ประธานคณะกรรมการชุมชนอิสลาม คณะทำงาน - เจ้าอาวาสวัดหนองแปบ คณะทำงาน - กำนันตำบลบ้านฉาง คณะทำงาน - นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม - อำเภอบ้านฉาง-มาบตาพุด คณะทำงาน - ผู้แทนชมรมผู้ประกอบการในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด คณะทำงาน - ประธานชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) คณะทำงาน - ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการฯ บริษัทฯ คณะทำงานและเลขานุการ			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บทบาหน้าที่ มีดังนี้ - ตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ - กำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมโดยพิจารณาให้เห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไขปัญหา - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน			
9. สาธารณสุข/ สุขภาพ	1. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ 2. สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน 3. ในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินจากการรั่วไหลของสารเคมีในกรณีต่าง ๆ จากโครงการทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในบริเวณที่มีการหก รั่วไหลให้เร็วที่สุด และแจ้งเป็นข้อมูลให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใช้เป็นข้อมูลในการรักษาและเฝ้าติดตามผลกระทบในผู้ป่วย	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
10. สุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 1,489.49 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.99 โดยปลูกไม้พุ่มและต้นไม้ทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ 2. ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและปลูกต้นไม้เพื่อให้มีพื้นที่สีเขียวครบถ้วนตามมาตรการกำหนดเมื่อเปิดดำเนินการ 3. กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะต้องมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ กำหนดให้มีการ รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่างๆ ที่ เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศขณะ ทำการตรวจวัด	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ตรวจวัดโดยวิธี Determination of Particulate Mater (U.S.EPA Method 5) หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด - วิธี High Volume Air Sampler (Hi-Vol PM-10 Size Selective inlet) (Gravimetric Methode) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี Wind Vane and Cap-Van Anemometer หรือใช้วิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	พิจารณาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ได้แก่ (รูปที่ 3) - วัดหนองแฟบ - วัดมาบชูด	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยีจำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	(1) น้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน (2) น้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้าง - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย	เก็บตัวอย่างโดยวิธี Grab Sampling และวิเคราะห์โดยวิธี - Electrometric Method - Laboratory and Field Methods - Dried at 103-105 °C - Partition gravimetric method - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C	- ท่อก๊าซธรรมชาติ - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่ของโครงการ	- ช่วงที่มีการปล่อยน้ำ ทิ้งจากการทดสอบ ท่อทางชลสถิติ - เดือนละ 1 ครั้ง	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยีจำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยีจำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำมันและไขมัน	- Partition gravimetric method	(Inspection Pit) (รูปที่ 5)		
3. ระดับเสียง	(1) ระดับเสียงในบรรยากาศ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) (2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8hr)	- วิธี Sound Level Measurement หรือใช้วิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี Sound Level Measurement หรือใช้วิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือฝั่งที่ติดชุมชนหนองแพบ (รูปที่ 5) - วัดหนองแพบ (รูปที่ 3) - พื้นที่โครงการ (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อ หนึ่ง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำงานและวันหยุด - ตรวจวัดทุก 3 เดือน	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
4. กากของเสีย	(1) แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (2) บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึก - จัดบันทึก	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายงานปีละ 1 ครั้ง -ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายงานปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
5. คมนาคม/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานและจากการขนส่งอุปกรณ์/วัสดุก่อสร้างของโครงการเพื่อหาสาเหตุและป้องกันการเกิดซ้ำ - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ	- จัดบันทึก	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ผลต่อสุขภาพพนักงาน/จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ				
6. สภาพเศรษฐกิจสังคม	(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สภาพการเปลี่ยนแปลง และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างของโครงการ	-	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)	- ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	(2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนที่สัมพันธ์กับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ และนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ทุก 6 เดือน	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้หน่วยงานกลางเป็นผู้ดำเนินการ

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2560.

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	- ตรวจวัดโดยวิธี Impinger และวิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจวัดโดยวิธี Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources หรือวิธี Determination of SulFuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources (U.S.EPA Method 5) หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด - ตรวจวัดโดยวิธี Determination of Particulate Mater (U.S.EPA Method 5) หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด - วิธี High Volume Air Sampler (Hi-Vol PM-10 Size Selective inlet) (Gravimetric Methode) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - Wind Speed and Direction Recording Meter	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ - วัดหนองแพบ - วัดมาบชุลุด - วัดขากลูกหญ้า - วัดโสมถาวราราม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	- ตรวจวัดโดยวิธี Determination of Nitrogen Oxide Emission from	ตรวจวัดจำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 6) - ปล่องระบายจาก HRSGs	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - แอมโมเนีย (4) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) โดยดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ NO_x และ O₂ (5) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)	Stationary Sources (U.S.EPA Method7) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี Based on Method of Air Sampling and Anylysis, No.401 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - จดบันทึก - จดบันทึก	จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบาย Auxiliary Boiler จำนวน 3 ปล่อง - ปล่องระบายจาก HRSGs จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบายจาก HRSGs จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบายจาก HRSGs จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบาย Auxilliary Boiler จำนวน 3 ปล่อง - ปล่องระบายจาก HRSGs จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบาย Auxilliary Boiler จำนวน 3 ปล่อง	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2.ระดับเสียง	(1) ระดับเสียงทั่วไป - Leq-24 ชม. - L₉₀ รายชั่วโมง - L_{max} - L_{dn} (2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - Leq-8 ชม.	- วิธี Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือฝั่งที่ติดชุมชนหนองแพบ จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4 และรูปที่ 6) ตรวจวัดจำนวน 11 จุด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด - ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง)	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- Lmax		(รูปที่ 6) - Aux. Boiler 140 ตัน - Aux. Boiler 70 ตัน #1 - Aux. Boiler 70 ตัน #2 - Cooling Tower #1 - Cooling Tower #2 - Air compressor - HRSG #1 - HRSG #2 - CTG#1 - CTG#2 - STG		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด เป็นไปตามประกาศนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำ เสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - สี - กลิ่น	- เก็บตัวอย่างโดยวิธี Grab Sampling และ วิเคราะห์โดยวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด/เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ (Inspection Pit) (รูปที่ 6)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลไฟด์ - ไซยาไนต์ - น้ำมันและไขมัน - ฟอर्मาลดีไฮด์ - สารประกอบฟีนอล - คลอรีนอิสระ - แอมโมเนีย - สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ - ทีเคเอ็น - ฟลูออไรด์ - สารซัลฟอก - โลหะหนัก * สังกะสี * โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ * โครเมียมไตรวาเลนต์ * สารหนู * ทองแดง * พรอท * แคดเมียม * แบเรียม * ซีลีเนียม				

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ตะกั่ว * นิกเกิล * แมงกานีส * เงิน * เหล็กทั้งหมด (2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ - โดยมีดัชนีที่ต้องตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า	- จัดบันทึก	- บ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 600 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 600 ลบ.ม. และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Pit) (รูปที่ 6)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
4. กากของเสีย	(1) แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการทุกเดือน และรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	(2) บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการทุกเดือน และรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความร้อนในสถานประกอบการ (heat stress Index ในรูป WBGT)	- Heat Stress Monitor (ACGIH)	พื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานปฏิบัติงานจำนวน 8 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) - Aux. Boiler 140 ตัน - Aux. Boiler 70 ตัน #1 - Aux. Boiler 70 ตัน #2 - HRSG #1	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป *ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจสุขภาพพิเศษ *ทดสอบการได้ยิน *ตรวจวัดสายตา (3) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน การทำงาน และการขนส่ง เพื่อหาสาเหตุและป้องกันการเกิดซ้ำ - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน/จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ - รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว)	- ตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - จัดบันทึก	- HRSG #2 - CTG#1 - CTG#2 - STG - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานสายปฏิบัติการทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งหลังจากนั้นตรวจปีละครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
6. สาธารณสุข/สุขภาพ	(1) รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจสังคม	(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง (2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ และนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	- ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7) - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) -บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
8. สุนทรียภาพ	(1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการและสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่นำเสนอในรายละเอียดโครงการ คือ เท่ากับ 1,489.49 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.99 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	-	- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 8)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

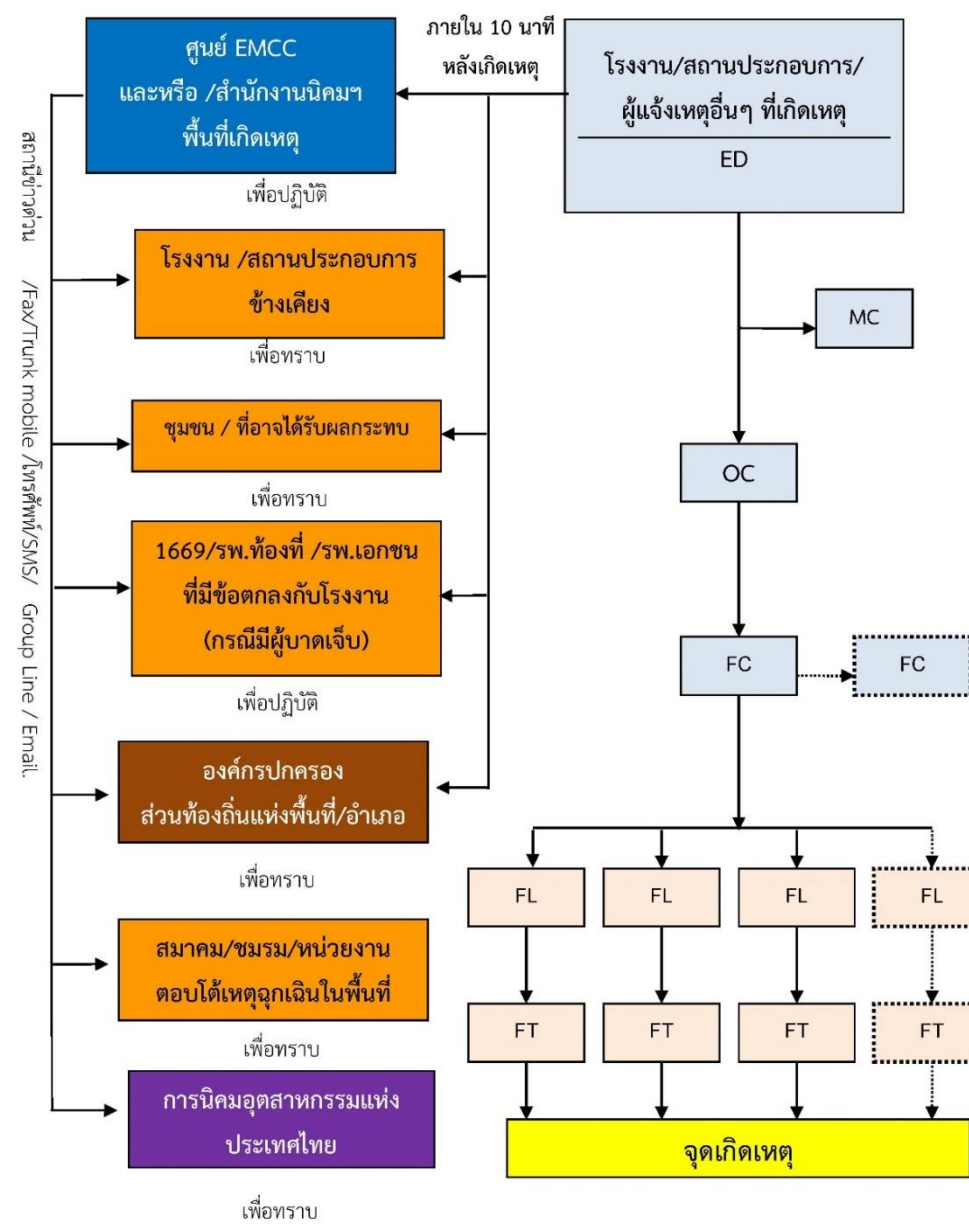
ตารางที่ 1 ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในช่วงดำเนินงานของโครงการ

Stack No.	Plant	Nox Reduction Method	คุณสมบัติปล่อง				คุณสมบัติก๊าซ					ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			NH3 slip								
			ตำแหน่ง		ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	KELVIN	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล		ความเข้มข้น		อัตราการระบาย	ความเข้มข้น	อัตราการระบาย	ความเข้มข้น		อัตราการระบาย	ความเข้มข้น		อัตราการระบาย						
			X	Y						m3/s	Nm ³ /s	(พีพีเอ็ม)	mg/Nm3				(กรัม/วินาที)	mg/Nm3		g/s	ppm		mg/Nm3	g/s				
ปัจจุบัน																												
1	Aux. Boiler 70 T/hr	Low NOx Burner	730570.8	1404137.8	60	1.80	160	433	12.68	32.28	16.6	50	94.07	1.56	6	0.100	2	5.24	0.087	-	-	-						
2	Aux. Boiler 70 T/hr	Low NOx Burner	730572.5	1404115.1	60	1.80	160	433	12.68	32.28	16.6	50	94.07	1.56	6	0.100	2	5.24	0.087	-	-	-						
3	Aux. Boiler 140 T/hr	Low NOx Burner	730515.6	1404105.6	60	2.25	196	469	17.40	69.18	40.1	60	112.88	3.80	6	0.241	2	5.24	0.210	-	-	-						
อัตราการระบายรวม																6.92		0.440			0.384							
ภายหลังขยาย กรณี Full Load																												
1	Aux. Boiler 70 T/hr	Low NOx Burner	730570.8	1404137.8	60	1.80	160	433	12.68	32.28	16.6	50	94.07	1.56	6	0.100	2	5.24	0.087	-	-	-						
2	Aux. Boiler 70 T/hr	Low NOx Burner	730572.5	1404115.1	60	1.80	160	433	12.68	32.28	16.6	50	94.07	1.56	6	0.100	2	5.24	0.087	-	-	-						
3	Aux. Boiler 140 T/hr	Low NOx Burner	730515.6	1404105.6	60	2.25	196	469	17.40	69.18	40.1	60	112.88	3.80	6	0.241	2	5.24	0.210	-	-	-						
4	HRSG 1	Low NOx Burner+SCR	730595.4	1404162.3	60	3.30	120	393	10.64	91.00	69	23.11	43.48	3.00	6	0.414	2	5.24	0.362	10	6.95	0						
5	HRSG 2	Low NOx Burner+SCR	730616.0	1401463.7	60	3.30	120	393	10.64	91.00	69	23.11	43.48	3.00	6	0.414	2	5.24	0.362	10	6.95	0						
อัตราการระบายรวม																12.92		1.268			1.107							
ภายหลังขยาย กรณี Normal Load																												
1	Aux. Boiler 70 T/hr	Low NOx Burner	730570.8	1404137.8	60	1.80	160	433	12.68	32.28	16.6	50	94.07	1.56	6	0.0996	2	5.24	0.087	-	-	-						
2	Aux. Boiler 70 T/hr	Low NOx Burner	730572.5	1404115.1	60	1.80	160	433	12.68	32.28	16.6	50	94.07	1.56	6	0.0996	2	5.24	0.087	-	-	-						
3	Aux. Boiler 140 T/hr	Low NOx Burner	730515.6	1404105.6	60	2.25	196	469	17.40	69.18	40.1	60	112.88	3.80	6	0.2406	2	5.24	0.210	-	-	-						
4	HRSG 1	Low NOx Burner+SCR	730595.4	1404162.3	60	3.30	120	393	9.25	79.13	60	26.58	50	3.00	6	0.3600	2	5.24	0.314	10	6.95	0						
5	HRSG 2	Low NOx Burner+SCR	730616.0	1401463.7	60	3.30	120	393	9.25	79.13	60	26.58	50	3.00	6	0.3600	2	5.24	0.314	10	6.95	0						
อัตราการระบายรวม																12.92		1.160			1.013							
สิทธิการระบายตามข้อกำหนดของนิคมฯ																0.278			1.184			1.193						

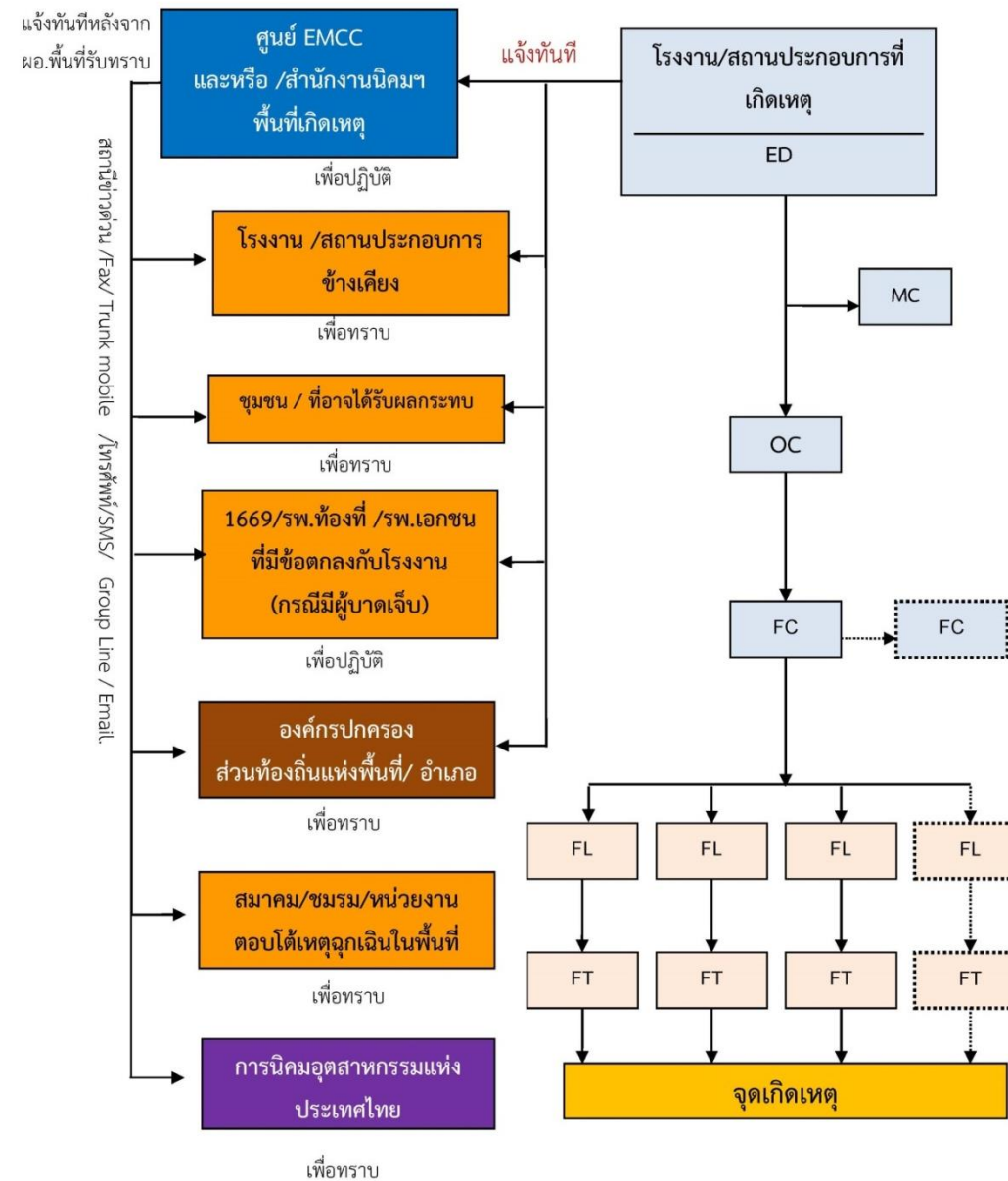
หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าว อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ที่ร้อยละ 7

ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), 2560

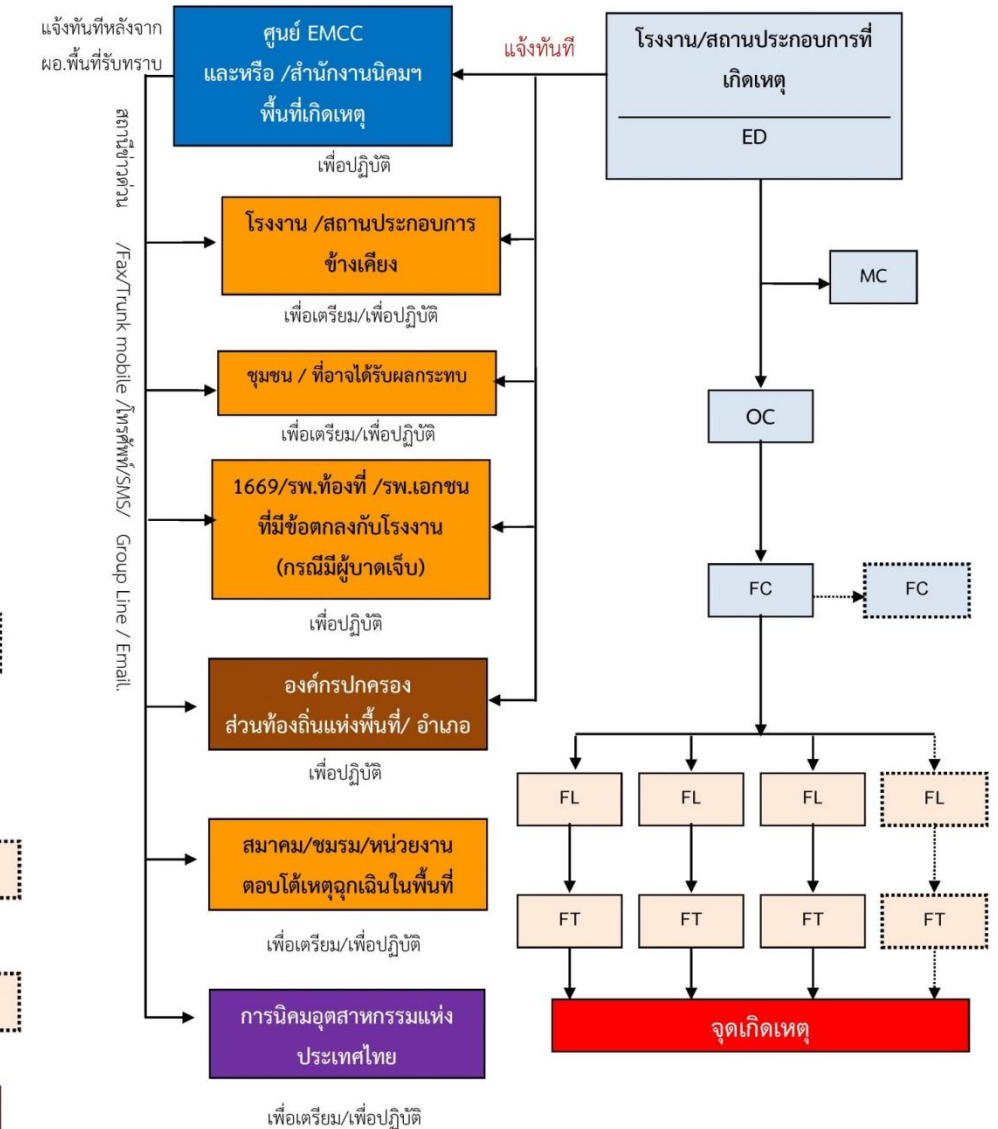
ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 1



ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2



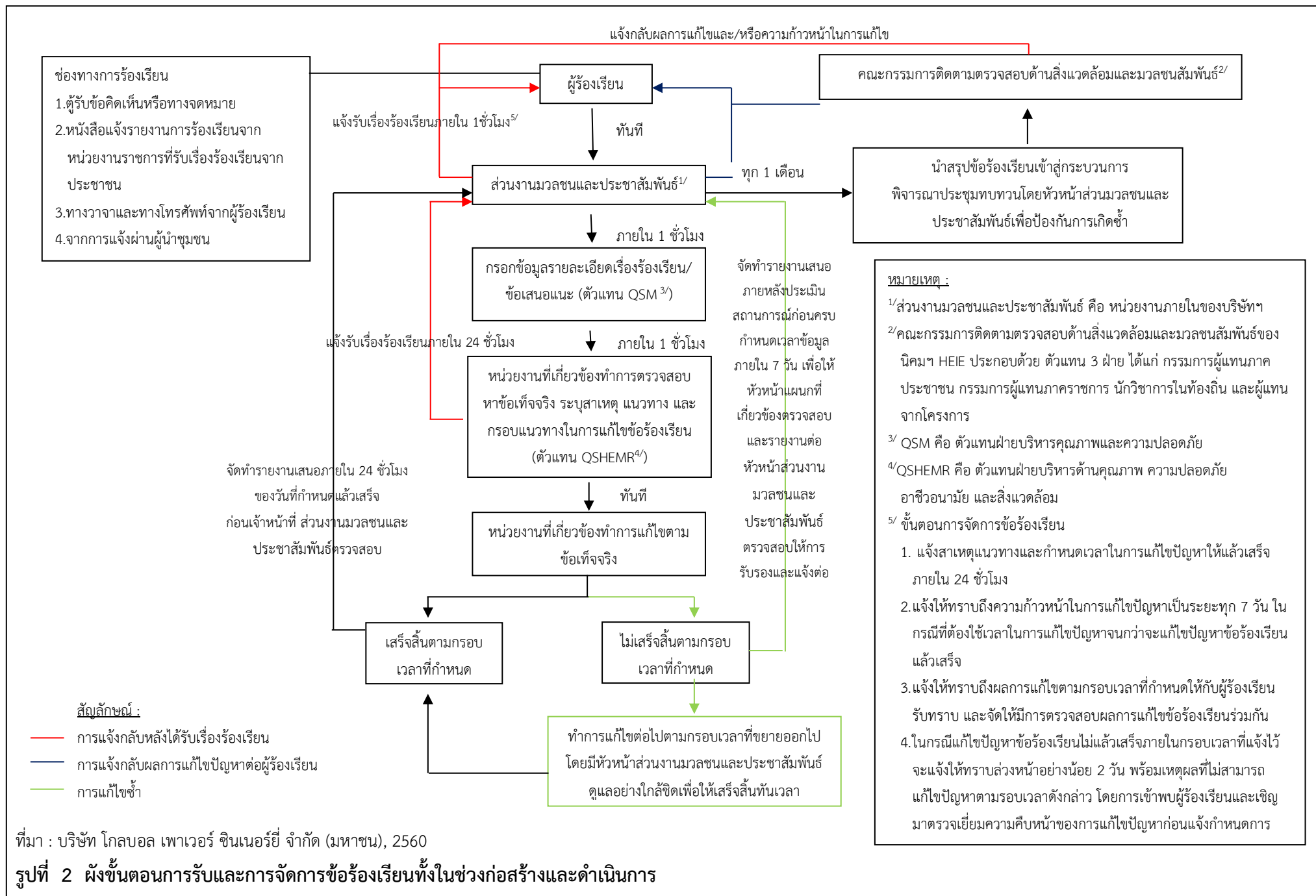
ผังการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3

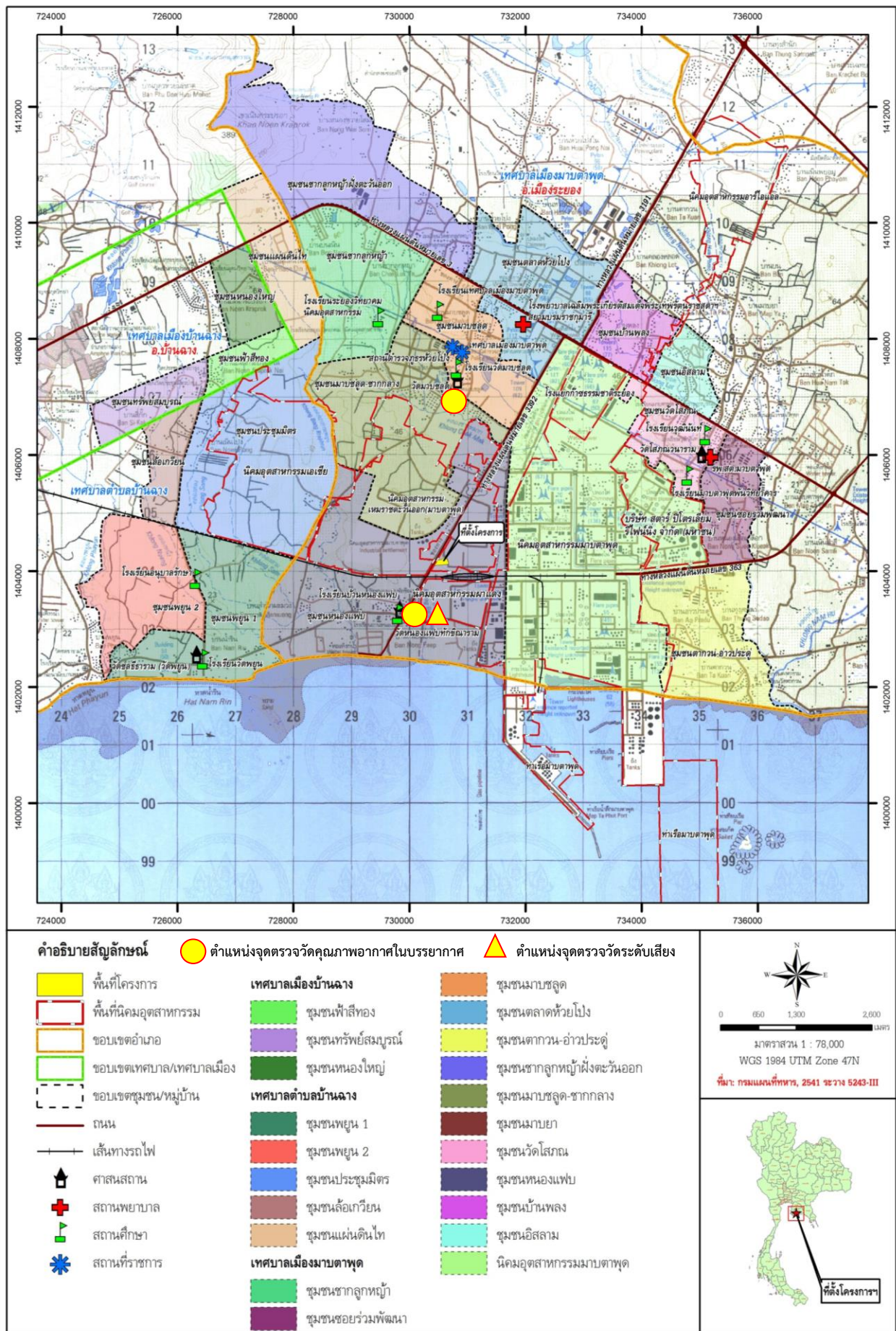


หมายเหตุ : Emergency Director (ED)	= ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
Mutual Aid Co-Ordination (MC)	= ผู้ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
On Scene Commander (OC)	= ผู้บังคับการที่จุดเกิดเหตุ
Fire Chief (FC)	= หัวหน้าชุดดับเพลิง
Fire Leader (FL)	= ผู้ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าพนักงานดับเพลิง
Fire Team (FT)	= ทีมดับเพลิงกู้ภัย

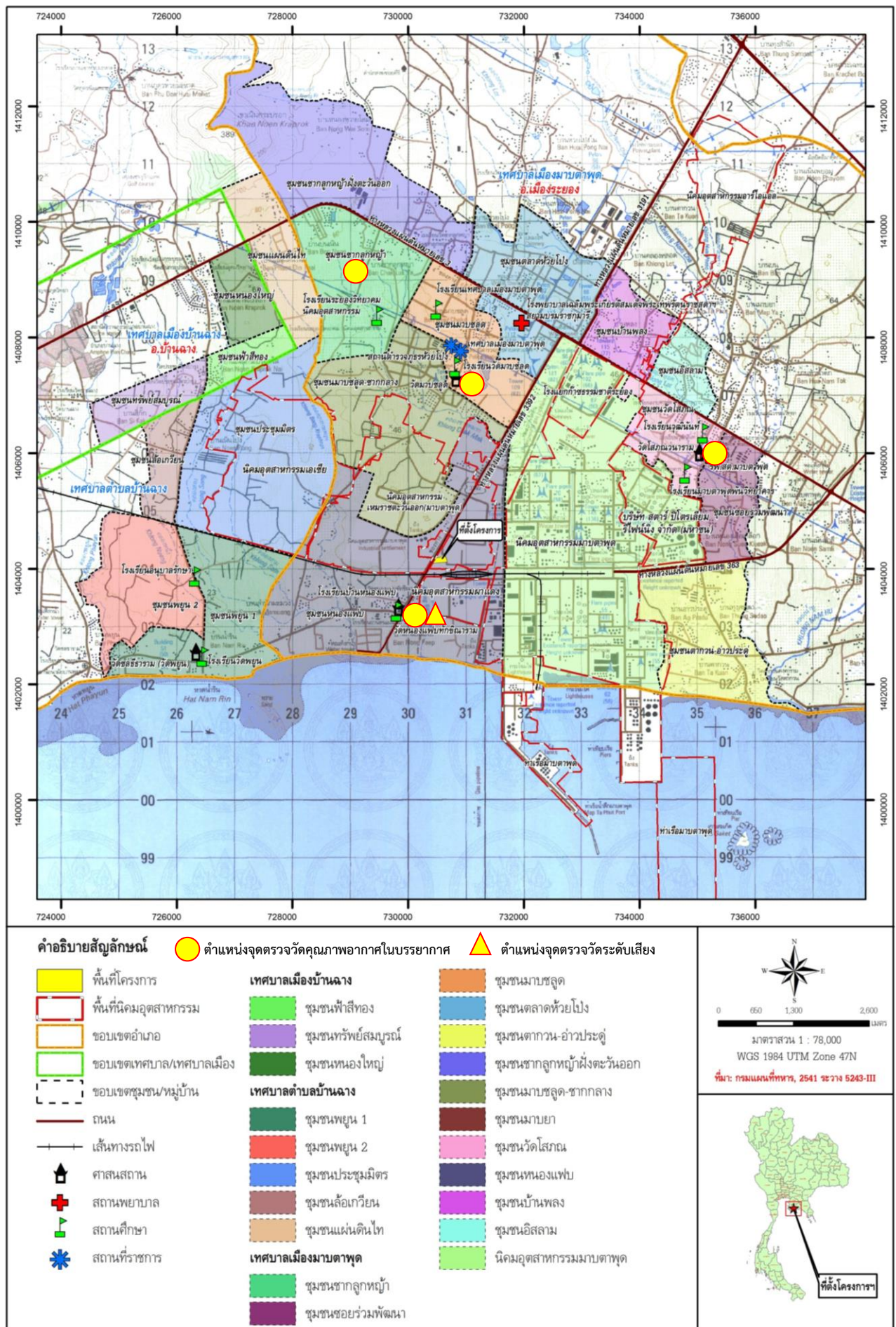
ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), 2560

รูปที่ 1 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3 และการแจ้งเหตุของโครงการ



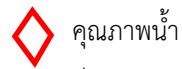


รูปที่ 3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

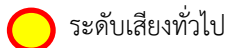


รูปที่ 4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

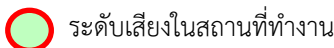
สัญลักษณ์



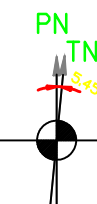
คุณภาพน้ำ
ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (Inspection Pit)



ระดับเสียงทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือฝั่งที่ติดชุมชนหนองแฟบ



ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



PDH PLANT

DESCRIPTION:

1. GENERAL CONTROL, ADMINISTRATION AND ELECTRICAL BUILDING
2. NG METERING STATION (BY OWNER/POLYTECH)
3. FUEL GAS SYSTEM
4. 140T/H AUXILIARY BOILER SYSTEM
5. AIR COMPRESSOR SYSTEM
6. CONDENSATE POLISHING PLANT
7. PROCESS CONDENSATE TANK (600M³)
8. FIRE WATER PUMP SHELTER
9. WATER TREATMENT PLANT (BY OWNER/HYDROTEK)
10. CLOSED TYPE COOLING TOWER SYSTEM
11. 2 x 70T/H AUXILIARY BOILER SYSTEM
12. CPI OIL SEPARATOR
13. HOLDING POND No.1 (600m³)
14. BOILER FW DEAERATOR & FEED WATER SYSTEM (FOR 140t/h AUXI. BOILER)
15. UNIT AUX TRANSFORMERS
16. AUX TRANSFORMERS
17. NITROGEN ACCUMULATOR
18. GIS BUILDING (BY OWNER/DEMCO)
19. BOILER FEED WATER CHEMICAL DOSING
20. GUARD HOUSE
21. PARKING AREA
22. BOILER FW DEAERATOR & FEED WATER SYSTEM (FOR 70t/h AUXI. BOILER)
23. WASTEWATER INSPECTION PIT
24. RAINWATER INSPECTION PIT
25. SANITARY TREATMENT PACKAGE
26. WAREHOUSE
27. WASTE STORAGE HOUSE

LEGENDS:

- PROPERTY FENCE
- PACKAGE BATTERY LIMIT (BY OWNER)
- PACKAGE (BY CTCD)
- GREEN AREA

NOTES:

1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.
2. ELEVATION OF EQUIPMENT FOUNDATION TDC=EL.300 (EXCEPT OTHER NOTES).
3. HPP, EL.=0M CORRESPONDS TO 19.7M ABOVE MEAN SEA LEVEL (EXCEPT OTHER NOTES).
4. HPP, EL.= -1.75M CORRESPONDS TO 17.95M ABOVE MEAN SEA LEVEL.
5. THERE IS A SLOPE PAVING IN THIS AREA. THE SLOPE IS FROM NORTH TOWARD SOUTH.



CENTRAL UTILITY PROJECT 3

CLIENT
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

บริษัท ซีทีซี (ประเทศไทย) จำกัด
CTCI (THAILAND) CO., LTD.

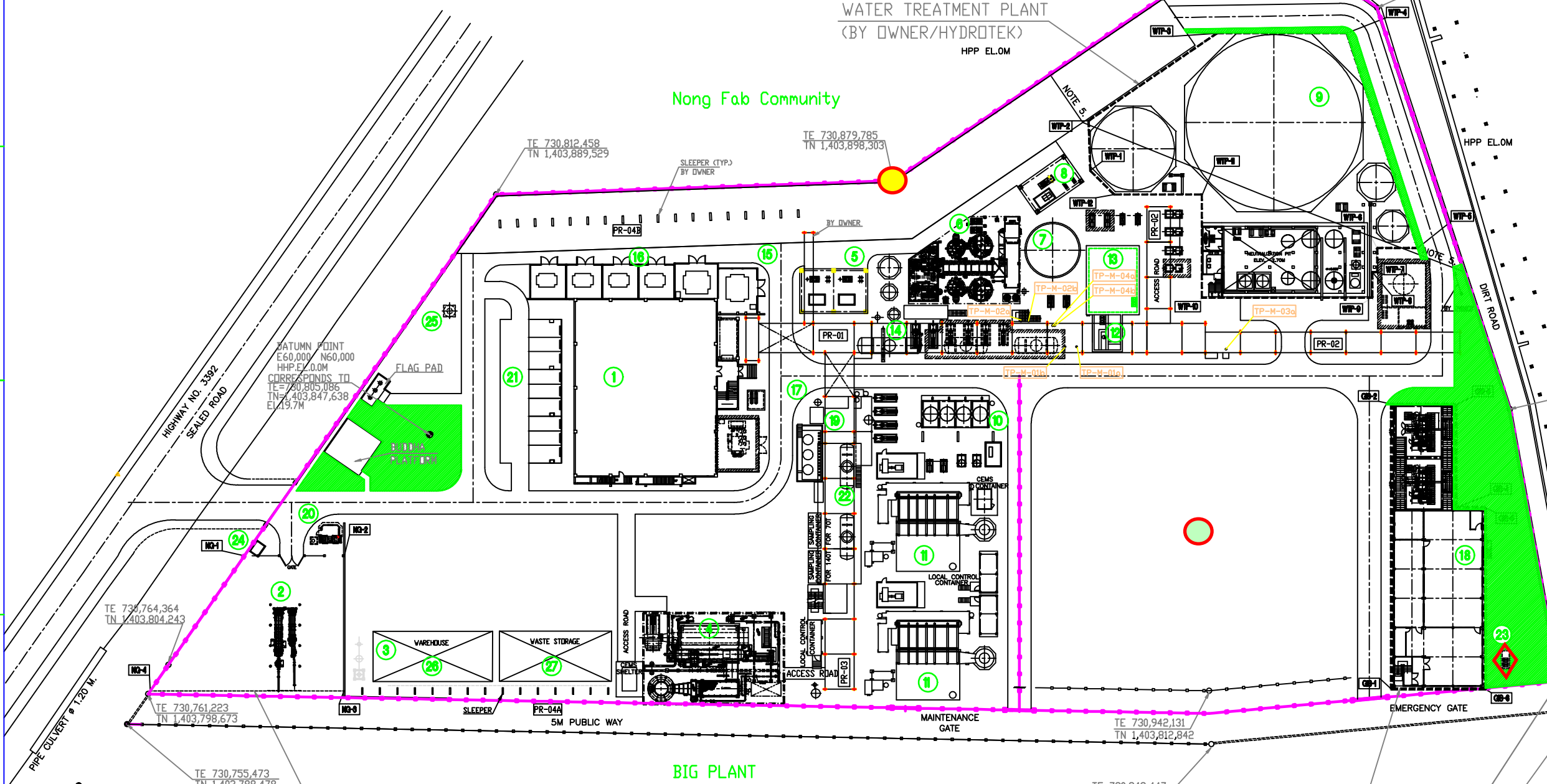
TITLE
OVERALL PLOT PLAN

DATE
05/23/08

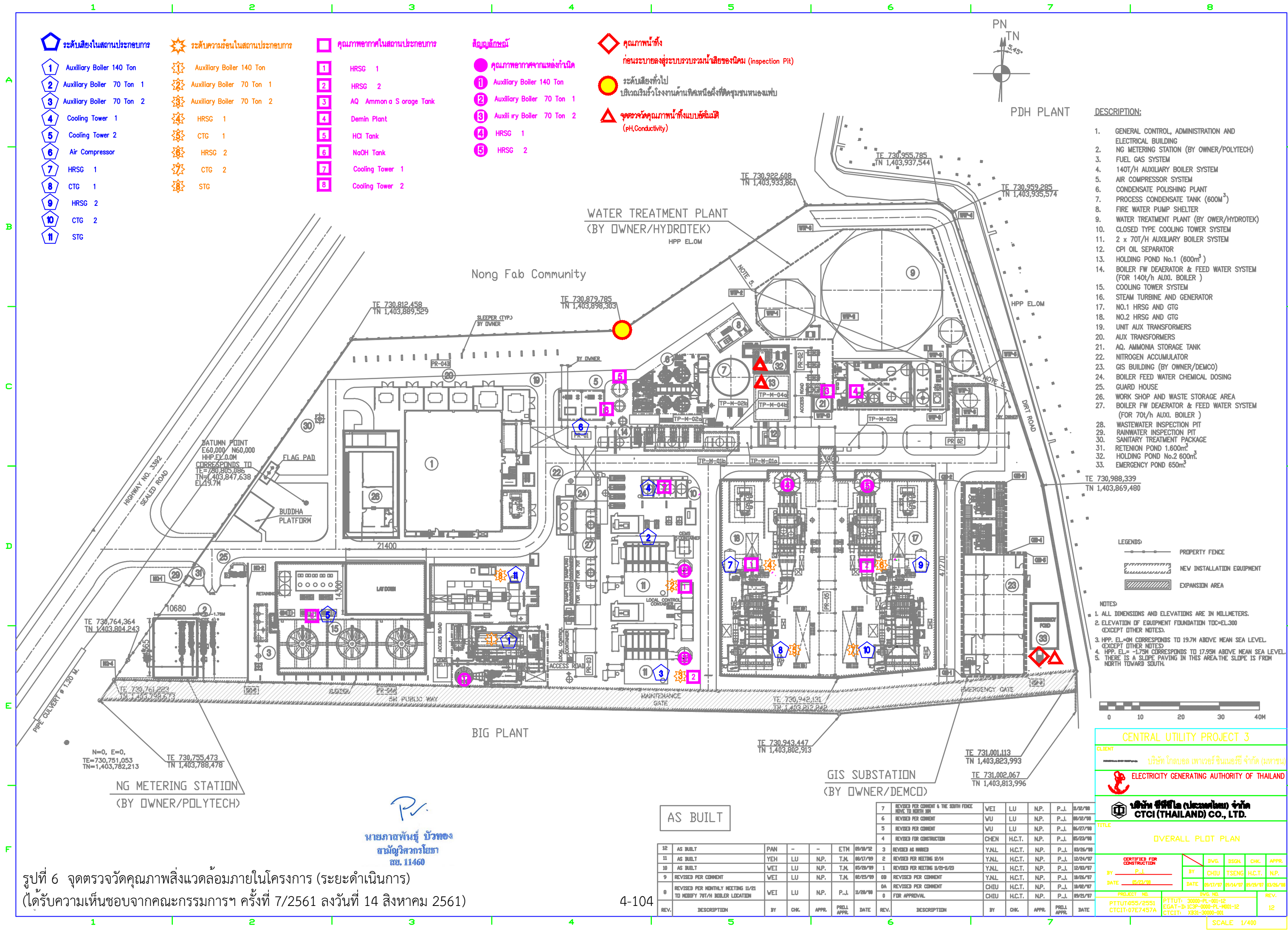
DATE
09/17/07 09/14/07 09/19/07 03/26/08

PROJECT NO.
PTTUT-055/2551
EGAT-D ICSP-000-PL-M001-12
CTCIT-07E7457A

SCALE
1/400

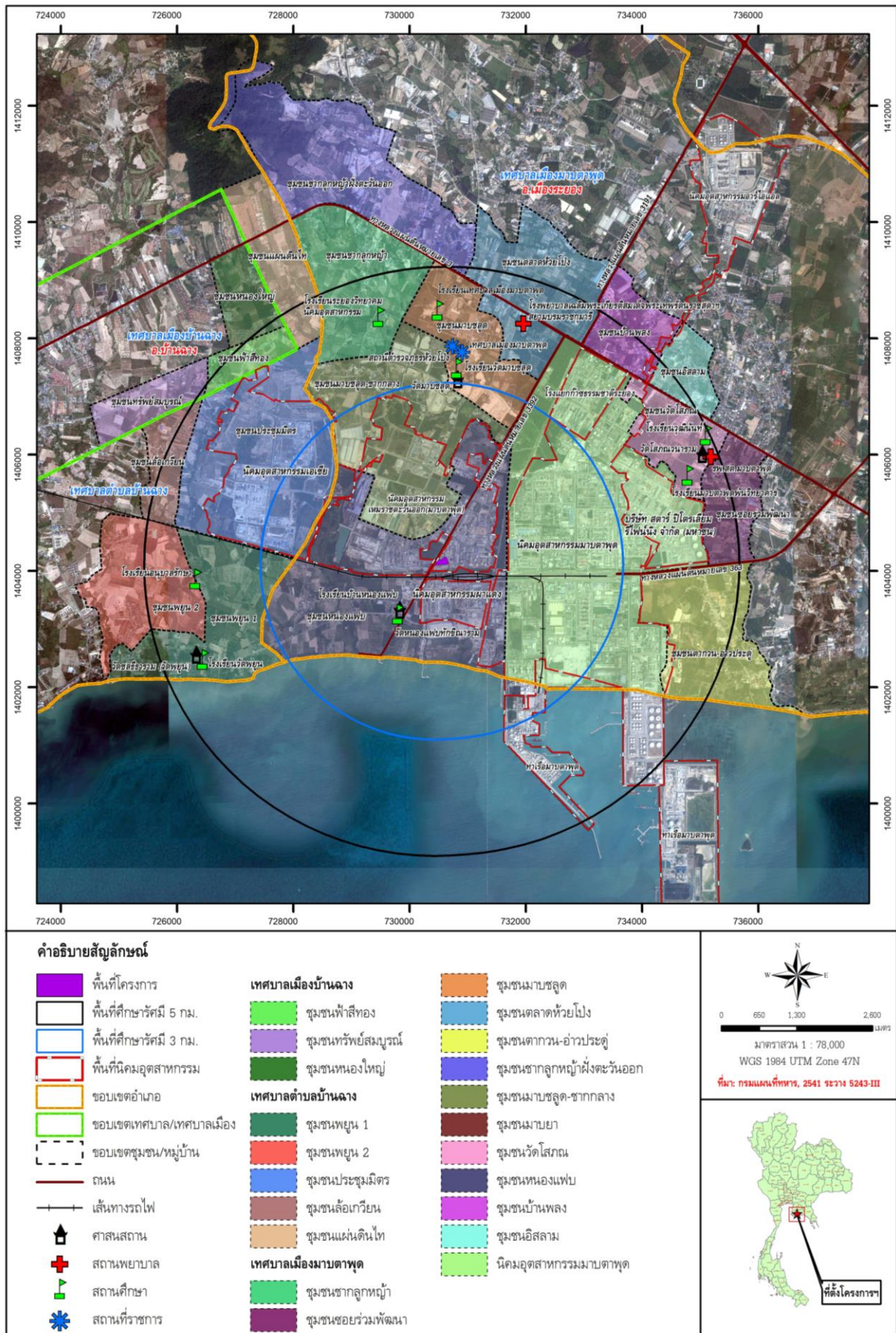


รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (ระยะก่อสร้าง)
(ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 7/2561 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2561)

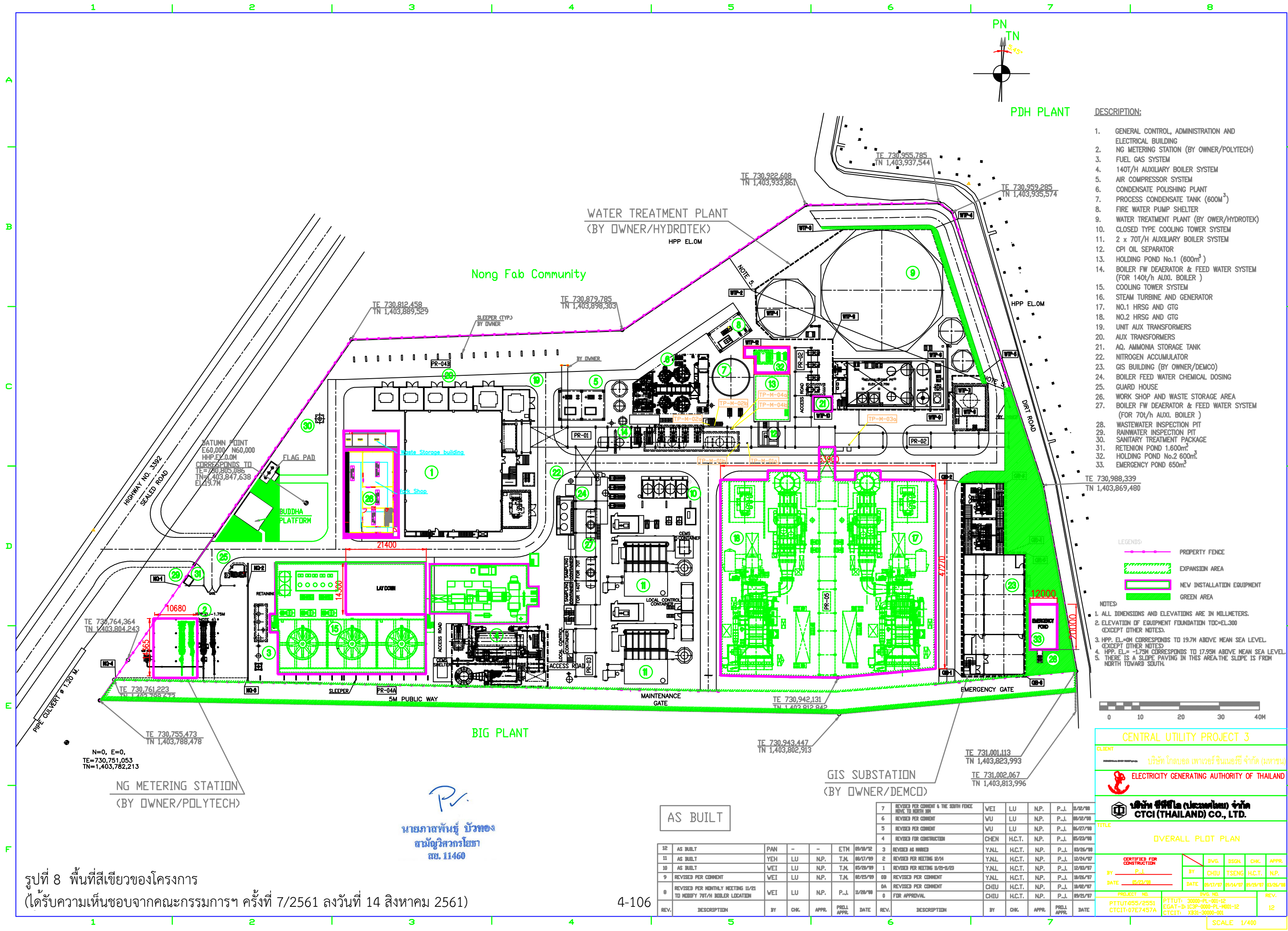


รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)
(ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 7/2561 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2561)

Project information block including Client (Electricity Generating Authority of Thailand), Project Title (Overall Plot Plan), and a table for project details and revision history.



รูปที่ 7 ชุมชนรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม



รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
(ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 7/2561 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2561)