

บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

สถานที่ตั้ง ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สถานที่ติดต่อ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ (038) 683 930-8 โทรสาร (038) 683 941

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับการพิจารณา

ครั้งที่ 1	เลขที่ วพ 0504/3636	ลงวันที่ 25 เมษายน 2532
ครั้งที่ 2	เลขที่ วว 0804/9136	ลงวันที่ 2 กันยายน 2545
ครั้งที่ 3	เลขที่ ทส 1010.3/9142	ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2561
ครั้งที่ 4	เลขที่ ทส 1010.3/7284	ลงวันที่ 12 เมษายน 2565
ครั้งที่ 5	เลขที่ ทส 1009.3/18798	ลงวันที่ 6 กันยายน 2567

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

คือ รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการฯ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนกรกฎาคม 2568

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมและชุมชนใหม่มาบตาพุดเริ่มพัฒนาขึ้นตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (ปี 2525-2529) พื้นที่ประมาณ 8,013 ไร่ แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่ส่วนที่ 1 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่ประมาณ 5,985 ไร่ เป็นพื้นที่สำหรับตั้งโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมต่อเนื่องของปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆ และพื้นที่ส่วนที่ 2 เป็นเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด พื้นที่ประมาณ 2,028 ไร่ เป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการสาธารณะ พื้นที่ส่วนราชการและพื้นที่เพื่อการพักอาศัย โดยอยู่ภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้รับมติเห็นชอบในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบที่ วพ 0504/3636 ลงวันที่ 25 เมษายน 2532 เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2532 เป็นต้นมา และในปี 2545 ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะ ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบที่ วพ 0804/9136 ลงวันที่ 2 กันยายน 2545 กระทั่งเข้าสู่การประกาศเป็นเขตควบคุมมลพิษ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552

ภายหลังเปิดดำเนินการได้มีการพัฒนาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง โดยจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาตั้งแต่ปี 2537-2539 ได้มีประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยได้มีการผนวกพื้นที่ของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประกอบด้วย บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด บริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด (ปัจจุบันคือ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6) และบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด (ปัจจุบันคือ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด และบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด) และการผนวกพื้นที่ของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพิ่มเติมในปี 2562 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด รวมจำนวนพื้นที่ผนวกของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทั้งหมด 1,817.59 ไร่ และพื้นที่ส่วนขยายจากการขอเข้าพื้นที่ราชพัสดุเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมต่อเนื่องของบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด จำนวน 1.56 ไร่ ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวส่งผลให้ขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่เคยประกาศการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

จากการพัฒนาดังกล่าว ส่งผลให้พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมีพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 8,404.85 ไร่ กนอ. จึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.3/7284 ลงวันที่ 12 เมษายน 2565 ซึ่งภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ และได้มีการนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ไปปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาจัดตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พบว่า ข้อมูลบางส่วนในรายงาน และ/หรือมาตรการฯ มีความคลาดเคลื่อนจากข้อเท็จจริง จึงไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการปรับอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และมาตรการส่งเสริมด้านสิทธิประโยชน์ของประเทศ จึงขอ

ปรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้มีความชัดเจน โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประเภทอุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆ ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2565 ระบุไม่ครอบคลุมกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งตามข้อเท็จจริงได้มีการตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (Glow I-4) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (Glow I-5) และบริษัท บางกอก โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด (BCC) ก่อนการขอขยายโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จึงมีความจำเป็นต้องขยายความและปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยเช่นกัน ดังนั้น กบอ. จึงขอปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงและมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ เลขที่ ทส 1009.3/18798 ลงวันที่ 6 กันยายน 2567 และกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน 14001 ต่อไป

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พื้นที่ประมาณ 8,404.85 ไร่ แสดงที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1.2-1 มีอาณาเขตพื้นที่โครงการติดต่อโดยรอบโครงการ มีดังนี้

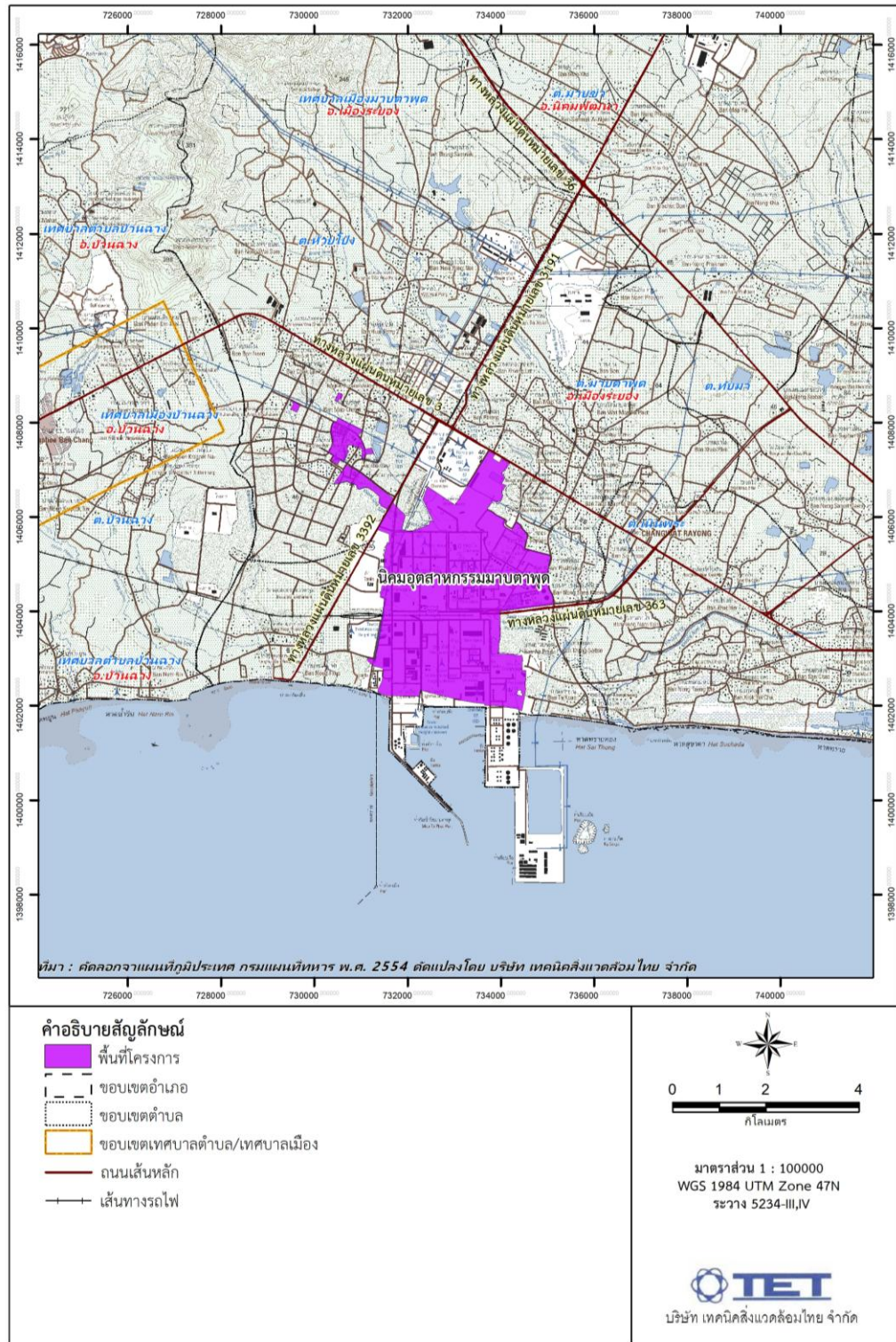
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) และชุมชนมาบชูลุด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และทะเลอ่าวไทย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3392 (ถนนปภรณังสงครามราษฎร์)

นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง



ก.บ.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ; พ.ศ. 2565

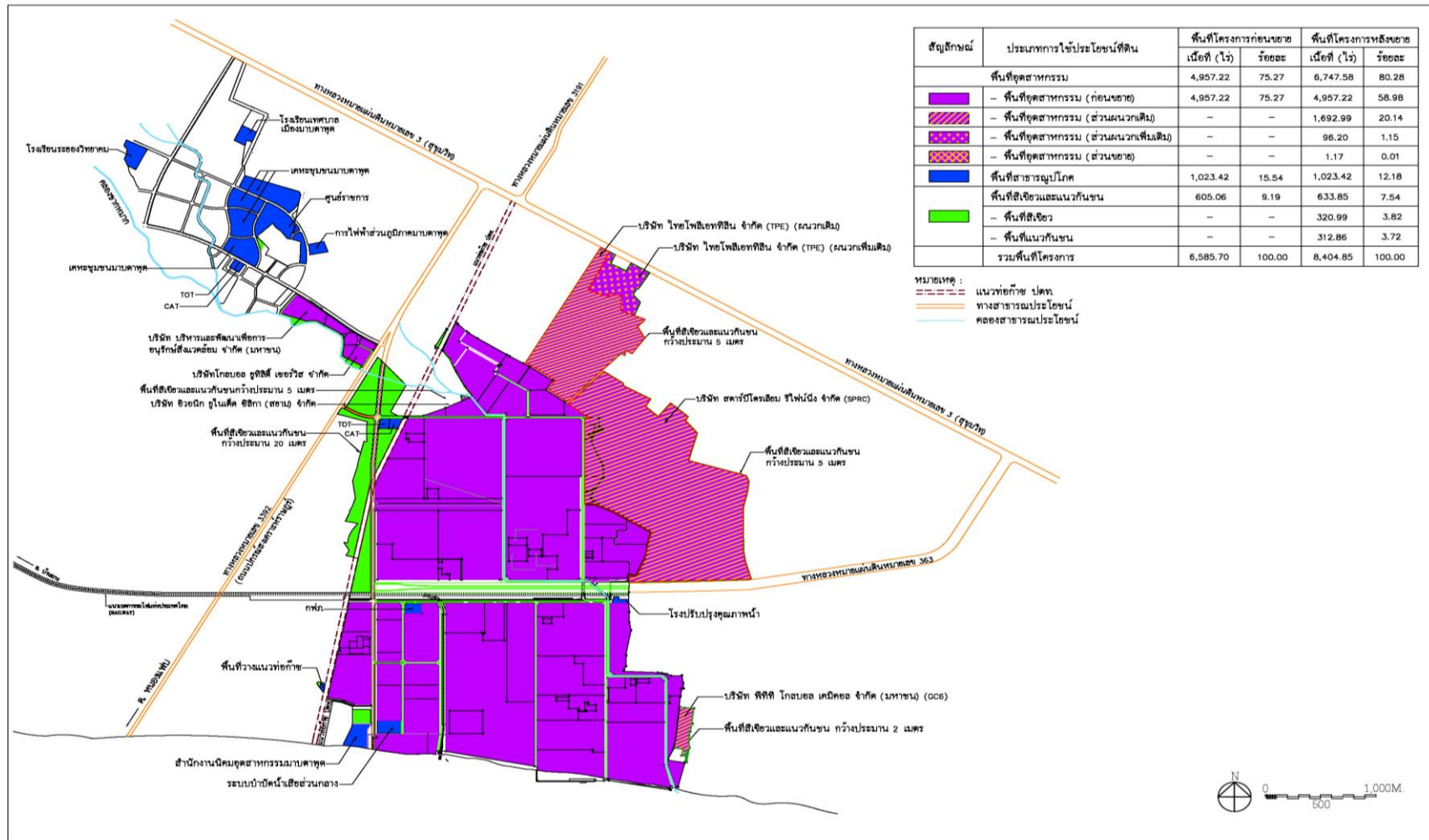


1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีการจัดสรรการใช้พื้นที่รวมทั้งหมด 8,404.85 ไร่ แบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แสดงดังตารางที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-1 ดังนี้

ตารางที่ 1.3-1 ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการ	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	1) พื้นที่อุตสาหกรรม	6,747.58	80.28
	- พื้นที่อุตสาหกรรมก่อนขยาย	4,957.22	58.98
	- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนผนวกเดิมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2537-2539	1,692.99	20.14
	- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนผนวกเพิ่มเติม ปี 2562	96.20	1.15
	- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายพื้นที่เช่าเพิ่มเติมจากราชพัสดุ ปี 2562	1.17	0.01
	2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	1,023.42	12.18
	3) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	633.85	7.54
	- พื้นที่สีเขียว	320.99	3.82
	- พื้นที่แนวกันชน	312.86	3.72
รวมพื้นที่โครงการ		8,404.85	100.00



รูปที่ 1.3-1 แผนผังของโครงการ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ; พ.ศ. 2565

1.4 ประเภทอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดพัฒนาขึ้นเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับก๊าซ รวมถึงอุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆ ปัจจุบันได้มีการพัฒนาเต็มพื้นที่ โดยสามารถจัดกลุ่มประเภทอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการปัจจุบันได้ 4 ประเภท ได้แก่

1. อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันและผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ได้แก่
 - กิจกรรมโรงกลั่นน้ำมัน และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม
2. อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก โลหะ และผลิตภัณฑ์โลหะ ได้แก่
 - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ
 - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เหล็ก หรือชิ้นส่วนเหล็ก
 - กิจกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ
 - กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ อุตสาหกรรมยานยนต์ เครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมยานยนต์
 - กิจกรรมผลิตอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนเครื่องยนต์สำหรับยานพาหนะ และ/หรือยานพาหนะไฟฟ้า
3. อุตสาหกรรมเคมี ปิโตรเคมี และพลาสติก ได้แก่
 - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เคมี เพื่อการอุตสาหกรรม
 - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี
 - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม และชิ้นส่วน
 - กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับสินค้าอุปโภค เช่น บรรจุภัณฑ์พลาสติก
4. กิจกรรมการให้บริการและสาธารณูปโภค ได้แก่
 - กิจกรรมผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรมหรือน้ำ
 - กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า
 - กิจกรรมบำบัดหรือกำจัดของเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียรวม

นอกจากนี้นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง โดยพิจารณาจากประเภทของอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางด้านอากาศ น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในระดับสูง จำนวน 18 ประเภท ได้แก่

1. โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากพืช
2. โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ

ในการทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

3. อุตสาหกรรมถลุงแร่และอุตสาหกรรมแยกแร่
4. โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง
5. โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
6. โรงงานหมัก ข้าเหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสี หนังสือสัตว์
7. โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
8. โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์
9. โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ
10. โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
11. โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ
12. โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน
13. โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา
14. โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์
15. โรงงานทำเบียร์
16. โรงงานทำน้ำอัดลม
17. โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
18. โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่รีไซเคิล

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบประปา

โครงการมีระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังเก็บน้ำใส ขนาด 3,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถกักเก็บน้ำได้ 10,500 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นระยะเวลาการกักเก็บน้ำได้ประมาณ 1.66 วัน (40 ชั่วโมง) (คิดจากขนาดความจุของแหล่งเก็บน้ำ/ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ) โดยรับน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาจากบ่อเก็บน้ำดิบ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST Water) ขนาดความจุ 28,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นหลัก เข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ เพื่อนำมาผลิตน้ำประปาและจ่ายไปยังพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ

1.5.2 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 411.21 เมกะวัตต์ โดยได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด ผ่านระบบสายส่ง 115 KV เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ โดยทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้า 115 kv เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 kv และป้อนสายไฟไปตามถนนสายหลักของโครงการ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ รวมถึงระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สำนักงานของโครงการ นอกจากนี้ โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) และบริษัท บางกอก โคลเนเนอเรชั่น จำกัด (BCC) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ แรงดันไฟฟ้า 115 และ 22 กิโลวัตต์ เป็นอีกแหล่งพลังงานหนึ่ง

1.6 มลพิษและการจัดการ

1.6.1 มลพิษทางอากาศ

1) ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

โครงการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วและอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย และพื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ฉบับเดิมหรือฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการนั้นๆ และอยู่ในกรอบอัตราการระบายที่ควบคุมของโครงการ โดยโครงการต้องกำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ได้มีการปรับลดลงตามหลักเกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษ 80:20 สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเตด ซิลิกา (สยาม) จำกัด จำนวน 1.56 ไร่ โครงการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ แสดงดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายสูงสุด					
	ฝุ่นละอองทุกขนาด		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	
	(กิโลกรัม/วัน)	(กรัม/วินาที)	(กิโลกรัม/วัน)	(กรัม/วินาที)	(กิโลกรัม/วัน)	(กรัม/วินาที)
20	1.6664	0.0192	0.6519	0.0075	0.1404	0.0016
30	4.1499	0.0480	1.8690	0.0216	0.4022	0.0046
40	7.0590	0.0817	1.8882	0.0218	0.4062	0.0047
50	9.2464	0.1070	1.9054	0.0220	0.4100	0.0047
60	11.7415	0.1358	1.9073	0.0220	0.4104	0.0047

2) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากสารอินทรีย์ระเหยง่าย ดังนี้

- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายให้เป็นไปตามข้อกำหนดและวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศและระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย

- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ

- ผู้ประกอบการในพื้นที่โครงการจะต้องแจ้งกำหนดการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown หรือ Turn around) และกำหนดการเริ่มเดินเครื่อง (Startup) ให้กับหน่วยงานกำกับดูแล และนิคมฯ ทราบทุกครั้ง พร้อมทั้งเตรียมแผนจัดการ VOCs ในช่วงดังกล่าวเป็นการเฉพาะ

- สนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ มีกระบวนการสำรวจตัวเอง (Self-audit) เกี่ยวกับการปล่อย VOCs ของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ โดยการตรวจวัดสาร VOCs ตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน โดยประเมินจากแหล่งกำเนิดของ VOCs

- จัดให้มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูล และเสริมสร้างความรู้ชุมชนเกี่ยวกับการจัดการ VOCs ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนและสร้างเครือข่ายระหว่างภาครัฐ ผู้ประกอบการ และชุมชน เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการ VOCs อย่างมีประสิทธิภาพ

- สนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มของสถานประกอบการ เพื่อบริหารจัดการตนเองในรูปแบบควบคุมตัวเอง (Self-Regulation/CoP) เพื่อให้สถานประกอบการมีโอกาสบริหารจัดการตนเองโดยมีการบูรณาการกับหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องในการจัดการ VOCs

1.6.2 น้ำเสีย

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งบริหารจัดการโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ทั้งนี้ โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเอง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานกำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ (คลองขากหมากช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ)

การระบายน้ำทิ้งภายหลังบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ มีจุดระบายน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ซึ่งจะระบายลงสู่ร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการก่อนไหลลงสู่ทะเล และ 2) จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการโดยตรง (คลองขากหมากช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ) ก่อนไหลลงสู่ทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการต่อไป

1.6.3 การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล

มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น สามารถจำแนกออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1) มูลฝอยย่อยสลายได้ (Compostable Waste) เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น มีประมาณ 40,941 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด หรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recyclable Waste) เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ เศษพลาสติก ฯลฯ มีประมาณ 19,192 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยเหล่านี้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

3) มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ถังใส่หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน มีประมาณ 1,919 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

4) ขยะทั่วไป (General waste) หรือมูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป

ถุงพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร พอลียเอทอาหาร เป็นต้น มีประมาณ 1,919 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ จะกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอไว้ภายในพื้นที่โรงงานแต่ละแห่ง เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น สามารถจำแนก ออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย มีประมาณ 634,658 กิโลกรัม/วัน โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อของเก่า กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้

2) กากอุตสาหกรรมอันตราย มีประมาณ 194,392 กิโลกรัม/วัน โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.7.1 ความปลอดภัยทั่วไป

การดำเนินการด้านความปลอดภัย โครงการจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย สรุปได้ดังนี้

- พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยจากการทำงานเสนอต่อประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

- รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ทั้งในส่วนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เช่น พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

- พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

- สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

- วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของโรงงานทุกแห่งต้องปฏิบัติ

- ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

- รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

- ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ

- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยมอบหมาย

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีระบบความปลอดภัยทั่วไปภายในโครงการ ดังนี้

1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยต้องผ่านการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการฯ และร่วมในการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่าง ๆ ภายในโครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงาน และการทำงานจะมีหัวหน้าควบคุมงานมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเหล่านี้เป็นลูกจ้างของบริษัทจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการฯ และร่วมในการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย

2) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายฉบับอื่นที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยในการทำงาน

1.7.2 ความปลอดภัยภายในอาคารโรงงานต่าง ๆ

บริเวณภายในอาคารของโรงงานต่างๆ จัดให้มีอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดการจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยเบื้องต้น ดังนี้

1) เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งภายในอาคารตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association, NFPA)

2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบการให้สัญญาณเตือนอัคคีภัยแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติรวมกัน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นอุปกรณ์เตือนภัยจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมอัคคีภัย ซึ่งจะแสดงไฟสัญญาณให้รู้ว่าอุปกรณ์ตัวใดและพื้นที่ทำงานใด จากนั้นแผงควบคุมจะส่งการให้กระดิ่งดังเตือนให้ทราบ เพื่ออพยพออกไปสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย

1.7.3 ความปลอดภัยภายนอกอาคารโรงงาน

1) ระบบดับเพลิงของโครงการ

บริเวณภายนอกโรงงานต่างๆ ปัจจุบันมีการติดตั้งหัวดับเพลิงตามจุดบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดเหตุเพลิงไหม้และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวนทั้งสิ้น 20 จุด โดยระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการแบ่งออกเป็น ระบบท่อน้ำดับเพลิงที่ใช้ท่อร่วมกับท่อจ่ายน้ำประปาของโครงการ (Portable Water) จำนวน 7 จุด และระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงที่ใช้ท่อร่วมกับท่อจ่ายน้ำดิบไปยังโรงงานต่างๆ (Raw Water) จำนวน 13 จุด เพื่อให้ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการได้ทั่วถึงและครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการและหน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้จัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเพลิงไหม้ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะใช้งานร่วมกับท่อส่งน้ำประปา โดยจะประกอบด้วย ท่อจ่ายน้ำดับเพลิง และหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีรถน้ำดับเพลิงจำนวน 1 คัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอัคคีภัย

2) ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center: EMCC)

โครงการได้จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center: EMCC) ตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นศูนย์เฝ้าระวังและรวบรวมข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในพื้นที่ ประกอบด้วย คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ และเป็นฐานข้อมูล



ระบบข้อมูลการตรวจวัดข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่าย ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และระบบประมวลผลในการบริหารจัดการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงเป็นศูนย์ระบบความปลอดภัยในพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อกับระบบกล้อง CCTV การเชื่อมต่อสัญญาณเตือนภัยจากโรงงาน ระบบกล้องมุมสูง ระบบบันทึกทะเบียนรถยนต์ วิทยุสื่อสาร (Trunk Radio) และการบริหารจัดการความมั่นคงกรณีภาวะฉุกเฉิน นอกจากนี้ยังเป็นศูนย์กลางการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในพื้นที่ได้รับรู้ข้อมูลสารของโครงการ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ ประกอบด้วย ป้ายธรรมาภิบาล รถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่เร็ว ระบบแสดงผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถพร้อมอุปกรณ์ภาพ และ Smart Application

1.7.4 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง พ.ศ. 2562 แสดงดังรูปที่ 1.7-1 ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง พ.ศ. 2556 ซึ่งเป็นแผนหลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากอุบัติเหตุสารเคมีในพื้นที่มาบตาพุด เพื่อใช้เป็นแนวทางการบูรณาการในการบริหารจัดการ การประสานความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งผู้ประกอบการ องค์กรภาครัฐ และชุมชน ในการประสานงานการสั่งการและการติดต่อสื่อสาร เพื่อบริหารจัดการสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับกฎหมาย และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

1.8 พื้นที่เขียวและแนวป้องกัน

โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวมประมาณ 633.85 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.54 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียว ประมาณ 320.99 ไร่ และพื้นที่แนวกันชน ประมาณ 312.86 ไร่ โดยโครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2-20 เมตร ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของพื้นที่ในแต่ละด้านโดยรอบพื้นที่โครงการ

1.9 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินการปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/7284 ลงวันที่ 12 เมษายน 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/18798 ลงวันที่ 6 กันยายน 2567 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.9-1

ตารางที่ 1.9-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

รายละเอียด	EHIA	สภาพปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 68)
1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่รวมทั้งหมด 8,404.85 ไร่ แบ่งเป็น - พื้นที่อุตสาหกรรม 6,747.58 ไร่ - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 1,023.42 ไร่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 633.85 ไร่	พื้นที่รวมทั้งหมด 8,404.85 ไร่ แบ่งเป็น - พื้นที่อุตสาหกรรม 6,747.58 ไร่ - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 1,023.42 ไร่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 633.85 ไร่
2. ระบบสาธารณูปโภค 2.1 ระบบประปา	- มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 15,000 ลูกบาศก์ เมตร/วัน และถังเก็บน้ำใส ขนาด 3,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถกักเก็บน้ำได้ 10,500 ลูกบาศก์เมตร	- มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังเก็บน้ำใส ขนาด 3,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถกักเก็บน้ำได้ 10,500 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

รายละเอียด	EHIA	สภาพปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 68)
2. ระบบสาธารณูปโภค (ต่อ) 2.2 ระบบไฟฟ้า	- มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 411.21 เมกะวัตต์ โดยได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด ผ่านระบบสายส่ง 115 KV เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ	- มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 411.21 เมกะวัตต์ โดยได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด ผ่านระบบสายส่ง 115 KV เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ
3. มลพิษและการจัดการ 3.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
3.2 การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล	- มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประสานให้เทศบาลนครมาบตาพุดหรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัด - กากอุตสาหกรรมติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประสานให้เทศบาลนครมาบตาพุดหรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัด - กากอุตสาหกรรมติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

ที่มา: นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, 2568

1.10 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.10-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • ชุมชนมาบชลุต (A1) • ชุมชนตากวนอ่าวประดู่ (A2) • วัดทักษิณาราม (วัดหนองแพบ) (A3) • วัดโสภณวนาราม (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุม วัน ห ฤ ต และ วันทำการ					• • • •						* * * *	

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 * โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข) ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี ได้แก่ • วัดมาบชลูด (V1) • วัดทักษิณาราม (วัดหนองแพบ) (V2) • ศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (V3) • วัดโสภณวนาราม (V4) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (V5) • ชุมชนมาบตาพุด (V6) • บ้านมาบตาพุดเมืองใหม่ (V7) • ที่ทำการชุมชนบ้านพลอง (V8)	ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	*	*

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 * โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข) ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอर्मัลดีไฮด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni และ Mn	- เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) - ตรวจวัดบริเวณถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอर्मัลดีไฮด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni และ Mn	- เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)													
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดบริเวณคลองชักหมาก จำนวน 12 สถานี ได้แก่ • คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 1 (SW1) • คลองชักหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สายที่ 2 (SW2) • คลองชักหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (SW3) • คลองน้ำดำ (SW4) • คลองชักหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (SW5) • คลองชักหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SW6)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนต์ และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni	- ปีละ 4 ครั้ง		●				●			●				*	
				●				●			●					*
				●				●			●					*
				●				●			●					*
				●				●			●					*
				●				●			●					*

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 * โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข) ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)														
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) • จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SW7) • คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (SW8) • คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW9) • บริเวณบ่อดักตะกอน (SW10) • คลองซากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (SW11) • บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (SW12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนด์ และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni	- ปีละ 4 ครั้ง		●				●			●				*		
				●				●			●					*	
				●				●			●					*	
				●				●			●					*	
				●				●			●					*	
				●				●			●					*	

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข)

ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำบาดาล - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ • ชุมชนมาบชลูด (GW1) • วัดมาบชลูด (GW2) • หอพักบริษัท คมนาสาน ซอย 3 (GW3)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, TDS, TKN, Total Hardness, CN^- , As, Hg, Cr^{+6} , Cu, Cd, Pb, Mn, Ni และ Zn	- ปี ละ 3 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ					●			●			*	
							●			●			*	
							●			●			*	
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณ ชุมชนใหม่มาบตาพุด (UW1) • พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (UW2) • พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW3)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ TDS, Phenol และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+} , Cr^{3+} , Hg, As และ Ni	- ปี ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ					●						*	
							●						*	
							●						*	

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข)

ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณชุมชนใหม่มาบตาพุด (S1) - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก (S2) - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (S3)	ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และการสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ								●					
8. คุณภาพน้ำทะเล - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ - บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 730693 1401988 UTM) (SEW1) - บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 730889 1399162 UTM) (SEW2)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ Transparency, pH, Temperature, Salinity, Turbidity, SS, DO, BOD, NH ₃ -N, NO ₃ -N, PO ₄ -P, As, Cd, Pb, Hg, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	- ปี ละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		●			●			●			*		
				●			●			●			*		

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สม. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข) ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 734727 1401423 UTM) (SEW3) • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 735337 1400736 UTM) (SEW4) • บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 735483 1399304 UTM) (SEW5)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ Transparency, pH, Temperature, Salinity, Turbidity, SS, DO, BOD, NH ₃ -N, NO ₃ -N, PO ₄ -P, As, Cd, Pb, Hg, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	- ปี ละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		●				●			●			*
				●				●			●			*
				●				●			●			*

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข)
 ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. ชีวภาพทางทะเล - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 ม. (47P 730693 1401988 UTM) (BioM1) • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3,100 ม. (47P 730889 1399162 UTM) (BioM2) • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 ม. (47P 734727 1401423 UTM) (BioM3) • บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1,000 ม. (47P 735337 1400736 UTM) (BioM4) • บริเวณทะเล (ใกล้เกาะสะเก็ด) ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2,300 ม. (47P 735483 1399304 UTM) (BioM5)	การตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ตรวจวัดในดัชนี สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่และตัวอ่อน	- ปี ละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		●				●			●			*
				●				●			●			*
				●				●			●			*
				●				●			●			*
				●				●			●			*

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข)

ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
10. ชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 12 สถานี ได้แก่ • คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1 (Bio1) • คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2 (Bio2) • คลองซากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (Bio3) • คลองน้ำดำ (Bio4) • คลองซากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (Bio5) • คลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (Bio6) • จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (Bio7) • คลองซากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (Bio8) • คลองซากหมากก่อนจุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio9)	การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่และตัวอ่อน	- ปีละ 1 ครั้ง								•					
											•				
											•				
											•				
											•				
											•				
											•				
											•				

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) • บริเวณบ่อดักตะกอน (Bio10) • คลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (Bio11) • บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (Bio12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)	การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำตรวจวัดในดัชนี สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่และตัวอ่อน	- ปีละ 1 ครั้ง								• • •				
11. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดจำนวน 12 สถานี ได้แก่ • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 1 (SD1) • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการสายที่ 2 (SD2) • คลองขากหมากก่อนไหลผ่านเขตชุมชนใหม่มาบตาพุด (SD3) • คลองน้ำดำ (SD4) • คลองขากหมากบริเวณหลุมฝังกลบบริษัท Genco (SD5)	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni	- ปีละ 1 ครั้ง								• • • • •				

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
11. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ) • คลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SD6) • จุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากก่อนไหลเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) (SD7) • คลองขากหมากบริเวณเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (SD8) • คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD9) • บริเวณบ่อดักตะกอน (SD10) • คลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (SD11) • บริเวณร่องน้ำทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไหลลงสู่ทะเล (SD12) (จุดระบายน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ)	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As และ Ni	- ปีละ 1 ครั้ง								•					
											•				
											•				
											•				
											•				
											•				

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ประจำปี 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)														
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
12. ระดับเสียง - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - วัดโสมณวรรณาราม (N1) - วัดทักษิณาราม (วัดหนองแพบ) (N2) - วัดตากวนคงคาราม (N3) - ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดระยอง (N4)	- ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., L ₉₀ 1 ชม., Leq 5 นาที และ L ₉₀ 5 นาที - ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ะ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุม วัน ห ุ ด แ ล ะ วันทำการ						● ● ● ●							* * * *		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บริเวณภายในพื้นที่สำนักงาน กบอ.	ตรวจวัด ความเข้ม ของ แสงสว่าง	- ปีละ 1 ครั้ง										●					

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 32ข) ทั้งนี้โครงการมีแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป