

รายงานฉบับสมบูรณ์

สารบัญ

	หน้า
1. ความเป็นมาของโครงการ	1
2. เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ	2
3. วัตถุประสงค์ในการขอปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ	3
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขปรับปรุง	3
5. เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนและภายหลังขอแก้ไขปรับปรุง	22

สารบัญตาราง

	หน้า
4-1 เปรียบเทียบกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	5
4-2 รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 76 โรงงาน	6
4-3 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง	17
5-1 การแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	23
5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังแก้ไขปรับปรุง	30

สารบัญรูป

	หน้า
4-1 ขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2539	16

**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง
โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**

1. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บนพื้นที่ประมาณ 8,404.85 ไร่ ซึ่งได้มีการปรับปรุงผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากการผนวกพื้นที่ของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2537-2539 ประกอบด้วย บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด บริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด (ปัจจุบันคือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6) และ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด (ปัจจุบันคือ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด และ บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด) และการผนวกพื้นที่ของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพิ่มเติมในปี 2562 ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด รวมจำนวนพื้นที่ผนวกของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทั้งหมด 1,817.59 ไร่ และพื้นที่ส่วนขยายจากการขอเช่าพื้นที่ราชพัสดุเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมต่อเนื่องของบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ต ซิลิกา (สยาม) จำกัด จำนวน 1.56 ไร่ ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวส่งผลให้ขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่เคยประกาศการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดย กนอ. ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/7284 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 ซึ่งภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ และได้มีการนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ไปปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาจัดตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พบว่าข้อมูลบางส่วนในรายงาน และ/หรือมาตรการฯ มีความคลาดเคลื่อนจากข้อเท็จจริง จึงไม่สามารถนำไป

ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น กนอ. จึงขอปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงและความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

2. เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ

ภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/7284 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 และ กนอ. ได้มีการนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ไปปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาจัดตั้งในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พบว่าข้อมูลบางส่วนในรายงาน และ/หรือมาตรการฯ มีความคลาดเคลื่อนจากข้อเท็จจริง และการปรับอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และมาตรการส่งเสริมด้านสิทธิประโยชน์ของประเทศ จึงขอปรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้มีความชัดเจน โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประเภทอุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆ ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2565 ระบุไม่ครอบคลุมกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งตามข้อเท็จจริงได้มีการตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 3 โรงงาน ก่อนการขอขยายโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จึงมีความจำเป็นต้องขยายความและปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่เคยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/7284 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 ที่ระบุว่า

“ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงประเภทโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กนอ. ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติเพื่ออนุญาต เป็นผู้พิจารณาและดำเนินการ ดังนี้ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ”

ในการนี้ กนอ. จึงขอปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่เคยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/7284 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงและความชัดเจนมากยิ่งขึ้น เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาต่อไป ก่อนดำเนินการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. วัตถุประสงค์ในการขอปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ

การขอปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่เคยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ส 1010.3/7284 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความชัดเจนมากยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับข้อเท็จจริง เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาต่อไป

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขอแก้ไขปรับปรุง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ที่ขอแก้ไขปรับปรุงมีรายละเอียดดังนี้

1) การคัดเลือกโรงงาน (ระยะดำเนินการ)

(1) รายละเอียดมาตรการ : (หน้า 15/139) โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- (1.1) อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันและผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม
- (1.2) อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก โลหะมูลฐานและผลิตภัณฑ์โลหะ
- (1.3) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์ พลาสติก
- (1.4) กิจการการให้บริการและสาธารณูปโภค

ข้อเท็จจริง : กิจกรรม 4) กิจกรรมการให้บริการและสาธารณูปโภค เดิมมีชื่อเป็น “อุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆ” ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนใหม่มาบตาพุด จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบที่ วพ 0504/3636 ลงวันที่ 25 เมษายน 2532 ดังแสดงตารางที่ 4-1 ซึ่งกิจกรรมในกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรมหรือน้ำกิจกรรมบำบัดหรือกำจัดของเสีย หมายรวมถึง กิจกรรมผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีโรงงานประกอบกิจกรรมผลิตกระแสไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมก่อนที่จะมีการขยายพื้นที่โครงการและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจกรรมหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้แก่ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (Glow I-4) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (Glow I-5) และบริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (BCC) รายละเอียดรายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและประเภทกิจกรรมแสดงดังตารางที่ 4-2

ดังนั้น กนอ. จึงขอแก้ไขปรับปรุงมาตรการฯ ดังกล่าว ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงและมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ดังนี้

โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- 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

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด			
รายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2532	เปิดดำเนินการปัจจุบัน	ภายหลังขยายโครงการ	หมายเหตุ
1) กลุ่มอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี	1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และ เคมีภัณฑ์ พลาสติก	1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และ เคมีภัณฑ์ พลาสติก	ไม่เปลี่ยนแปลง
2) กลุ่มอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซ	2) อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม	2) อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม	ไม่เปลี่ยนแปลง
3) อุตสาหกรรมสนับสนุน อื่นๆ	3) อุตสาหกรรมการให้บริการ และสาธารณูปโภค	3) อุตสาหกรรมการให้บริการ และสาธารณูปโภค	ไม่เปลี่ยนแปลง
-	4) อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก โลหะ มูลฐานและผลิตภัณฑ์โลหะ	4) อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก โลหะ มูลฐานและผลิตภัณฑ์โลหะ	ไม่เปลี่ยนแปลง

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจกรรมหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/7284 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565

ตารางที่ 4-2 รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 76 โรงงาน

ลำดับ	บริษัท	ประกอบกิจการ
1	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด	ผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (MTBE, Butene-1 Butadiene)
2	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด สาขา 2	ผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR LATEX)
3	บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพลิต จำกัด	ผลิตภัณฑ์พลาสติก (PP Compound)
4	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (Glow I-4)	ผลิตกระแสไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม
5	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (Glow I-5)	ผลิตกระแสไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม
6	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด (โรงงาน 1)	ผลิตและจ่ายน้ำประปาให้กับโรงงานอุตสาหกรรม
7	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 17 (ชื่อเดิม บริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด)	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน
8	บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (JBE))	ผลิตยางสังเคราะห์ SSBR (Solution Styrene Butadiene Rubber)
9	บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
10	บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต Polycarbonate, Bisphenol, Compounded Plastic
11	บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด	ผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide)/กรดเปอร์ออกซิดิก และโซเดียมไบคาร์บอเนต
12	บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด	ผลิต Butadiene Rubber/Styrene Butadiene Rubber
13	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	ผลิต ผลิตโพลีเอเทอร์โพลีออล (POLYETHER POLYOL), ฟอรั่มูเลตเต็ดโพลีออล (FORMULATED POLYOL), ขนส่ง ลำเลียงและจำหน่ายสารโพรพิลีนออกไซด์
14	บริษัท ทาฮา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ผลิตเหล็กเสริมคอนกรีตชนิดเหล็กเส้นกลมและเหล็กข้ออ้อยประเภทมีเตาหลอม
15	บริษัท ทานีโอบิส จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอช.ซี.สตาร์ค)	ผลิตโปรแทสเซียมฟลูโอโรแทนทาเลท/ แทนทาลัมเพนด็อกไซด์/ไนโอเนียมเพนด็อกไซด์และลวดแทนทาลัม
16	บริษัท ทีพีซี เพสเตรชั่น จำกัด	ผลิตผงพลาสติกพีวีซี (ชนิด Paste PVC Resin)
17	บริษัท ทีพีที ปีโตรเคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ผลิต Pure Terephthalic Acid (PTA)
18	บริษัท ไทย จีซีโอ เรซิ่นทอป จำกัด	ผลิตฟีนอลฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน
19	บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผลิต Polyester Terephthalate (Pet Resin)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 76 โรงงาน

ลำดับ	บริษัท	ประกอบกิจการ
20	บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (TPC)	ผลิตผงพลาสติกพีวีซี, VCM, โซดาไฟ
21	บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (Site#1)	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)/ ชนิดความหนาแน่นต่ำ (LLDPE) /เม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน (PP)
22	บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (Site#3)	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และโพลีเอททีลีนแวกซ์
23	บริษัท ไทยไวร์ โปรดักต์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตเหล็กแรงดึงสูงสำหรับงานคอนกรีตอัดแรงและลวดชุบสังกะสี
24	บริษัท ไทยสแกนดิค สตีล จำกัด	ผลิตโครงเหล็กและเหล็กเคลือบสังกะสี โครงเหล็กเสาไฟฟ้า โครงเหล็กเสาเรดาห์และเสาสื่อสารทุกประเภท
25	บริษัท ไทยเอ็มเอฟซี จำกัด	ผลิตผงเมลามีน
26	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด	ผลิตเมิลเมตาครีเลต(MMA) ,เทอซีรีบูทิล แอลกอฮอล์, บิวทิลเมตาครีเลต, ไอโซ-บิวทิลเมตาครีเลต, ฟฟีนเต-วันอาร์, ทูราฟฟีนเต-วันอาร์ และเมตาครีลิกแอซิดบริสุทธิ์
27	บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงงาน 1)	ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ
28	บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (โรงงาน 2)	ผลิตก๊าซไนโตรเจน/ ก๊าซออกซิเจน/ ก๊าซไฮโดรเจน
29	บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (โรงงาน 1)	ผลิตก๊าซไนโตรเจน/ ก๊าซออกซิเจน/ ก๊าซไฮโดรเจนและอาร์กอน
30	บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (GENCO)	ให้บริการบำบัดและกำจัดของเสียอุตสาหกรรมและทำเชื้อเพลิงผสม
31	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2	ผลิตเอททีลีน/โพรไพลีน/กระแสไฟฟ้า/ไอน้ำ
32	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3	ผลิตเอททีลีน/โพรไพลีน/Mixed-C4/1,3บิวทาไดอิน
33	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4	ผลิตสารอะโรเมติกส์ (Reformat, LN,Benzene เป็นต้น
34	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 8	คลังสำรองสารอะโรเมติกส์
35	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และ HDPE Compound
36	บริษัท เพ็ทฟอร์ม (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตพลาสติกขึ้นรูป(หลอดรีฟอร์ม)
37	บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด	ผลิต Ethylene, Propylene/Mixed C4,Toluene, Benzene
38	บริษัท ระยองไวร์ อินดัสตรีส์ จำกัด	ผลิตลวดล้อยอบล้อย่าง/ลวดแรงดันสูง ลวดชุบสังกะสี

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 76 โรงงาน

ลำดับ	บริษัท	ประกอบกิจการ
39	บริษัท ลินด์ ไฮโดร จำกัด	ผลิตก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์
40	บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ผลิตก๊าซไนโตรเจน/ ก๊าซออกซิเจน/ ก๊าซไนตรัสออกไซด์/ ก๊าซไฮโดรเจนและอาร์กอนเหลว
41	บริษัท เอจีซี วีนีไทย จำกัด (มหาชน) (MTP1) (ชื่อเดิม บริษัท วีนีไทย จำกัด (มหาชน))	ผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ หรือ ไวนิลคลอไรด์, ผงพลาสติกพีวีซี หรือ พอลิไวนิลคลอไรด์, ก๊าซคลอรีน, โซดาไฟ หรือ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (32% และ 50%), อีพิกลอร์ไฮไดรลิน และผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้
42	บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด (SAKC) (โรงงาน 1)	ผลิตเคมีภัณฑ์ประเภทสารทำลายไฮโดรคาร์บอน
43	บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด (SAKC) (โรงงาน 2)	แบ่งบรรจุเคมีภัณฑ์
44	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด (STP))	ผลิตแผ่นเหล็กเคลือบดีบุกและเคลือบโครเมียม
45	บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน
46	บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน
47	บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด	ผลิต Styrene-Butadiene Latex
48	บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด	ผลิต Styrene Monomer และ Toluene
49	บริษัท สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)	โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและผลิตไบโอดีเซล
50	บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (โรงงาน 1)	ผลิตเหล็กโครงสร้างขนาดใหญ่ด้วยกรรมวิธีรีดร้อน
51	บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน
52	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตเส้นใยโพลีเอสเตอร์ต่างๆ
53	บริษัท อีเอส อินโดรามา เวเนเจอร์ ระยอง จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท อีเอส ไฟเบอร์ วิชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด)	ผลิตเส้นใยสังเคราะห์ โพลีเอสเตอร์ (Polyester Fiber)
54	บริษัท อติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอควานซ์ แมททีเรียลส์)	ผลิต Epoxy Resin
55	บริษัท แอร์ ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์/ก๊าซไฮโดรเจน/ไอน้ำและก๊าซลดแรง
56	บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต ACRYLONITRILE STYRENE (ABS), STYRENE ACRYLONITRILE (SAN)
57	บริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ดซิลิกา (สยาม) จำกัด	ผลิต Silicon Dioxide, Sodium Aluminums Silicate
58	บริษัท อีสเทิร์น ฟูดทรานสปอร์ต จำกัด	ดูแลโครงสร้างระบบท่อรับ-ส่งเคมีภัณฑ์
59	บริษัท เอสซีจีซี ไฮโดร โพลีเมอร์ จำกัด	ผลิตโพลีเอททีลีนชนิดผงและชนิดปรุงแต่ง
60	บริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (โรงงาน 1)	ผลิตซิลิคอนไดออกไซด์(Silicon Dioxide) และโซเดียมซิลิเกต

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 76 โรงงาน

ลำดับ	บริษัท	ประกอบกิจการ
61	บริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (โรงงาน 2)	ผลิตซิลิคอนไดออกไซด์(Silicon Dioxide)
62	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	ผลิตและจ่ายน้ำประปาให้กับโรงงานอุตสาหกรรม
63	บริษัท 24 เอ็ม เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท นูออวอพลัส จำกัด)	ผลิตหน่วยกักเก็บพลังงาน (Energy Storage Unit) และ การวิจัยและพัฒนา (R&D)
64	บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท ไทยอาซาฮิเคมิภัณฑ์ จำกัด)	นำเข้าและจัดเก็บวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการผลิต ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิภัณฑ์
65	บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด	คลังน้ำมันเชื้อเพลิง
66	บริษัท โตโยโบ อินโดรามา แอดวานซ์ ไฟเบอร์ส จำกัด	ผลิตเส้นใยสังเคราะห์
67	บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตสารบิสฟีนอลเอฟ
68	บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงงาน 2)	ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ,อาคารลานไถไฟฟ้า (Switch gears and Substation) และ อาคารสำนักงาน
69	บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตฟิล์มพลาสติก (PLASTIC FILM)
70	บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด (โรงงาน 2)	ผลิตน้ำบริสุทธิ์ Reverse osmosis
71	บริษัท เซฟรอน (ไทย) จำกัด	ผลิตน้ำมันหล่อลื่น จาระบี และสารช่วยลดความร้อน
72	บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (Site 3)	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเออร์คอมพาวด์ปรุงแต่ง, ผลิต โพลีเอททีลีนชนิดผง, ผลิตโพลีเอททีลีนชนิดปรุงแต่ง, ผลิต โพลีเอททีลีนชนิดผงปรุงแต่ง และผลิตถุงบรรจุภัณฑ์
73	บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)	ฝั่งกลบกากของเสียอุตสาหกรรม เนื้อที่ทั้งสิ้น 71,350 ตารางเมตร (เฉพาะในส่วนหลุมฝั่งกลบ ของเสีย อุตสาหกรรม CELL 1A และ 1B เนื้อที่รวม 16,000 ตารางเมตร หมายเหตุ ที่ดินแปลง S-8 ถึง S-10 ได้ทำการ ปิดหลุมฝั่งกลบแล้ว
74	บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)	ผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (Bulk Blending Fertilizer) ที่ไม่มี กระบวนการทางเคมี แอมโมเนีย น้ำ การซื้อมาขายไป และ ขนถ่ายปุ๋ยเคมีทุกชนิด ยิปซัม แอมโมเนีย แอมโมเนีย น้ำ กรดซัลฟูริก น้ำมันเชื้อเพลิง
75	บริษัท ไอเบล (ประเทศไทย) จำกัด	1. โครงการลาน ก่อสร้าง ประกอบ ซ่อมบำรุง ปรับปรุง แก้ไข โครงสร้างและระบบท่อ รวมทั้งส่วนประกอบอื่นๆ รวมถึงติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ให้บริการคลังสินค้า ลานจัดเก็บสินค้า และให้บริการ รับฝากสินค้าที่นำเข้าหรือรอการส่งออก 3. โครงการ ลานรื้อ/ ตัดแยก ชิ้นส่วนท่อลำเลียง โครงสร้าง แท่นชุด เจาะน้ำมัน, แท่นหลุมผลิตปิโตรเลียม หรือโครงสร้างเหล็ก อื่นๆ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 76 โรงงาน

ลำดับ	บริษัท	ประกอบกิจการ
76	บริษัท อติยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตสารรีไซเคิลไมน์ ฮาร์ดเดนเนอร์ (Recyclamine), อีพอกซีเรซินซินดิรีแอคทีฟ-ไดลูเอนต์ (Reactive Diluent), สารประกอบสำหรับทำให้สารอีพอกซีเกิดการแข็งตัว (Hardener) , รวมถึงโรงงานผลิต Epoxy Resins และ Speciality Epoxy Products

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/7284 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 และผลจากการทบทวนข้อมูลของ กนอ. ณ เดือนสิงหาคม 2567

2) คุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)

(1) **รายละเอียดมาตรการ :** (หน้า 38/139) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน โรงงาน เพื่อโครงการจะได้นำข้อมูลไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory) ที่กำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ได้มีการปรับลดลงตามหลักเกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษ 80:20 และให้สอดคล้องตามแนวทางมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2550

ข้อเท็จจริง : มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางด้านอากาศในพื้นที่จังหวัดระยอง ประกอบด้วย

1) มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2550 ซึ่งมติที่ประชุมเห็นชอบการพิจารณาสนับสนุนจากภาครัฐในการให้ผู้ประกอบการดำเนินการปรับลดมลพิษ ทั้งมาตรการสำหรับผู้ประกอบการเดิม ได้แก่ มาตรการสนับสนุนด้านภาษี มาตรการสนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม (ค่าอัตราการระบายที่ปรับลดได้จากอัตราการระบายจริง ซึ่งที่ประชุมเห็นชอบให้ตามที่ผู้ประกอบการขอเก็บสำรองร้อยละ 80 สำหรับการปรับปรุงการประกอบการในอนาคตของตนเองหรือบริษัทในเครือ หรือสามารถนำไปแลกเปลี่ยนกับผู้ประกอบการรายอื่นที่ต้องการขยายกิจการ ส่วนอีกร้อยละ 20 คือ ส่วนที่คืนให้แก่อัตราการระบายรวมเพื่อให้คุณภาพอากาศในพื้นที่มาบตาพุดดีขึ้น) และมาตรการสำหรับผู้ประกอบการรายใหม่ถ้าจะเข้าลงทุนจะต้องไม่ก่อให้เกิดมลพิษในพื้นที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ควรกำหนดเงื่อนไขในการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ให้ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่กำลังจะประกาศใช้ใหม่ด้วย

2) มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2556 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ซึ่งมติที่ประชุม

1. เห็นชอบกับร่างแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ตามความเห็นของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

2. เห็นชอบให้ยกเลิกมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2550 เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ข้อ 3.1 หลักเกณฑ์การพิจารณารายงาน โดยยกเว้น ข้อ 3.1.1

3. มอบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณากำหนดคำจำกัดความของคำว่า “เทคโนโลยีการควบคุมที่ดีที่สุด (Best Available Control Technology)” ให้เกิดความชัดเจน

4. มอบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเผยแพร่แนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นเกณฑ์การปฏิบัติร่วมกัน สำหรับประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการจัดการคุณภาพอากาศเชิงพื้นที่ต่อไป

3) มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ได้แก่ 1) เกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 80 : 20 ยังคงมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ต่อไป 2) ควรทำการประเมินเพื่อพิจารณาแนวโน้มการลดลงของมลพิษทุกๆ 2-3 ปี และพิจารณาทบทวนเกณฑ์การใช้ 80 : 20 โดยมีหน่วยงานกลางกำกับดูแล 3) ควรจัดให้มีระบบฐานข้อมูลกลาง (Central Database System) ของการระบายมลพิษทางอากาศของทั้งพื้นที่ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีแนวทางการดำเนินงาน ได้แก่ 1) ทบทวนและปรับปรุงข้อมูลอัตราการระบายมลพิษ (NO_x และ SO_2) ให้เป็นปัจจุบัน รวมทั้งจัดทำแนวทางในการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยยังคงใช้เกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 80 : 20 ร่วมกับการพิจารณาค่าระดับผลกระทบที่มีนัยสำคัญ (SIL) ต่อไป 2) ผลักดันให้มีระบบฐานข้อมูลกลาง เพื่อบริหารจัดการข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่มาบตาพุด โดยดำเนินการร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เป็นต้น 3) พิจารณานำแนวทางจัดให้มีหน่วยงานกลางทำหน้าที่กำกับดูแลและพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง (พื้นที่ในและนอกเขตนิคมอุตสาหกรรม) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะทำให้ดำเนินการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษได้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันมากขึ้น

ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีมติรับทราบผลการดำเนินการด้านการจัดการมลพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรมมาบตาพุดผ่านกลไกการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น กนอ. จึงขอแก้ไขปรับปรุงมาตรการฯ ดังกล่าวให้สอดคล้องตามแนวทางมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้

โรงงานใหม่ที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการภายหลังขยาย ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน เพื่อโครงการจะได้นำข้อมูลไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory) ที่กำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยใช้เกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 80 : 20 ร่วมกับการพิจารณาค่าระดับผลกระทบที่มีนัยสำคัญ (SIL) เพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2550 มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2556 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2556 และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 หรือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

(2) รายละเอียดมาตรการ : (หน้า 42/139) กำหนดให้พื้นที่ส่วนผนวกและพื้นที่ส่วนขยายไม่ให้มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นอีก และกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว พื้นที่ผนวกและพื้นที่ส่วนขยายให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ของโรงงานนั้นๆ ดังแสดงตารางที่ 4 และอยู่ในกรอบอัตราการระบายที่ควบคุมของโครงการ โดยโครงการจะต้องกำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ได้มีการปรับลดลงตามหลักเกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษ 80:20

ข้อเท็จจริง : การผนวกพื้นที่ของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2537-2539 ประกอบด้วย บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด บริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด (ปัจจุบันคือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6) และบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ปัจจุบันคือ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด และบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด) และการผนวกพื้นที่ของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพิ่มเติมในปี 2562 ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด รวมจำนวนพื้นที่ของบริษัทเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทั้งหมด 1,817.59 ไร่ โดยกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วและอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย และพื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ฉบับเดิมหรือฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการนั้นๆ และอยู่ในกรอบอัตราการระบายที่

ควบคุมของโครงการ สำหรับพื้นที่ส่วนขยาย ได้แก่ พื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด) จำนวน 1.56 ไร่ ได้มีการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเป็นการเฉพาะจึงขอแยกมาตรการที่กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่ส่วนขยายออกจากมาตรการฯ ดังกล่าว

ดังนั้น กนอ. จึงขอแก้ไขปรับปรุงมาตรการฯ ดังกล่าว ให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ดังนี้

กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วและอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย และพื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ฉบับเดิมหรือฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการนั้นๆ ดังแสดงตารางที่ 4 และอยู่ในกรอบอัตราการระบายที่ควบคุมของโครงการ โดยโครงการจะต้องกำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ได้มีการปรับลดลงตามหลักเกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษ 80:20

(3) รายละเอียดมาตรการ : (หน้า 43/139) กำหนดให้โครงการเป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ในพื้นที่โครงการ โดยโครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO_2 และ NO_2 ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้

1) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1404 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4022 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4062 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4100 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4104 กก./วัน

2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6519 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8690 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8882 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9054 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9073 กก./วัน

3) ฝุ่นละออง (TSP)

- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.6664 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.1499 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.0590 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.2464 กก./วัน
- ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.7415 กก./วัน

ข้อเท็จจริง : พื้นที่ส่วนขยายตามที่อยู่ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) คือ พื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ต ซิลิกา (สยาม) จำกัด จำนวน 1.56 ไร่ เท่านั้น ดังนั้นอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ในพื้นที่โครงการตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯดังกล่าว จึงใช้สำหรับพื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ต ซิลิกา (สยาม) จำกัด จำนวน 1.56 ไร่ เท่านั้น ซึ่งเป็นพื้นที่เดียวที่ได้รับการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จึงขอกำหนดมาตรการฯ อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่ส่วนขยายให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น กนอ. จึงขอแก้ไขปรับปรุงมาตรการฯ ดังกล่าว ให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ดังนี้

กำหนดให้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริเวณพื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ต ซิลิกา (สยาม) จำกัด จำนวน 1.56 ไร่ โดยโครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้

1) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1404 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0016 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4022 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0046 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4062 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4100 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4104 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที

2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6519 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0075 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8690 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0216 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8882 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0218 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9054 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0220 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9073 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0220 กรัม/วินาที

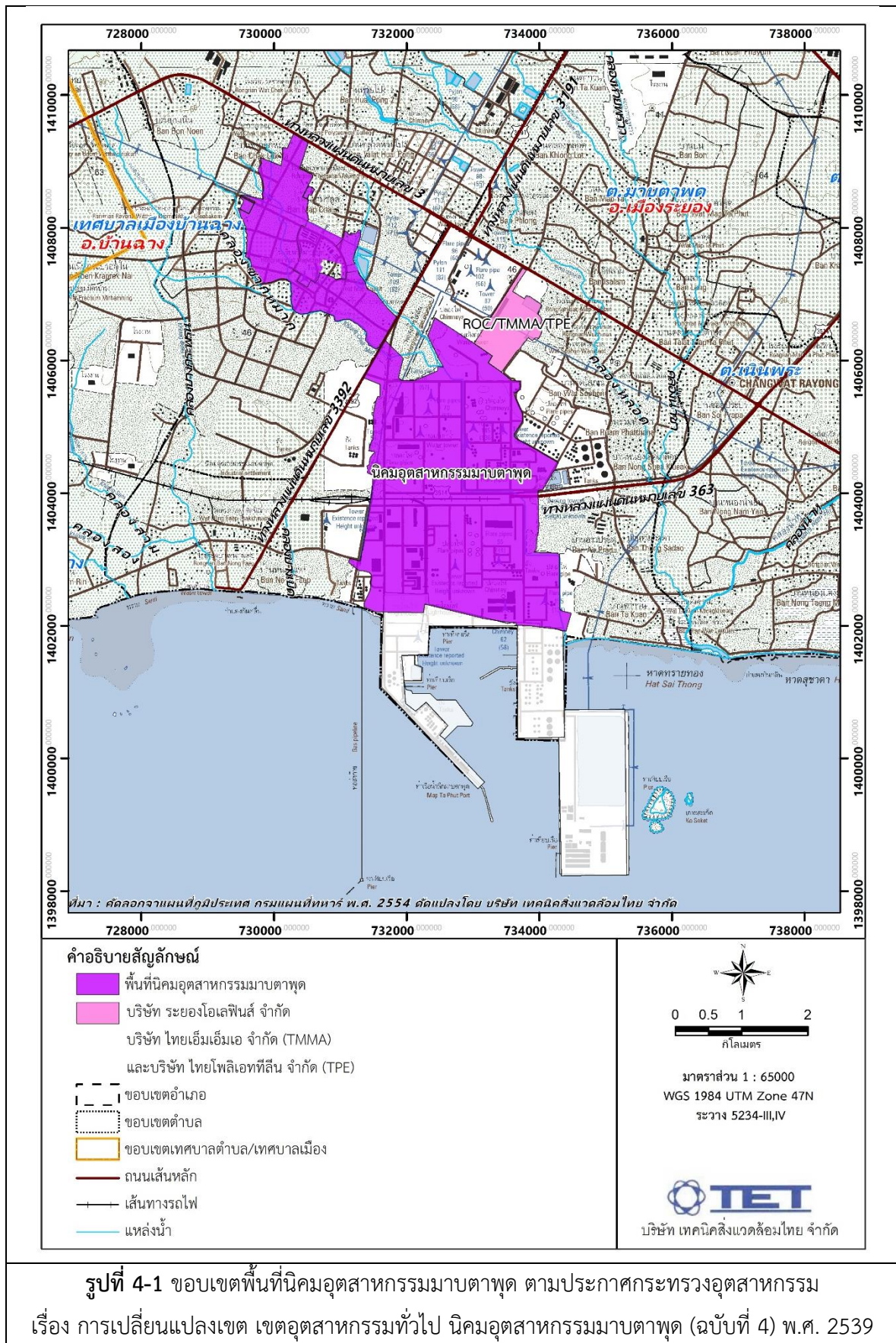
3) ฝุ่นละออง (TSP)

- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.6664 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0192 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.1499 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0480 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.0590 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0817 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.2464 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.1070 กรัม/วินาที
- ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.7415 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.1358 กรัม/วินาที

(4) รายละเอียดมาตรการ : (หน้า 99/139) ตารางที่ 4 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ข้อเท็จจริง : เนื่องด้วย บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ปัจจุบันคือ บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด และบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด) ได้มีการขอผนวกพื้นที่เข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขตเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฉบับที่ 4) เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2539 ดังแสดงรูปที่ 4-1

ดังนั้น กนอ. จึงขอแก้ไขตารางที่ 4 ตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ว่า บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด และบริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย เป็น บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด และบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงและมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น และขอระบุอัตราการระบายเฉพาะในหน่วยกรัม/วินาที ดังแสดงตารางที่ 4-3



ตารางที่ 4-3 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1.	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย				
	1.1 เขตชุมชนใหม่มาบตาพุด				
	- บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด (GUSCO)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ ทางอากาศ เนื่องจาก เป็นโรงผลิตและ จ่ายน้ำประปา
	- บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ ทางอากาศ
	1.2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป				
	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)	0.00	0.00	0.20	-
	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	0.00	1.50	73.81	-
	- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด	27.26	213.19	168.10	-
	- บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (GLOW SPP3 Area)	38.67	97.53	74.07	-
	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (GLOW SPP3 Area)	1.35	0.67	27.92	-
	- บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เจเอส อาร์ บี เอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด)	0.00	0.00	0.60	-
	- บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด	0.17	0.37	1.17	-
	- บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด	0.36	0.00	0.22	-
	- บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BST-E)	0.00	0.00	0.00	ยกเลิกปล่อยระบาย มลพิษอากาศ
	- บริษัท ทีพีที ปีโตรเคมีคอลส์ (ปทท.) จำกัด (มหาชน) (TPT)	6.19	8.42	4.45	-
	- บริษัท ไทย จีซีไอ เรซิทอป จำกัด (TGCI)	0.20	0.12	0.49	-

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1.	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย				
	1.2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ต่อ)				
	- บริษัท ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (TSIC)	0.55	0.96	2.20	-
	- บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (TPC)	10.73	0.00	1.45	-
	- บริษัท ไทยไวร์ โปรดักต์ จำกัด (มหาชน) (TWP)	0.05	0.14	0.30	-
	- บริษัท ไทยเอ็มเอฟซี จำกัด (MFC)	0.16	1.24	0.00	-
	- บริษัท โนวา สตีล จำกัด	0.80	6.28	1.33	ยกเลิกกิจการ
	- บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด (BCC)	1.25	0.29	3.71	-
	- บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด (BCC) (โครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2)	7.18	3.03	7.00	-
	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)	10.19	65.02	2.06	-
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ไอ – หนึ่ง	0.00	0.00	64.15	-
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) สาขาที่ 3 สาขาโรงโอเลฟินส์ไอ-สี่	0.00	10.80	38.54	-
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมี คอล จำกัด(มหาชน) (PTTGC) สาขาที่ 4 สาขาโรงอะโรเมติกส์ 1	0.00	3.47	15.67	

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยอง**

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1.	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย				
	1.2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ต่อ)				
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน	31.62	139.45	57.08	
	- บริษัท ทีพีซี เพสต์เรซิน จำกัด	1.11	0.00	1.80	
	- บบริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (โรงงาน 2) (ชื่อเดิมบริษัท พีพีจี สยามซิลิกา จำกัด)	1.09	1.61	0.17	-
	- บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	0.91	0.80	2.85	-
	- บริษัท เพอรอกซีไทย จำกัด	0.00	0.01	0.61	-
	- บริษัท ลาเพิร์ท (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันคือ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด)	0.13	0.01	1.05	ยกเลิกกิจการ
	- บริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) (MTP1) (ชื่อเดิม บริษัท วีนไทย จำกัด (มหาชน) (VNT))	8.84	0.00	6.77	-
	- บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด (SAKC)	0.00	0.24	0.32	-
	- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด (โรงงาน 3) (ชื่อเดิม บริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด (STP))	0.18	0.16	0.19	-
	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (SPE)	0.00	0.00	0.82	-
	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด (SPCL)	1.36	0.00	4.35	-
	- บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (SSLC)	0.35	0.00	0.70	-
	- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (SSMC)	1.80	0.00	10.36	-
	- บริษัท อินนิออส สไตรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สไตรูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด)	4.89	4.19	9.79	

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยอง**

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1.	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย				
	1.2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ต่อ)				
	บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิมบริษัท เหล็กก่อสร้างสยาม จำกัด (SCSC))	14.74	14.01	3.38	
	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (SYS)	58.22	30.78	5.79	
	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด (HMC PP)	0.00	0.00	0.80	-
	- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	0.00	0.16	0.62	-
	- บริษัท อติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	0.03	0.01	0.20	-
	- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซีเมนต์ไทย จำกัด)	0.77	1.41	1.24	-
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 (ชื่อเดิม บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด)	0.17	0.02	0.06	-
	- บริษัท แอร์ ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด (AL)	1.49	11.09	4.55	-
	- บริษัท ทานิโอบิส จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอช.ซี.สตาร์ค จำกัด)	0.00	0.03	0.12	-
	- บริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) (ชื่อเดิม บริษัท Oriental Silica Co., Ltd.)	0.13	0.00	0.00	-
- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ทีไอจี ไฮโค จำกัด)	0.00	0.07	0.85	-	
รวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย		232.94	617.08	601.91	-

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
2.	พื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม				
2.1	พื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2537-2539				
	- บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (SPRC)	24.79	167.96	49.97	
	- บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6) (เฉพาะพื้นที่ส่วนอาคารคลังสินค้า (Ware house) อาคารซ่อมบำรุง และลานถังน้ำมัน (Day Tank) เท่านั้น)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ เนื่องจากเป็นอาคาร คลังสินค้า
	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (TPE)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ ในดัชนี TSP, SO ₂ และ NO ₂
	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด (ROC)	5.02	2.96	59.06	-
	- บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด (TMMA)	8.40	0.00	4.09	-
2.2	พื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม เพิ่มเติมปี 2562				
	- บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (TPE) (อาคารคลังสินค้าและศูนย์วิจัยพัฒนา)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ เนื่องจากเป็นอาคาร คลังสินค้า
รวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่ผนวก		38.21	170.92	113.12	-
รวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมด		271.15	788.00	715.03	-

หมายเหตุ : กำหนดให้กนอ. ต้องทบทวนฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง เป็นประจำทุกปี และให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการรวบรวมไว้ ทั้งนี้ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้โครงการกำกับ ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามกรอบอัตราที่ได้มีการทบทวน/ปรับปรุง และได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานฉบับล่าสุด

5. เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนและภายหลังขอแก้ไขปรับปรุง

เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนและภายหลังขอแก้ไขปรับปรุงดังแสดงตารางที่ 5-1 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังขอแก้ไขปรับปรุงดังแสดงตารางที่ 5-2

ตารางที่ 5-1 การแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2565	มาตรการที่แก้ไขปรับปรุง
2. การคัดเลือกโรงงาน	<p>- โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันและผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม 2) อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก โลหะมูลฐานและผลิตภัณฑ์โลหะ 3) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์ พลาสติก 4) กิจการการให้บริการและสาธารณูปโภค 	<p>- โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันและผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กิจการโรงกลั่นน้ำมัน และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม 2) อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก โลหะ และผลิตภัณฑ์โลหะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ • กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็ก หรือชิ้นส่วนเหล็ก • กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ • กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ อุตสาหกรรมยานยนต์ เครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมยานยนต์ • กิจการผลิตอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนเครื่องยนต์สำหรับยานพาหนะ และ/หรือยานพาหนะไฟฟ้า

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) การแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2565	มาตรการที่แก้ไขปรับปรุง
2. การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)		<div>3) อุตสาหกรรมเคมี ปิโตรเคมี และพลาสติก ได้แก่<ul style="list-style-type: none">• กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เคมี เพื่อการอุตสาหกรรม• กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี• กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม และชิ้นส่วน• กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับสินค้าอุปโภค เช่น บรรจุภัณฑ์พลาสติก</div> <div>4) กิจการการให้บริการและสาธารณูปโภค ได้แก่<ul style="list-style-type: none">• กิจการผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรมหรือน้ำ• กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า• กิจการบำบัดหรือกำจัดของเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียรวม</div>

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) การแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2565	มาตรการที่แก้ไขปรับปรุง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน เพื่อโครงการจะได้นำข้อมูลไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory) ที่กำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ได้มีการปรับลดลงตามหลักเกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษ 80:20 และให้สอดคล้องตามแนวทางมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2550	- โรงงานใหม่ที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการภายหลังขยาย ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน เพื่อโครงการจะได้นำข้อมูลไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory) ที่กำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) โดยใช้เกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 80 : 20 ร่วมกับการพิจารณาค่าระดับผลกระทบที่มีนัยสำคัญ (SIL) เพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2550 มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2556 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2556 และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 หรือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) การแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2565	มาตรการที่แก้ไขปรับปรุง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พื้นที่ส่วนผนวกและพื้นที่ส่วนขยายไม่ให้มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นอีก และกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว พื้นที่ผนวกและพื้นที่ส่วนขยายให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ของโรงงานนั้นๆ ดังแสดง ตารางที่ 4 และอยู่ในกรอบอัตราการระบายที่ควบคุมของโครงการ โดยโครงการจะต้องกำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ได้มีการปรับลดลงตามหลักเกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษ 80:20	- กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วและอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย และพื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ฉบับเดิมหรือฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการนั้นๆ ดังแสดง ตารางที่ 4 และอยู่ในกรอบอัตราการระบายที่ควบคุมของโครงการ โดยโครงการจะต้องกำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณมลพิษที่ได้มีการปรับลดลงตามหลักเกณฑ์การปรับลดอัตราการระบายมลพิษ 80:20

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) การแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2565	มาตรการที่แก้ไข
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	<p>- กำหนดให้โครงการเป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ในพื้นที่โครงการ โดยโครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้</p> <p>1) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none">• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1404 กก./วัน• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4022 กก./วัน• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4062 กก./วัน• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4100 กก./วัน• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4104 กก./วัน <p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none">• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6519 กก./วัน• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8690 กก./วัน• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8882 กก./วัน• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9054 กก./วัน• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9073 กก./วัน	<p>- กำหนดให้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริเวณพื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด จำนวน 1.56 ไร่ โดยโครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้</p> <p>1) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none">• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1404 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0016 กรัม/วินาที• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4022 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0046 กรัม/วินาที• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4062 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4100 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที• ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4104 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) การแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2565	มาตรการที่แก้ไข
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.6664 กก./วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.1499 กก./วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.0590 กก./วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.2464 กก./วัน • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.7415 กก./วัน 	<p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6519 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0075 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8690 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0216 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8882 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0218 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9054 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0220 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9073 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0220 กรัม/วินาที

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) การแก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ ปี 2565	มาตรการที่แก้ไข
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		3) ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.6664 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0192 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.1499 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0480 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.0590 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.0817 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.2464 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.1070 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.7415 กก./วัน หรือคิดเป็น 0.1358 กรัม/วินาที

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังแก้ไขปรับปรุง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การคัดเลือกโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต้องแจ้งกิจกรรมการผลิต และมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้น ในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
	- โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) <u>อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันและผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ได้แก่</u> <ul style="list-style-type: none"><u>กิจการโรงกลั่นน้ำมัน และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม</u> 2) <u>อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก โลหะ และผลิตภัณฑ์โลหะ ได้แก่</u> <ul style="list-style-type: none"><u>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ</u><u>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็ก หรือชิ้นส่วนเหล็ก</u><u>กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ</u><u>กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ อุตสาหกรรมยานยนต์ เครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมยานยนต์</u><u>กิจการผลิตอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนเครื่องยนต์สำหรับยานพาหนะ และ/หรือยานพาหนะไฟฟ้า</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังแก้ไขปรับปรุง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	<p>3) <u>อุตสาหกรรมเคมี ปิโตรเคมี และพลาสติก ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์เคมี เพื่อการอุตสาหกรรม</u> • <u>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี</u> • <u>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม และชิ้นส่วน</u> • <u>กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกสำหรับสินค้าอุปโภค เช่น บรรจุภัณฑ์พลาสติก</u> <p>4) <u>กิจการการให้บริการและสาธารณูปโภค ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>กิจการผลิตน้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรมหรือไอน้ำ</u> • <u>กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า</u> • <u>กิจการบำบัดหรือกำจัดของเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียรวม</u> 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังแก้ไขปรับปรุง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- <u>โรงงานใหม่ที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการภายหลังขยาย ต้อง</u> <u>เสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูล</u> <u>แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน เพื่อโครงการจะได้นำข้อมูลไปจัดทำ</u> <u>บัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory) ที่กำหนดให้มี</u> <u>อัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซ</u> <u>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยใช้เกณฑ์การปรับลดอัตราการระบาย</u> <u>มลพิษทางอากาศ 80 : 20 ร่วมกับการพิจารณาค่าระดับผลกระทบที่มี</u> <u>นัยสำคัญ (SIL) เพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางมติคณะกรรมการ</u> <u>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2550 มติ</u> <u>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6/2556 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม</u> <u>พ.ศ. 2556 และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2565</u> <u>เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 หรือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</u> <u>แห่งชาติที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</u>	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย/ เช่าที่ดิน	- การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังแก้ไขปรับปรุง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่เปิดดำเนินการ แล้วและอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย และพื้นที่ ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม ให้มีอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ฉบับเดิมหรือ ฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการนั้นๆ ดังแสดงตารางที่ 4 และอยู่ในกรอบอัตราการระบายที่ควบคุมของโครงการ โดยโครงการ จะต้องกำหนดให้มีอัตราการระบายมลพิษก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณ มลพิษที่ได้มีการปรับลดลงตามหลักเกณฑ์การปรับลดอัตราการระบาย มลพิษ 80:20	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย
	- กำหนดให้ กนอ. ต้องทบทวนฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของโรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัด ระยอง เป็นประจำทุกปี และให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการรวบรวมไว้ ดังแสดงตารางที่ 4 ทั้งนี้ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศให้โครงการกำกับ ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศของโรงงานให้เป็นไปตามกรอบอัตราการระบายที่ได้มีการทบทวน/ ปรับปรุง และได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงงานฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังแก้ไขปรับปรุง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการเป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ และกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยที่ค่าอัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./วัน เพื่อพิจารณาปรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กนอ.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
	- กำหนดให้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริเวณพื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด) <u>จำนวน 1.56 ไร่</u> โดยโครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO ₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้	- พื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด) จำนวน 1.56 ไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการ
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังแก้ไขปรับปรุง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.1404 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0016 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4022 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0046 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4062 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4100 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.4104 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0047 กรัม/วินาที <p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.6519 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0075 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8690 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0216 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8882 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0218 กรัม/วินาที 	- พื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเตด ซิลิกา (สยาม) จำกัด จำนวน 1.56 ไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการหรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายหลังแก้ไขปรับปรุง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9054 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0220 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.9073 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0220 กรัม/วินาที <p>3) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.6664 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0192 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.1499 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0480 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.0590 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.0817 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.2464 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.1070 กรัม/วินาที • ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.7415 กก./วัน <u>หรือ</u> คิดเป็น 0.1358 กรัม/วินาที 	<p>- พื้นที่ส่วนขยายที่เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากบริษัท อีวอนิก ยูไนเตด ซิลิกา (สยาม) จำกัด</p> <p>จำนวน 1.56 ไร่</p>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

**ตารางที่ 4 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยอง**

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1.	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย				
	1.1 เขตชุมชนใหม่มาบตาพุด				
	- บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ จำกัด (GUSCO)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ ทางอากาศ เนื่องจาก เป็นโรงผลิตและ จ่ายน้ำประปา
	- บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ ทางอากาศ
	1.2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป				
	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)	0.00	0.00	0.20	-
	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	0.00	1.50	73.81	-
	- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด	27.26	213.19	168.10	-
	- บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (GLOW SPP3 Area)	38.67	97.53	74.07	-
	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (GLOW SPP3 Area)	1.35	0.67	27.92	-
	- บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เจเอส อาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด)	0.00	0.00	0.60	-
	- บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด	0.17	0.37	1.17	-
	- บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซีไทย จำกัด	0.36	0.00	0.22	-
	- บริษัท บี เอส ที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BST-E)	0.00	0.00	0.00	ยกเลิกปล่อยระบาย มลพิษอากาศ
	- บริษัท ทีพีที ปีโตรเคมีคอลส์ (ปทท.) จำกัด (มหาชน) (TPT)	6.19	8.42	4.45	-
	- บริษัท ไทย จีซีไอ เรซิทอป จำกัด (TGCI)	0.20	0.12	0.49	-

ตารางที่ 4 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1.	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย				
	1.2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ต่อ)				
	- บริษัท ไทยชินกิงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (TSIC)	0.55	0.96	2.20	-
	- บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (TPC)	10.73	0.00	1.45	-
	- บริษัท ไทยไวร์ โปรดักต์ จำกัด (มหาชน) (TWP)	0.05	0.14	0.30	-
	- บริษัท ไทยเอ็มเอฟซี จำกัด (MFC)	0.16	1.24	0.00	-
	- บริษัท โนวา สตีล จำกัด	0.80	6.28	1.33	ยกเลิกกิจการ
	- บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด (BCC)	1.25	0.29	3.71	-
	- บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด (BCC) (โครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วม แห่งที่ 2)	7.18	3.03	7.00	-
	- บริษัท ปูเยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)	10.19	65.02	2.06	-
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) สาขาที่ 2 โรงโอเลฟินส์ไอ - หนึ่ง	0.00	0.00	64.15	-
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) สาขาที่ 3 สาขาโรงโอเลฟินส์ไอ-สี่	0.00	10.80	38.54	-
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมี คอล จำกัด(มหาชน) (PTTGC) สาขาที่ 4 สาขาโรงอะโรเมติกส์ 1	0.00	3.47	15.67	

**ตารางที่ 4 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยอง**

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1.	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย				
	1.2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ต่อ)				
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน	31.62	139.45	57.08	
	- บริษัท ทีพีซี เพสต์เรซิน จำกัด	1.11	0.00	1.80	
	- บบริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (โรงงาน 2) (ชื่อเดิมบริษัท พีพีจี สยามซิลิกา จำกัด)	1.09	1.61	0.17	-
	- บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	0.91	0.80	2.85	-
	- บริษัท เพอรอกซีไทย จำกัด	0.00	0.01	0.61	-
	- บริษัท ลาเพิร์ท (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบันคือ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด)	0.13	0.01	1.05	ยกเลิกกิจการ
	- บริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน) (MTP1) (ชื่อเดิม บริษัท วีนไทย จำกัด (มหาชน) (VNT))	8.84	0.00	6.77	-
	- บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด (SAKC)	0.00	0.24	0.32	-
	- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด (โรงงาน 3) (ชื่อเดิม บริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด (STP))	0.18	0.16	0.19	-
	- บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด (SPE)	0.00	0.00	0.82	-
	- บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด (SPCL)	1.36	0.00	4.35	-
	- บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (SSLC)	0.35	0.00	0.70	-
	- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (SSMC)	1.80	0.00	10.36	-
	- บริษัท อินนิออส สเตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สเตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด)	4.89	4.19	9.79	

**ตารางที่ 4 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยอง**

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1.	พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย				
	1.2 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (ต่อ)				
	บริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท เหล็กก่อสร้าง สยาม จำกัด (SCSC))	14.74	14.01	3.38	
	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด (SYS)	58.22	30.78	5.79	
	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด (HMC PP)	0.00	0.00	0.80	-
	- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	0.00	0.16	0.62	-
	- บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	0.03	0.01	0.20	-
	- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท อนุรักษ์พลังงาน ซีเมนต์ไทย จำกัด)	0.77	1.41	1.24	-
	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 (ชื่อเดิม บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด)	0.17	0.02	0.06	-
	- บริษัท แอร์ ลิกวิด (ประเทศไทย) จำกัด (AL)	1.49	11.09	4.55	-
	- บริษัท ทานิโอบิส จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอช.ซี.สตาร์ค จำกัด)	0.00	0.03	0.12	-
	- บริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) (ชื่อเดิม บริษัท Oriental Silica Co., Ltd.)	0.13	0.00	0.00	-
	- บริษัท ลินด์ ไฮโค จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ทีโอจี ไฮโค จำกัด)	0.00	0.07	0.85	-
รวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนขยาย		232.94	617.08	601.91	-

**ตารางที่ 4 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จังหวัดระยอง**

ลำดับ	โรงงาน	อัตราการระบายรวม			หมายเหตุ
		TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
2.	พื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม				
2.1	พื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2537-2539				
	- บริษัท สดาร์ ปีโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (SPRC)	24.79	167.96	49.97	
	- บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6) (เฉพาะพื้นที่ส่วนอาคารคลังสินค้า (Ware house) อาคารซ่อมบำรุง และลานถังน้ำมัน (Day Tank) เท่านั้น)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ เนื่องจากเป็นอาคาร คลังสินค้า
	- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด (TPE)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ ในดัชนี TSP, SO ₂ และ NO ₂
	- บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด (ROC)	5.02	2.96	59.06	-
	- บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด (TMMA)	8.40	0.00	4.09	-
2.2	พื้นที่ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม เพิ่มเติมปี 2562				
	- บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด (TPE) (อาคารคลังสินค้าและศูนย์วิจัยพัฒนา)	-	-	-	ไม่มีค่าอัตรา การระบายมลพิษ เนื่องจากเป็นอาคาร คลังสินค้า
รวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่ผนวก		38.21	170.92	113.12	-
รวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมด		271.15	788.00	715.03	-

หมายเหตุ : กำหนดให้กนอ. ต้องทบทวนฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง เป็นประจำทุกปี และให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการรวบรวมไว้ ทั้งนี้ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้โครงการกำกับ ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามกรอบอัตราที่ได้มีการทบทวน/ปรับปรุง และได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานฉบับล่าสุด