(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับที่ 1/2569 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com.,www.spscon.com

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com.,www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด

วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		**ตำแหน่ง**	**ลายมือชื่อ**
นางสาวธนภร	มะลิสาร	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	.....
นางสาวเบญจภรณ์	สิทธิเลาะ	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	.....
นางสาวเขมรินทร์	ถิรรัฐเศรษฐ์	นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	.....
นางสาวทินารมภ์	เครือวัลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	.....

.....
(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ I
สารบัญรูป III
สารบัญภาพ III
สารบัญตาราง V

บทที่ 1 บทนำ **1-1**
1.1 ความเป็นมาของโครงการ 1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ 1-7
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ 1-7
1.2.2 ขนาดพื้นที่โครงการ 1-7
1.2.3 พื้นที่สีเขียว 1-7
1.3 รายละเอียดการดำเนินงานช่วงระยะก่อสร้าง 1-11
1.4 ความก้าวหน้าการดำเนินงานช่วงระยะก่อสร้าง 1-12
1.4.1 แรงงานก่อสร้างและที่พัก 1-19
1.4.2 ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 1-19
1.4.3 มลพิษและควบคุม 1-20
1.4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1-21
1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 1-24
1.6 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-24

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **2-1**
2.1 การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

สารบัญ

หน้า

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.1 การดำเนินการ 3-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.2.1 มาตรการด้านคุณภาพอากาศ 3-4

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-4

3.2.1.2 ความเร็ว และทิศทางลม 3-9

3.2.2 ระดับเสียงทั่วไป 3-17

3.2.3 การคมนาคม 3-23

3.2.4 การจัดการของเสีย 3-23

3.2.5 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 3-23

3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-24

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการ

ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวกที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

1.1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2-1	ที่ตั้งโครงการภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ	1-8
1.2-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ	1-9
1.2-3	พื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบัน	1-10
3.2.1.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม	3-5
3.2.1.2-1	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569	3-14
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชน	3-18
3.2.2.-2	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั่วพื้นที่ก่อสร้าง	3-19

สารบัญภาพ

ภาพที่ **หน้า**

2.2-1	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-28
2.2-2	ภาพผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ	2-28
2.2-3	รั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-28
2.2-4	การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-28
2.2-5	พนักงานสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-28
2.2-6	ห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-29
2.2-7	พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน	2-29
2.2-8	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-29
2.2-9	การอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง	2-29
2.2-10	ป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ขนส่งพนักงานช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	2-29
2.2-11	ป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม.	2-29
2.2-12	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-30
2.2-13	จุดทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-30

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ **หน้า**

2.2-14	ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-30
2.2-15	พื้นที่คัดแยกวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์	2-30
2.2-16	ถังขยะมูลฝอยและกากของเสียที่มีฝาปิดแยกประเภท	2-30
2.2-17	ป้ายเตือนห้ามเผาวัสดุใดๆในพื้นที่โครงการ	2-30
2.2-18	ป้ายรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 3R	2-31
2.2-19	สวัสดิการต่างๆ ให้คนงานก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-31
2.2-20	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและหน่วยปฐมพยาบาล	2-31
2.2-21	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง PPE	2-31
2.2-22	หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน	2-31
2.2-23	ป้ายเตือนต่างๆบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณติดตั้งเครื่องจักร	2-32
2.2-24	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์สภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-32
2.2-25	พื้นที่จัดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	2-32
2.2-26	อุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-32
2.2-27	การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	2-32
2.2-28	ป้ายประกาศบริเวณบ้านพักคนงาน	2-32
3.2.1.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-7
3.2.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	ลำดับความเป็นมาและพัฒนาโครงการ	1-3
1.4-1	สรุปสรุปรายละเอียดการดำเนินงาน	1-13
1.6-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ชนิดโพลีโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง)	1-25
1.6-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ชนิดโพลีโพรพิลีนของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2569	1-27
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง)	2-2
3.2-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ชนิดโพลีโพรพิลี ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-2
3.2.1.1.-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-4
3.2.1.1.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2.1.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็ว และทิศทางลม	3-9
3.2.1.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม	3-11
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงทั่วไป	3-17
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-21

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

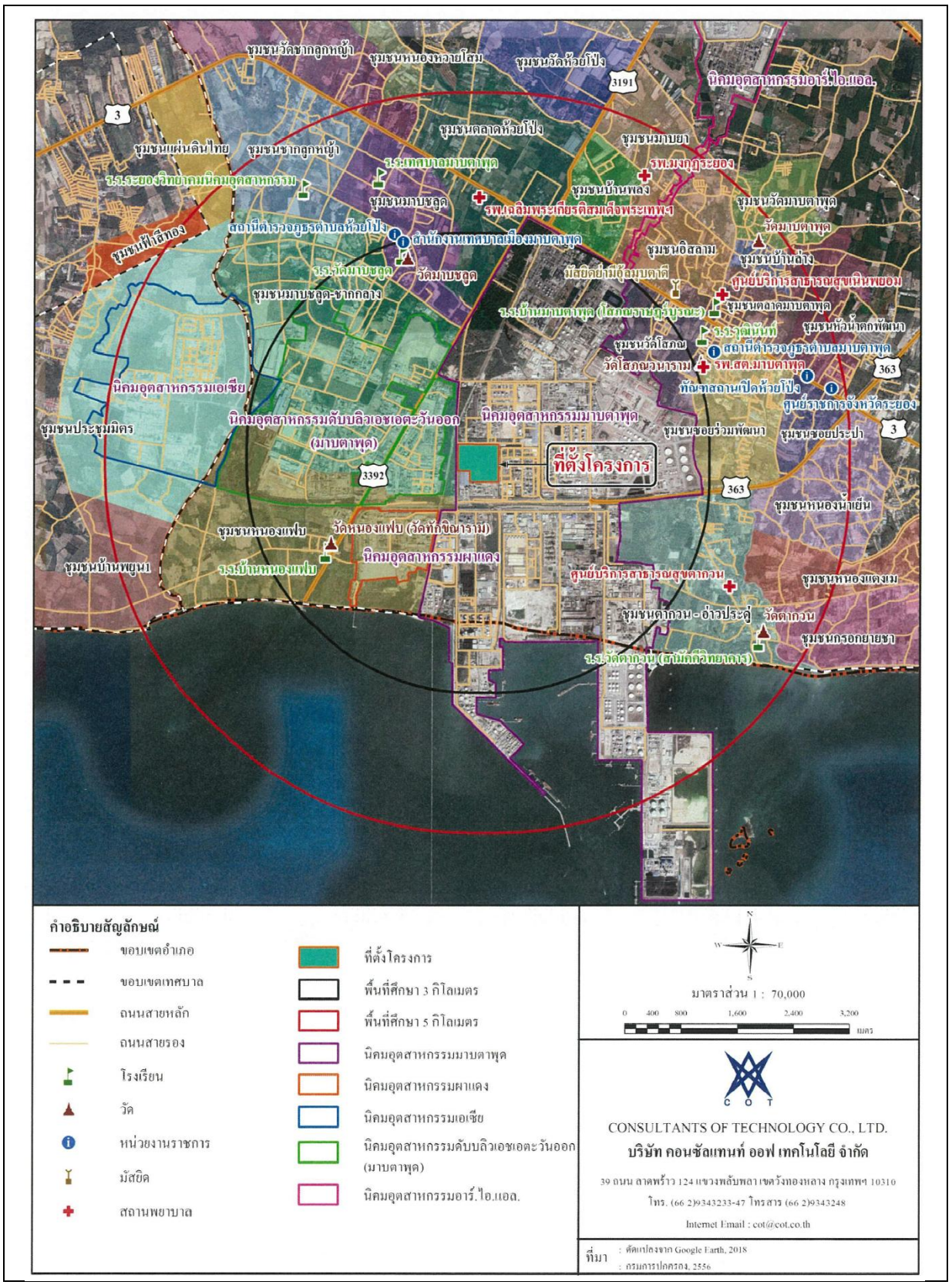
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีนของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง **(รูปที่ 1.1-1)** ดำเนินธุรกิจผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) โดยเริ่มดำเนินการผลิตเมื่อปี พ.ศ. 2532 ปัจจุบันโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ประกอบด้วย หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน จำนวน 4 หน่วย ได้แก่ HMC 1, HMC 2, HMC 3 และ HMC 4 โดยมีกำลังการผลิตรวม 1,200,120 ตัน/ปี หรือ 3,288 ตัน/วัน ซึ่งมีกำลังการผลิตของหน่วยที่ 1 (HMC 1) เท่ากับ 210,240 ตัน/ปี หรือ 576 ตัน/วัน หน่วยที่ 2 (HMC 2) เท่ากับ 245,280 ตัน/ปี หรือ 672 ตัน/วัน หน่วยที่ 3 (HMC 3) เท่ากับ 394,200 ตัน/ปี หรือ 1,080 ตัน/วัน และหน่วยที่ 4 (HMC 4) เท่ากับ 350,400 ตัน/ปี หรือ 960 ตัน/วัน (คิดที่จำนวนวันผลิตต่อปี 365 วัน)

โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีนของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด จัดอยู่ในประเภทโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และขยายกำลังการผลิตมาแล้วในแต่ละครั้งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้ สผ. พิจารณาทุกครั้ง (รายละเอียดความเป็นมาของการพัฒนาโครงการแสดงดัง**ตารางที่ 1.1-1**) โดยรายงานล่าสุดได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เป็นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/4323 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวกที่ ก-1) โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ระบุให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้ สผ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน ซึ่งตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมาโครงการได้ถือปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดมาโดยตลอด

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 และมกราคม-มิถุนายน 2569 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการ

ตารางที่ 1.1-1 ลำดับความเป็นมาและพัฒนาโครงการ

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	เลขที่หนังสือเห็นชอบ
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 (HMC 1 และ HMC 2)			
1	13 สิงหาคม พ.ศ. 2531	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโพลีโพรพิลีน ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (กำลังการผลิตหน่วยที่ 1 (HMC 1) เท่ากับ 100,000 ตัน/ปี)	วท 0504/4315
2	17 ตุลาคม พ.ศ. 2540	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย) และหน่วยที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (กำลังการผลิตหน่วยที่ 1 (HMC 1) เท่ากับ 150,000 ตัน/ปี และหน่วยที่ 2 (HMC 2) เท่ากับ 170,000 ตัน/ปี)	วว 0804/4242
3	16 มิถุนายน พ.ศ. 2547	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีนหน่วยที่ 1 (HMC 1) และหน่วยที่ 2 (HMC 2) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (กำลังการผลิตหน่วยที่ 1 (HMC 1) เท่ากับ 192,000 ตัน/ปี และหน่วยที่ 2 (HMC 2) เท่ากับ 224,000 ตัน/ปี)	ทส 1009/3923
4	สิงหาคม พ.ศ. 2549	บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด รับโอนสิทธิในการดำเนินกิจการโครงการโพลีโพรพิลีน ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ว่างเดิมของโครงการมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีกำลังการผลิตเท่ากับ 360,000 ตัน/ปี โดยเรียกหน่วยผลิตนี้ว่า HMC 3	-
5	22 มิถุนายน พ.ศ. 2551	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อปรับปรุงระบบหมุนเวียนก๊าซกลับคืน (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1009.3/3757
6	29 สิงหาคม พ.ศ. 2551	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1009.3/5767
7	13 มีนาคม พ.ศ. 2562	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อติดตั้งหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกและคอมพาวด์ (Compounding Unit) ขอติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา (Potable Water) และระบบส่งน้ำ ขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่ใช้ทำความเย็น (Refrigeration Unit – PK601) และขอผนวกรวมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 (HMC 1 และ HMC 2) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 3 (HMC 3) ไว้ด้วยกัน (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1010.8/3600
8	16 กันยายน พ.ศ. 2562	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) โดยขอติดตั้งสายการผลิตเพิ่มขึ้นอีก 1 สายการผลิต คือ สายการผลิตที่ 4 (โดยมีกำลังการผลิต 350,000 ตัน/ปี) และเพิ่มกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของหน่วยผลิตที่ 1, 2 และ 3 (HMC 1, HMC 2 และ HMC 3) จาก 776,000 ตัน/ปี เป็น 849,720 ตัน/ปี ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายละแผนทรัพยากรธรรมชาติละสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1010.8/12927

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	เลขที่หนังสือเห็นชอบ
9	11 มกราคม พ.ศ. 2564	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4) โดยมีรายละเอียดดังนี้ - เปลี่ยนแปลงรายละเอียดแนวชั้นวางท่อ (Pipe Rack) - เปลี่ยนแปลงรายละเอียดพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต - ยกเลิกการก่อสร้างหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกคอมพาวด์ (Compounding Unit) - ย้ายตำแหน่งพื้นที่ติดตั้ง Pneumatic Conveying System - เพิ่มเติมรายละเอียดขนาดพื้นที่ก็บผลิตภัณฑ์ - เพิ่มเติมพื้นที่อาคารสำนักงาน (New Admin Building)	อก 5106.2/0079
10	15 มิถุนายน พ.ศ. 2564	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 5) โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ปรับขนาดพื้นที่ติดตั้งหน่วย Regeneration Thermal Oxidizer (RT0) และรายละเอียดของปล่องและข้อมูลการระบายมลสารจากปล่องหน่วย Regeneration Thermal Oxidizer (RTO) ให้สอดคล้องกับการออกแบบโดยละเอียด (Detail Design) - เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างแนวท่อขนส่งบิวทีน-1 - เปลี่ยนขนาดถังกักเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) - ปรับแนวพื้นที่ติดตั้ง Air Compressor - ติดตั้ง Propylene Vaporizer (E 4724) เพิ่มในหน่วยปรับปรุงคุณภาพของโพรพิลีน (Propylene Purification Unit)	ทส 1010.8/8417
11	21 ธันวาคม พ.ศ. 2564	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 6) โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ขอก่อสร้างอาคารเก็บก๊าซหุงต้ม (LPG Cylinder) และท่อก๊าซหุงต้ม (LPG) จากอาคารเก็บถังก๊าซหุงต้ม (LPG Cylinder) ไปยังหอเผา - ขอติดตั้งท่อขนส่งโพรพิลีน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ภายในพื้นที่โรงงาน - เปลี่ยนขนาดถังกักเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) - เปลี่ยนการใช้งานท่อขนส่งโพรพิลีนเดิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อใช้ในการขนส่งโมโมเมอร์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Liquid Recycle Propylene) และก่อสร้างท่อขนส่ง Liquid Recycle Propylene ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว - ยกเลิกใช้งานท่อขนส่งโนในเมตร์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Liquid Recycle Propylene) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	อก 5130.3.1/3398
โครงการโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 3 (HMC 3)			
1	5 มิถุนายน พ.ศ. 2549	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโพลีโพรพิลีน ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำลังการผลิตเท่ากับ 360,000 ตัน/ปี	ทส 1009/4708

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	เลขที่หนังสือเห็นชอบ
2	12 กันยายน พ.ศ. 2549	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แจ้งเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบดำเนินโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	-
3	3 สิงหาคม พ.ศ. 2551	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อขอให้ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิตบางส่วน (เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหอเผา) ร่วมกับสายการผลิตโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 (HMC 1 และ HMC 2) (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1009.3/5095
4	31 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อติดตั้งไซโลและระบบบรรจุภัณฑ์ลงแท้งค์เพิ่มเติม (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1009.9/1124
5	27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อติดตั้งถังกวนผสมสารเติมแต่ง (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1009.9/1823
6	13 มีนาคม พ.ศ.2562	ขอผนวกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 (HMC1 และ HMC 2) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโพลีโพรพิลีนหน่วยที่ 3 (HMC 3) ไว้ด้วยกัน (การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1010.8/3600
โครงการโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 4 (HMC 4)			
1	16 กันยายน พ.ศ. 2562	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) โดยขอติดตั้งสายการผลิตเพิ่มขึ้นอีก 1 สายการผลิต คือ สายการผลิตที่ 4 (โดยมีกำลังการผลิต 350,000 ตัน/ปี) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1010.8/12927
2	11 มกราคม พ.ศ. 2564	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 4) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จะส่งผลให้การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการเปลี่ยนไป แต่ไม่มีผลทำให้กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจากเดิมที่เคยได้รับความเห็นชองเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	อก 5106.2/0079
3	15 มิถุนายน พ.ศ. 2564	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 5) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลทำให้กำลังการผลิตของโครงการที่เคยได้รับความเห็นชอบเปลี่ยนไปแต่อย่างใด โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ทส 1010.8/8417
4	21 ธันวาคม พ.ศ. 2564	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 6) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลทำให้กำลังการผลิตของโครงการที่เคยได้รับความเห็นชอบเปลี่ยนไปแต่อย่างใด โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	อก 5130.3.1/3398

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด	เลขที่หนังสือเห็นชอบ
5	8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 7) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลทำให้กำลังการผลิตของโครงการที่เคยได้รับความเห็นชอบเปลี่ยนไปแต่อย่างใด โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการติดตั้งเครื่องมืองมือตรวจวัด COD Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของส่วนการผลิต จำนวน 4 จุด ได้แก่ Skimmer Pit Bulk 1 ของ HMC 1, Skimmer Pit Bulk 2 ของ HMC 2, Skimmer Pit3 ของHMC 3 และ Skimmer Pit 4 ของ HMC 4 และเปลี่ยนวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเป็นการตรวจวัดโดย Third Party เป็นประจำทุกเดือนแทน - ขอเปลี่ยนแปลงแนวเส้นท่อบิวทีน-1 จากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ มายังถังเก็บบิวทีน-1 ภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 5) จากบริเวณถนนไอ-หนึ่งด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ไปยังถังเก็บบิวทีน-1 ภายในพื้นที่โครงการ - ขอแก้ไขรายละเอียดสภาวะการดำเนินงานของท่อขนส่งบิวทีน-1 จากบริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7 ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ มายังถังเก็บบิวทีน-1 ภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการออกแบบทางวิศวกรรม (Detail Engineering)	อก 5103.3.1/2129
6	27 ธันวาคม พ.ศ. 2567	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลทำให้กำลังการผลิตของโครงการที่เคยได้รับความเห็นชอบเปลี่ยนไปแต่อย่างใด โดยได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่ (New Laboratory and Compounding Unit) เพื่อใช้งานแทนอาคารปฏิบัติการเดิม เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการทดสอบคุณภาพของห้องปฏิบัติการสามารถสนับสนุนและรองรับการขยายกำลังการผลิตที่ผ่านมาของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่ยังช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการทดสอบของปฏิบัติการที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการสร้างความไว้วางใจกับลูกค้าในปัจจุบันและอนาคตในเรื่องคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ - ติดตั้งหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกและคอมพาวด์ (Compounding Unit) เพื่อศึกษา พัฒนา ปรับปรุงคุณภาพ และผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (Polypropylene, PP) ให้ตอบสนองความต้องการของลูกค้าจากหลากหลายอุตสาหกรรม ซึ่งมีคุณสมบัติแตกต่างจากเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีนเกรดปกติ	อก 5103.3.1/4323

ที่มา : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด, 2567

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 6 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ปัจจุบันมีพื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 156 ไร่ 2 งาน 3 ตารางวา (250,412 ตารางเมตร) ดังแสดงในรูปที่ 1.2-1 และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	แนวถนน ไอ-14 ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถัดไปเป็นบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12 โรงโพลีเอททิลีน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	แนวถนน ไอ-หนึ่ง ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

1.2.2 ขนาดพื้นที่โครงการ

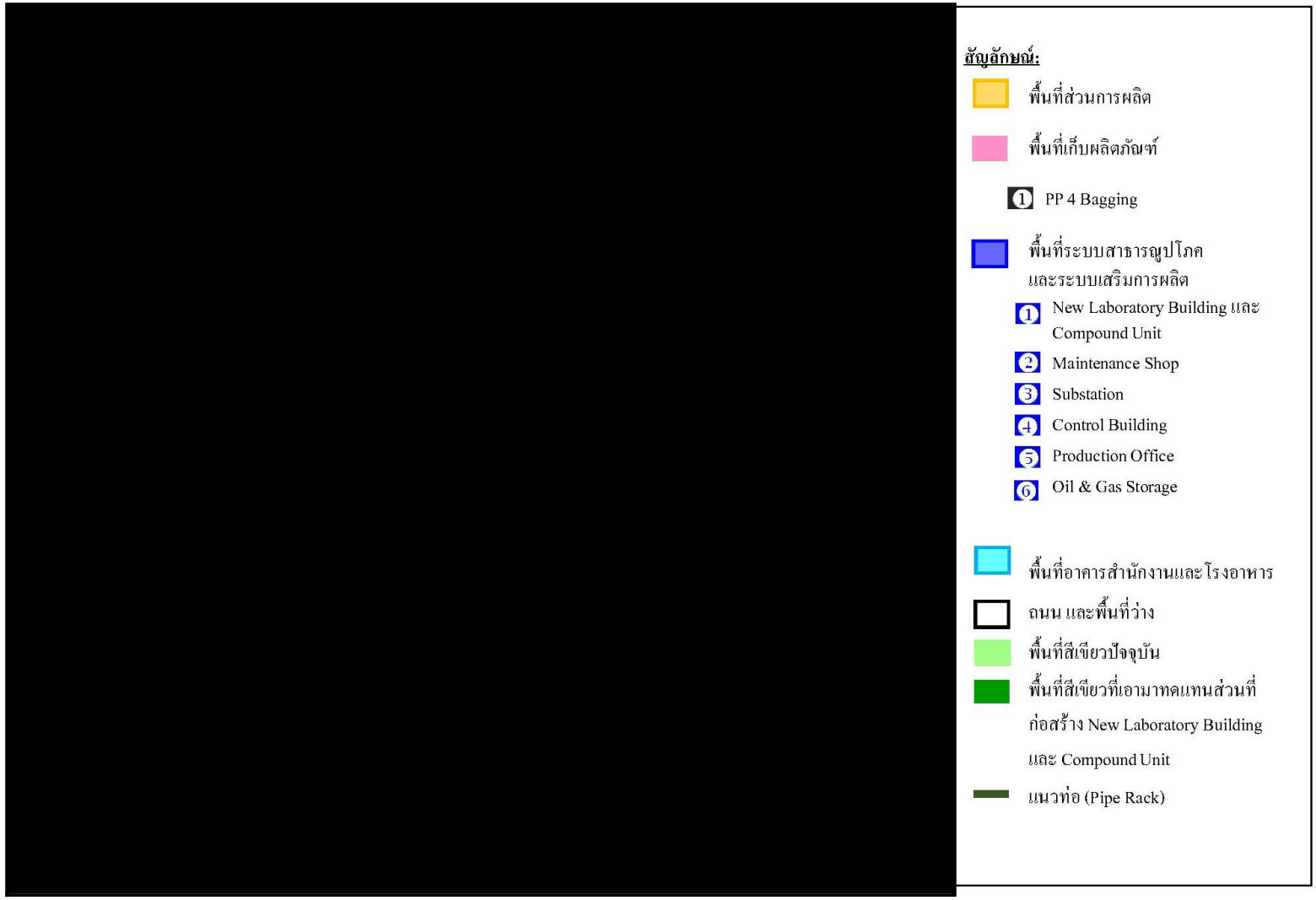
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 156 ไร่ 2 งาน 3 ตารางวา หรือคิดเป็น 250,412 ตารางเมตร ปัจจุบันประกอบด้วย หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน หน่วยผลิตที่ 1 (HMC 1) หน่วยผลิตที่ 2 (HMC 2) หน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) และหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) โดยการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ประกอบด้วยอาคารสำนักงานและห้องควบคุม ห้องปฏิบัติการ อาคารซ่อมบำรุง พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่ขนถ่ายผลิตภัณฑ์ ถนน หอเผา พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่าง ดังแสดงในรูปที่ 1.2-2

1.2.3 พื้นที่สีเขียว

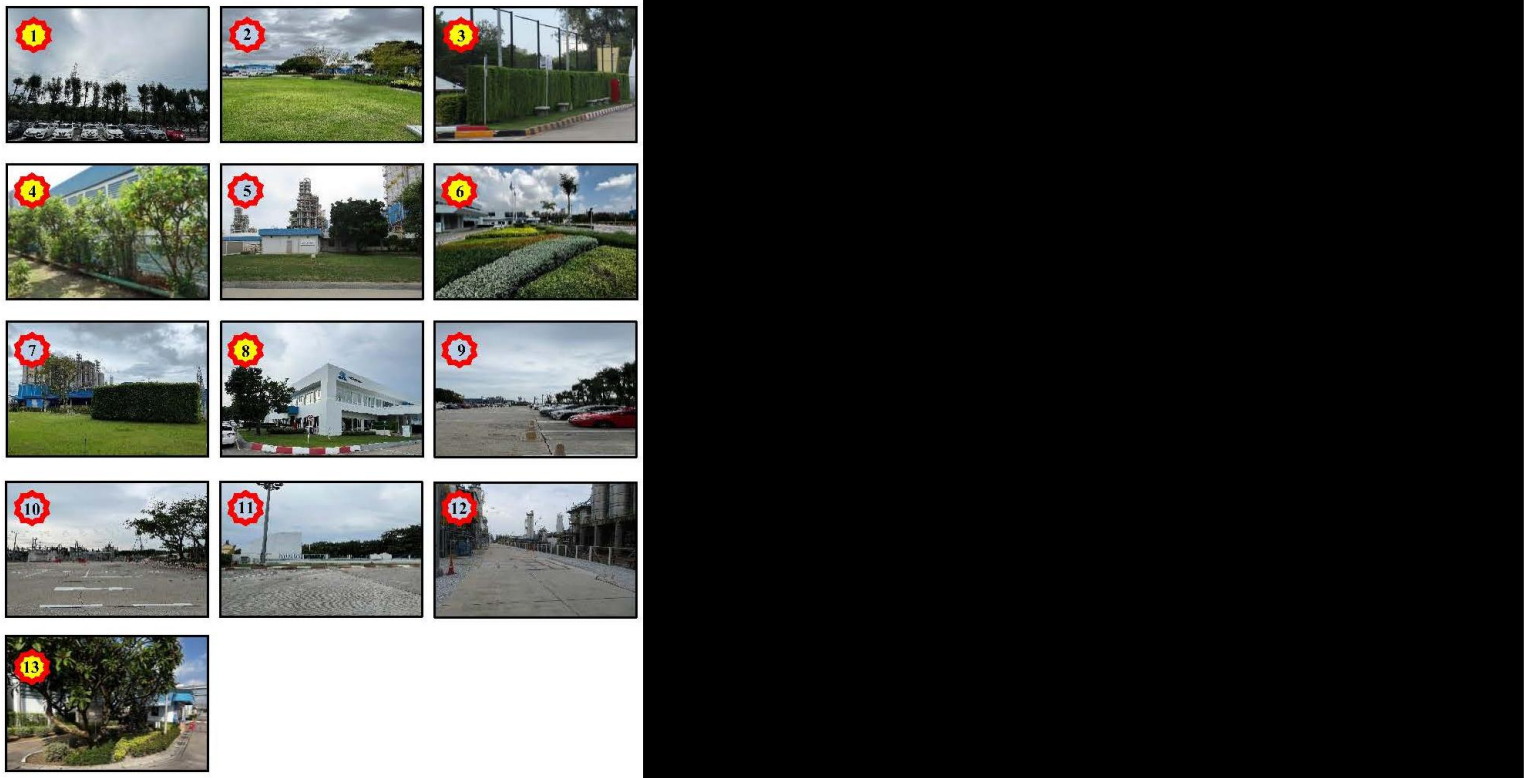
พื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบัน มีขนาดเท่ากับ 12,828.17 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.12 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (250,412 ตารางเมตร) ซึ่งโครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้ว เช่นต้นอโศกอินเดีย ต้นกันเกรา ต้นตีนเป็ด ต้นปาล์มขวด เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 1.2-3



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ



รูปที่ 1.2-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ



หมายเหตุ: หมายถึง พื้นที่สีเขียวที่จะปลูกทดแทน/เพิ่มเติม ได้แก่ หมายเลข 2, 5, 7, 9 และ 10-12 เนื่องจากอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่ที่จะก่อสร้างจะมีขนาดพื้นที่ใหญ่กว่าอาคารเดิม และย้ายตำแหน่งทดแทนพื้นที่สีเขียวเดิมที่เคยเสนอไว้ ดังนั้น ทางโครงการจึงพิจารณาปรับเปลี่ยนพื้นที่สีเขียวทดแทนให้มีขนาดพื้นรวมเท่าเดิม

รูปที่ 1.2-3 พื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบัน

1.3 รายละเอียดการดำเนินงานช่วงระยะก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ในครั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้

(1) ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่ (New Laboratory and Compounding Unit) เพื่อใช้งานแทนอาคารปฏิบัติการเดิม

เนื่องจากอาคารปฏิบัติการของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ถูกสร้างขึ้นตั้งแต่มีการก่อสร้างโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน หน่วยที่ 1 และมีการใช้งานมานานกว่า 30 ปี เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการทดสอบคุณภาพของห้องปฏิบัติการสามารถสนับสนุนและรองรับการขยายกำลังการผลิตที่ผ่านมาของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งการสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่ยังช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการทดสอบของปฏิบัติการที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการสร้างความไว้วางใจกับลูกค้าในปัจจุบันและอนาคตในเรื่องคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

โครงการจึงขอก่อสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่บนพื้นที่สีเขียวและพื้นที่โรงอาหารตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และเมื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการใหม่แล้วเสร็จ ทางโครงการจะรื้อถอนอาคารปฏิบัติการในปัจจุบัน และปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่สีเขียวทดแทน

(2) ติดตั้งหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกและคอมพาวด์ (Compounding Unit)

เพื่อศึกษา พัฒนา ปรับปรุงคุณภาพ และผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (Polypropylene, PP) ให้ตอบสนองความต้องการของลูกค้าจากหลากหลายอุตสาหกรรม ซึ่งมีคุณสมบัติแตกต่างจากเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีนเกรดปกติ กล่าวคือ มีการพัฒนาคุณสมบัติด้านความแข็งแรงทนทาน รับแรงกระแทกได้ดีขึ้น การพัฒนาคุณสมบัติด้านความใสของผลิตภัณฑ์ รวมถึงความสามารถในการขึ้นรูปที่เหมาะสมในกระบวนการขึ้นรูปต่าง ๆ ได้แก่ การขึ้นรูปเป็นฟิล์ม การขึ้นรูปโดยการฉีด (Injection Molding) และการอัดขึ้นรูปพลาสติกแผ่น (Thermoforming) ได้ดีขึ้น เป็นต้น ดังนั้น ทางโครงการจึงขอติดตั้งหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกและคอมพาวด์ที่มีกำลังการผลิตสูงสุดเท่ากับ 0.2 ตัน/ชั่วโมง หรือ 4.8 ตัน/วัน (1,600 ตัน/ปี คิดที่ 8,000 ชั่วโมง/ปี) ภายในอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่ โดยเม็ดพลาสติกที่ผลิตได้จะส่งมอบแก่ลูกค้าเพื่อนำไปทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ในกลุ่มของเส้นใยสปันบอนด์ (Non-woven Spunbond) ซึ่งใช้ในส่วนของผ้าอ้อมและถุงกระสอบ กลุ่มภาชนะบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องอุปโภคและบริโภค (Rigid and Flexible Packaging for Consumer Products) กลุ่มเครื่องใช้ในครัวเรือน อุปกรณ์ไฟฟ้า และยานยนต์ (Household Electrical and Automobiles Appliances) และอื่น ๆ

ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้ส่งผลให้กำลังการผลิตและกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีนที่มีอยู่ในปัจจุบันทั้ง 4 หน่วยการผลิตแตกต่างจากเดิมแต่อย่างใด เนื่องจากเป็นการแบ่งวัตถุดิบผงพลาสติกโพลีโพรพิลีนมาจากส่วนทำให้แห้ง (Dryer Unit) ในกระบวนการผลิตของทั้ง 4 หน่วยการผลิตมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกและคอมพาวด์

1.4 ความก้าวหน้าการดำเนินงานช่วงระยะก่อสร้าง

โครงการมีแผนการดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่เพื่อใช้งานแทนอาคารห้องปฏิบัติการเดิม และติดตั้งหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกและคอมพาวด์ (Compounding Unit) โดยจะใช้เวลาในการออกแบบทางด้านวิศวกรรม (Detail Engineering Design) ประมาณ 4 เดือน การจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ประมาณ 6 เดือน และการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ประมาณ 12 เดือน ปัจจุบันโครงการได้เริ่มดำเนินการวางแผนงานเพื่อก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และจะใช้เวลาในการทดสอบเดินระบบประมาณ 4 เดือน ภายหลังการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่แล้วเสร็จและเริ่มต้นใช้งาน ทางโครงการจะทำการรื้อถอนอาคารปฏิบัติการเดิมประมาณ 3 เดือน และจัดทำพื้นที่สีเขียวประมาณ 3 เดือน

โดยกิจกรรมการดำเนินงานก่อสร้างโครงการในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดการดำเนินงาน แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปสรุปรายละเอียดการดำเนินงาน

ปี พ.ศ. 2568	การดำเนินงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
พฤศจิกายน	**วางแผนการดำเนินงานเพื่อเริ่มการก่อสร้าง**	-
ธันวาคม	**พื้นที่ก่อสร้างอาคาร New Lab Laboratory Building** ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ ในส่วนการเตรียมการก่อสร้างอาคาร มีการติดตั้งสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว ติดตั้งรั้วชั่วคราว รื้อโครงสร้างเดิมและขนย้ายต้นไม้ เศษคอนกรีตออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	   
	พื้นที่ติดตั้งที่พักชั่วคราว ติดตั้งที่พักชั่วคราว	

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ. 2569	การดำเนินงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
มกราคม	**พื้นที่ก่อสร้างอาคาร New Lab Laboratory Building** ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ ในส่วนการเตรียมการก่อสร้างอาคาร ติดตั้งรั้วชั่วคราว รื้อโครงสร้างเดิมและขนย้ายเศษต้นไม้ เศษคอนกรีตออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งเสาเข็ม ติดตั้งทางเดินชั่วคราว	    

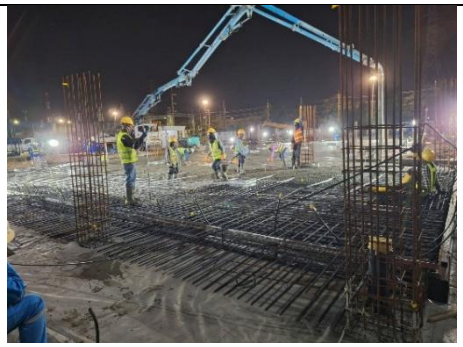
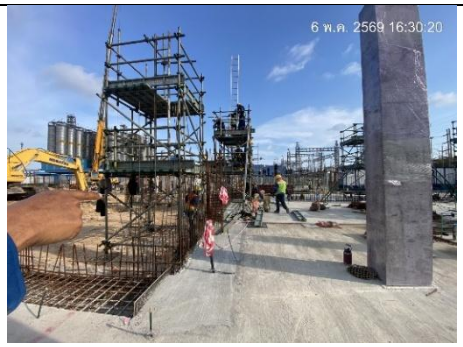
ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ. 2569	การดำเนินงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
กุมภาพันธ์	**พื้นที่ก่อสร้างอาคาร New Lab Laboratory Building** ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ ในส่วนการเตรียมการก่อสร้างอาคาร ติดตั้งรั่วชั่วคราว ขนย้ายเศษคอนกรีตออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งเสาเข็ม ติดตั้งทางเดินชั่วคราว งานขุดเปิดเสาเข็ม เข้าแบบเทคอนกรีต	   

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ. 2569	การดำเนินงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
มีนาคม	**พื้นที่ก่อสร้างอาคาร New Lab Laboratory Building** ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ ในส่วนการเตรียมการก่อสร้างอาคาร ขนย้ายเศษคอนกรีตออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งเสาเข็ม งานขุดเปิดเสาเข็มเข้าแบบเทคอนกรีต ลงน้ำยากำจัดปลวก ขนย้ายดิน	  
	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร New Lab Laboratory Building (115 KV) ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ งานขุด เข้าแบบเทคอนกรีต	 

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ. 2569	การดำเนินงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
เมษายน	**พื้นที่ก่อสร้างอาคาร New Lab Laboratory Building** ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ ในส่วนของงานเทพื้น Posttension ชั้น 1 และงานเทคอนกรีตเสาโครงสร้างชั้น 1	  
พฤษภาคม	**พื้นที่ก่อสร้างอาคาร New Lab Laboratory Building** ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ ในส่วนการเตรียมการก่อสร้างอาคาร ขนย้ายเศษคอนกรีตออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งนั่งร้านและTable Formwork เข้าแบบเทคอนกรีต	 

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ. 2569	การดำเนินงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
พฤษภาคม (ต่อ)		
มิถุนายน	**พื้นที่ก่อสร้างอาคาร New Lab Laboratory Building** ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ ในส่วนการเตรียมการก่อสร้างอาคาร ติดตั้งนั่งร้านและTable Formwork เข้าแบบเทคอนกรีต ขนย้ายเศษคอนกรีตออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งฉนวนกันความร้อน	  

1.4.1 แรงงานก่อสร้างและที่พัก

ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่เพื่อใช้งานแทนอาคารปฏิบัติการเดิมจะมีความต้องการแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 140 คน และใช้ระยะเวลาก่อสร้างรวมประมาณ 12 เดือน ติดตั้งหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกและคอมพาวด์ (Compounding Unit) จะมีความต้องการแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 40 คน และใช้ระยะเวลาก่อสร้างรวมประมาณ 12 เดือน และรื้อถอนอาคารอาคารปฏิบัติการเดิมและจัดทำพื้นที่สีเขียว จะมีความต้องการแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 30 คน และใช้ระยะเวลารวมประมาณ 5 เดือน

ทั้งนี้ ในระหว่างการก่อสร้างจะไม่มีการตั้งที่พักอาศัยคนงานภายในพื้นที่ของโครงการและภายในพื้นที่ของนิคมฯ ซึ่งการบริหารและจัดการความเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง รวมทั้งการจัดการด้านสวัสดิการและความปลอดภัยต่างๆ โครงการได้กำหนดให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ซึ่งต้องกำหนดเป็นหลักเกณฑ์หนึ่งในการคัดเลือกผู้รับเหมาที่ได้มาตรฐาน และกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้าง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้าไปตรวจสอบผู้รับเหมาให้ดำเนินการอย่างถูกสุขลักษณะ ทั้งนี้ โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการจ้างงานในท้องถิ่น โดยกำหนดเป็นนโยบายให้ผู้รับเหมาก่อสร้างว่าจ้างแรงงานที่เป็นคนท้องถิ่นทั้งในจังหวัดระยองและจังหวัดใกล้เคียง

1.4.2 ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต

1.4.2.1 น้ำใช้

การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง

1) น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ผสมคอนกรีต ล้างอุปกรณ์ เป็นต้น โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหา

2) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง จะใช้น้ำประปาของโครงการฯ ที่ผลิตโดยการรับน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ (Treated Water) จากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงโอเลฟินส์ 1 และบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

1.4.2.2 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างของโครงการ จะมีการใช้ไฟฟ้าในกิจกรรมการเดินเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง การเชื่อม และไฟฟ้าส่องสว่าง โดยรับไฟฟ้ามาจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นระยะเวลาชั่วคราว

1.4.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่เดิมของโครงการ ดังนั้น การระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง จึงเชื่อมต่อกับระบบรางระบายน้ำฝนเดิม ซึ่งทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางการระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ส่วนพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ภายนอกโครงการจะระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำของนิคม

1.4.2.4 การคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมขนส่งในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเป็นการขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้างเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้างโรงงานเพื่อทำการก่อสร้างหรือติดตั้ง รวมไปถึงการขนส่งคนงานก่อสร้างจากที่พักคนงานเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้าง โดยรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง จะมีจำนวนเที่ยวรถสูงสุด 27 เที่ยว/วัน

ทั้งนี้ เส้นทางการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างมายังพื้นที่โครงการ จะใช้ทางหลวงหมายเลข 3 ทางหลวงหมายเลข 36 และทางหลวงหมายเลข 3191 เป็นเส้นทางสายหลักในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.4.3 มลพิษและควบคุม

1.4.3.1 มลพิษทางอากาศ

สำหรับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง และไอเสียจากการใช้งานเครื่องจักร/อุปกรณ์ และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมถึงในส่วนของรถบรรทุกวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง กำหนดให้มีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และไอเสียจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ หรือจากรถบรรทุก จะป้องกันโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่จะปล่อยมาจากอุปกรณ์และรถบรรทุก

1.4.3.2 มลพิษทางน้ำ

สำหรับมลพิษทางน้ำที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการแห่งใหม่เพื่อใช้งานแทนอาคารปฏิบัติการเดิม และจากกิจกรรมการติดตั้งหน่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกและคอมพาวด์ (Compounding Unit) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาห้องส้วมชั่วคราวหรือแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งอาจมีเศษโลหะหรือสนิมเหล็กปะปน ทางโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังกรองทรายเพื่อกรองแยกเศษโลหะและเศษสนิม ก่อนทยอยส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ หากคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานจะส่งต่อไระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สำหรับทราย เศษโลหะ และเศษสนิมที่แยกได้จะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

1.4.3.3 กากของเสีย

กากของเสียในช่วงก่อสร้าง มี 3 ประเภท ดังนี้

1) เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ดิน ทราย เศษคอนกรีต เศษไม้ และเศษโลหะ เป็นต้น

โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการแยกประเภทขยะ และเก็บขนไปกำจัด โดยปฏิบัติตามคู่มือการจัดเก็บและกำจัดของเสีย และผ่านการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้ควบคุมงาน ส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ก็จะนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้ ให้ติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด เป็นต้น

2) มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษอาหาร เศษพลาสติก เป็นต้น

3) เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารปฏิบัติการเดิม ได้แก่ เศษคอนกรีต เศษไม้ และเศษโลหะ เป็นต้น

ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา จัดเตรียมถังเก็บขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท และรับผิดชอบในการแยกประเภทขยะ และเก็บขนไปกำจัดโดยให้ติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

1.4.3.4 มลพิษทางเสียง

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากกิจกรรมต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง เช่น การขุดเจาะ การทำฐานราก และการตกแต่ง เป็นต้น ซึ่งแต่ละกิจกรรมจะเกิดขึ้นไม่พร้อมกัน จากแผนการก่อสร้างของโครงการสามารถจำแนกระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้าง ที่ระยะห่าง 15 เมตร โดยอ้างอิงจากรายงานของ U.S. EPA. (1971) ได้ดังนี้

- การเตรียมพื้นที่ (Ground Clearing)	84	เดซิเบล (เอ)
- การขุดเจาะ (Excavation)	89	เดซิเบล (เอ)
- การขึ้นโครงสร้าง (Erection)	85	เดซิเบล (เอ)
- การเก็บงานและตกแต่ง (Finishing)	89	เดซิเบล (เอ)

โดยกิจกรรมหลักที่คาดว่าจะก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การขุดเจาะ (Excavation) และการเก็บงานและตกแต่ง ทางโครงการจะควบคุมไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงสะสมเกินมาตรฐานตลอดระยะเวลาทำงาน และกำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานดังกล่าวต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู เพื่อลดระดับเสียงที่มีผลกระทบต่อคนงาน อย่างไรก็ตามระยะเวลาที่เกิดเสียงดังจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงที่มีการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในงานขุดเจาะเท่านั้น ซึ่งจะเกิดในช่วงระยะเวลาหนึ่งและเกิดอย่างไม่ต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดช่วงเวลาทำงานโดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังโดยให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. และชี้แจงให้บริษัทรับเหมารับทราบและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบ

1.4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา โครงการได้มีการกำหนดระเบียบปฏิบัติในการดำเนินงานของผู้รับเหมาทุกรายที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการสรุปได้ดังนี้ (ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานผู้รับเหมา แสดงดังภาคผนวก 2-9)

(2) ระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work System) ในการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจะต้องมีการขอใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน เช่น Hot Work และ Cold Work เป็นต้น เพื่อให้การทำงานมีความปลอดภัย โดยมีการกำหนดข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานไว้อย่างชัดเจน และให้มีการจัดสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำงานต้องเข้าใจบทบาทและหน้าที่ของตนอย่างชัดเจน

ระบบการขออนุญาตการทำงาน หรือ Permit to Work System จัดทำขึ้นเพื่อควบคุมการทำงานที่มีความเสี่ยง โดยแบ่งชนิดของหนังสืออนุญาต ออกเป็น 2 ชนิดหลัก ๆ คือ หนังสืออนุญาตให้ทำงานในเขตปฏิบัติการ (Safe Work Permit) และหนังสือขออนุญาตทำงานด้านความปลอดภัย ซึ่งสามารถแบ่งตามชนิดของหนังสืออนุญาตนี้ตามความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดความสูญเสียอย่างรุนแรงได้อีก 3 รูปแบบ คือ หนังสือขออนุญาตงานที่ใช้ความร้อน (Hot Work Permit) หนังสือขออนุญาตให้เข้าทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Permit) และหนังสืออนุญาตทำงานสำหรับถอดแยกท่อ (Line Breaking Permit)

(3) สุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานผู้รับเหมา ทางโครงการได้กำหนดระเบียบ และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพ และความปลอดภัยของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้กับผู้รับเหมาทุกรายที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานด้านต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการดังนี้

1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตราย และข้อห้ามต่าง ๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง

2. ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน

3. กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม

4. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องหาระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และระบบระงับอัคคีภัยที่เพียงพอและเหมาะสม และมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

5. กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (Safety Inspection)

6. กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใด ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตต้องแจ้งโครงการทันที

7. กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น

ทั้งนี้ ในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างที่กำหนดไว้ในรายงานฉบับนี้จะถูกนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม โดยบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด จะทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

(4) ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีที่ใช้ภายในโครงการ การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสีสำหรับใช้เป็นข้อปฏิบัติสำหรับพนักงานและผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องในการทำงานกับวัสดุกัมมันตรังสีไว้ดังนี้

1) คู่มือความปลอดภัย บริษัท เอ็ซเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด (ใช้เป็นแนวปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา) โดยมีข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน X-Ray แนวเชื่อม ดังนี้

(ก) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมและผ่านการทดสอบหลักสูตรการป้องกันอันตรายทางรังสีจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหรือสถาบันอื่นที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานรับรอง พร้อมแนบใบรับรองฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ ตรวจสอบ

(ข) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดรังสี พร้อมใบรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ ตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(ค) ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมและใช้อุปกรณ์ป้องกันรังสี เช่น ตะกั่วครอบหัวของเครื่องฉายรังสี ชุดป้องกันรังสี เป็นต้น

(ง) เครื่องฉายรังสี X-Ray ต้องผ่านการตรวจสอบเครื่องประจำปี และได้รับอนุมัติจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยให้แสดงหลักฐานการตรวจสอบเครื่องต่อฝ่ายความปลอดภัยฯ ล่วงหน้า 1 สัปดาห์

(จ) เครื่องฉายรังสีที่นำเข้ามาใช้งานต้องแสดง Serial No. ของตัว Source ว่าเป็นตัวเดียวกับที่ระบุไว้ใน Decay

(ฉ) แสดง Chart ซึ่งระบุธาตุ ความแรงรังสีเริ่มต้น และความแรงรังสีปัจจุบัน โดยระบุด้วยว่าวัสดุกัมมันตรังสีดังกล่าวบรรจุอยู่ โดยส่งให้หน่วยงาน Instrument ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเสมอ

(ช) ต้องจัดทำรายการคำนวณระยะปลอดภัยของการใช้รังสีให้ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ พิจารณาอนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และแจ้งโรงงานข้างเคียงหากมีผลกระทบ โดยแจ้งกำหนดการในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีล่วงหน้า 1 สัปดาห์

(ซ) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีต้องติดแผ่นตรวจวัดรังสีประจำบุคคล

(ฌ) กั้นบริเวณที่ฉายรังสีโดยรอบ ซึ่งกำหนดระยะบริเวณที่ปิดล้อมตามที่ได้จากการคำนวณระยะปลอดภัย นอกจากการคำนวณในเอกสารแล้วจะต้องมีเครื่องสำรวจรังสีที่ใช้ตรวจว่ารังสีกระจายไปไกลแค่ไหน ปิดกั้นครอบคลุมหรือไม่

(ญ) ก่อนทำการฉายรังสีต้องประกาศให้ผู้ที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบรับทราบก่อนทุกครั้ง

(ฏ) มีการตรวจวัดความเข้มของรังสีโดยรอบขณะทำงาน X-Ray กรณีที่ความเข้มข้นมากกว่า 1 mR/hr หรือ 10 Sv/hr ให้หยุดงานและตรวจสอบการคำนวณเพื่อปิดกั้นเขตพื้นที่ที่ระยะปลอดภัยใหม่

(ฏ) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านรังสีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

(ฐ) เมื่องานแล้วเสร็จในแต่ละวันให้นำวัตถุรังสี (Radioactive Source) ทั้งหมดออกนอกพื้นที่

2) คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี บริษัท เอ็ซเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด (สำหรับพนักงาน) มีรายละเอียดข้อกำหนดการปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี การเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสี การปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และการจัดการกากวัสดุกัมมันตรังสี

1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทาง บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด จึงได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8) ที่ผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเลขที่ อก 5130.3.1/4323 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

ประกอบด้วย 9 มาตรการหลัก

1) มาตรการทั่วไป
2) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
3) มาตรการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
4) มาตรการด้านระดับเสียง
5) มาตรการด้านการคมนาคม
6) มาตรการด้านการจัดกากของเสีย
7) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
8) มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
9) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในส่วนของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ซึ่งได้พิจารณาถึงประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่สำคัญที่อาจจะเกิดขึ้นจากดำเนินการ โดยระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯรายงานในบทที่ 2

1.6 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ดังแสดงใน**ตารางที่ 1.6-1** และรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 3

ตารางที่ 1.6-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) 3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัดเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1) ● วัดมาบชลูด (A2) ● วัดโสภณ (A3) ● สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง (A4)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง
2. เสียง	1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24hr) 2) ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน ของพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1) ● วัดมาบชลูด (A2) ● วัดโสภณ (A3) ● สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง (A4)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง
3. การคมนาคม	1) บันทึกสิถิติการอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ 2) บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน
4. กากของเสีย	1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกินขึ้นจาการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน 2) ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) บันทึกกรณีเกินเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วันเวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.6-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ระยะเวลาดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2569											
		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 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง		✔						⊖				
2. เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24hr) - ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		✔						⊖				
3. การคมนาคม - จดบันทึกสิถิติการอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ - บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	✔	✔	✔	✔	✔	✔	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
4. กากของเสีย 1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกินขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน 2) ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	✔	✔	✔	✔	✔	✔	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖

ตารางที่ 1.5.-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ระยะเวลาดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2569											
		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. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	✔	✔	✔	✔	✔	✔	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกกรณีเกินเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	✔	✔	✔	✔	✔	✔	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖

หมายเหตุ : ✔ แผนการดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด

: ⊖ ผลการดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

2.1 การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ได้ดำเนินงานโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ) ที่ผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาต ซึ่งได้ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบที่ อก 5103.3.1 /4323 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประกอบด้วย 9 มาตรการหลัก

1) มาตรการทั่วไป
2) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
3) มาตรการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
4) มาตรการด้านระดับเสียง
5) มาตรการด้านการคมนาคม
6) มาตรการด้านการจัดกากของเสีย
7) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
8) มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
9) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการไว้ ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.2-1**

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะก่อสร้าง)

วันที่เข้าตรวจสอบ : 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ผู้นำตรวจสอบ : คุณชาญยุทธ เอี่ยมสำอางค์ (บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด)

ผู้เข้าตรวจสอบ : คุณเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์

: คุณเกศรินทร์ ขวัญจิตร (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8) พร้อมทั้งนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ปีละ 2 ครั้ง ตามกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8)
	2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ยังไม่พบแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา และไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากโครงการ ทางบริษัทเอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ซเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว ทั้งนี้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ	-	-
	4) บริษัท เอ็ซเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และความถี่ในการจัดส่งรายงานฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้เป็นรายงานฯ ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้มีหนังสือแจ้งขอรวมข้อมูลการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง โดยนำผลการดำเนินงานในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มารวมไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ซึ่งเป็นรายงานฯ ครั้งที่ 1/2569 ครอบคลุมผลการดำเนินงานระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 และจะดำเนินการจัดส่งภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569 ตามที่กฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือแจ้งสถานะโครงการ และการรวมข้อมูลจัดทำรายงานผลการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) ในกรณีที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด แจ้งหน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ (1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- โครงการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและได้รับความเห็นชอบในโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1 /4323 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว โครงการจะแจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	-	- เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 8)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นของโครงการโดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- โครงการได้ศึกษา HAZOP ของโครงการ รวมทั้งนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการแล้วเสร็จในระยะดำเนินการ ทั้งนี้หากดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนขยายแล้วเสร็จจะปรับปรุงข้อมูลตามมาตรการกำหนด	-	-
	7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- โครงการว่าจ้าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- หากโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน โครงการจะรวบรวมข้อมูลและแจ้งกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อหารือต่อไป	-	-
	9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการในการตรวจสอบและหาข้อปฏิบัติที่เหมาะสมหากคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีแนวโน้มเข้าใกล้เกณฑ์มาตรฐาน หรืออาจเป็นผลมาจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- รายละเอียดบทที่ 3
	10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานฯ ให้ครบถ้วนชัดเจน	-	- รายละเอียดบทที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	11) ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	-	-
	12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- โครงการได้บันทึกลักษณะกิจกรรมสภาพบรรยากาศต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	-	- รายละเอียดบทที่ 3
	13) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC^2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- เนื่องจากโครงการไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง CEMs ตามประกาศกระทรวงกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 จึงไม่มีการติดตั้ง CEMs รวมถึงเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring : CEMs) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC^2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามข้อกำหนดแต่อย่างใด	-	-
	14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการการผลิต (Pre-Startup)	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ในระยะดำเนินการหากมีการหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) โครงการจะจัดส่งหนังสือแจ้งแก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและโรงงานข้างเคียงทราบล่วงหน้าทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตและช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	15) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- โครงการได้ให้ความร่วมมือและเข้าร่วมปรับลดและขจัดมลพิษผ่านโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และกรมควบคุมมลพิษซึ่งเป็นคณะทำงานแก้ไขปัญหามลพิษในจังหวัดระยอง	-	-
	16) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- โครงการมีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้พนักงานรับทราบและตระหนักถึงผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 3 เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน
	17) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการได้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาวิเคราะห์กรณีที่พบความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	18) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมา ในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut down/Turn around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ (1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงาน และผู้รับเหมารายต่อไปหากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ	- โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานที่ตรวจสุขภาพไว้ทุกปี กรณีที่เป็นพนักงานประจำ โดยฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานจะเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน	-	-
	19) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งในโครงการและหน่วยงานกลาง	- โครงการว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันละแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โดยได้คัดเลือกตามเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 4 เอกสารเกณฑ์การคัดเลือก และประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	1) จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	-	- ภาพที่ 2.2-1 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	2) จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถบรรทุก ดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครการใช้วัสดุคลุมท้ายรถบรรทุก ดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 2.2-2 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ
	3) บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ	- ทางโครงการมีบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ก่อสร้าง	-	- เอกสารแบบที่ 5 เอกสารการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักร/เครื่องยนต์
	4) จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีวัสดุกั้นโดยรอบบริเวณที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้ทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีวัสดุกั้นโดยรอบบริเวณที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง	-	- ภาพที่ 2.2-3 รั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	5) ในกรณีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาจะต้องรีบทำความสะอาดบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาด เศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบเส้นทางที่ใช้ขนส่ง เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-	- ภาพที่ 2.2-4 การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	6) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการมีการจัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	- ภาพที่ 2.2-5 ภาพพนักงานสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ	1) จัดหาห้องส้วมชั่วคราวหรือแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด	- โครงการได้จัดหาห้องส้วมชั่วคราวหรือแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-6 ห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้าง
	2) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และท่อขนส่งด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงาน โดยต้องแยกอนุภาคของแข็งออกจากน้ำทิ้งโดยการกรองด้วยตะแกรงละเอียดหรือระบบกรองทราย (Sand Filter) ซึ่งอนุภาคของแข็งที่แยกได้จะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการและทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการแยกอนุภาคของแข็งแล้ว โดยโครงการ (Internal Check) ได้แก่ ตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) หากพบการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น น้ำรดพื้นที่สีเขียว หรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น	- ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่มีกิจกรรมการทดสอบการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์และท่อขนส่งด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) โดยหากมีกิจกรรมดังกล่าวจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการกำหนด	-	-
	3) กำหนดจุดวางวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยอย่างเป็นสัดส่วน โดยไม่ควรอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	- โครงการได้กำหนดจุดวางวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยอย่างเป็นสัดส่วน โดยอยู่ห่างกับรางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย	-	- ภาพที่ 2.2-7 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน - ภาพที่ 2.2-16 ถังขยะมูลฝอยและกากของเสียที่มีฝาปิดแยกประเภท
	4) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนในส่วนเดิม และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเบื้องต้นของโครงการ	- โครงการมีการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้างเพียงเล็กน้อย โดยส่วนใหญ่เป็นการล้างทำความสะอาดพื้น ล้อรถ จึงจัดทำบ่อตกตะกอนชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ ได้ควบคุมไม่ให้น้ำจากการก่อสร้างไหลออกนอกพื้นที่และดูแลความสะอาดบริเวณก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาพที่ 2.2-4 การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)	5) จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อดักตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำลงรางระบายน้ำของนิคมฯ และทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบๆ พื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อดักตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำลงรางระบายน้ำของนิคมฯ และทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบๆ พื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	-
4. เสียง	1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- โครงการได้มีการหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระหว่างเวลา 19:00-07:00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน	-	-
	2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง	-	- ภาพที่ 2.2-5 ภาพพนักงานสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	3) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/ อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น	- ทางโครงการพิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/ อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-8 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
	4) ดูเลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- โครงการมีการตรวจสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ของผู้รับเหมาก่อนนำเข้ามาใช้งานในพื้นที่เป็นประจำ โดยเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องอยู่ในสภาพดี เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 5 เอกสารการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักร/เครื่องยนต์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม	1) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ผ่านการอบรมผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-9 การอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้าง
	2) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนการใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษารถตามที่กำหนดในแผนการบำรุงรักษา	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนการใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษารถตามที่กำหนดในแผนการบำรุงรักษา	-	- เอกสารแนบที่ 5 เอกสารการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักร/เครื่องยนต์
	3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช้า-เย็น (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ทางโครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07:00-08:00 น. และ 16:30-17:30 น. ตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	4) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งหลีกเลี่ยงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งหลีกเลี่ยงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 6 เอกสารกำหนดเส้นทางการขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นหรือชุมชน
	5) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถรับส่งคนงานและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถรับส่งคนงาน และรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-10 ป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ขนส่งพนักงานช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
	6) จำกัดความเร็วรถยนต์ที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ควบคุม Warehouse จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และพื้นที่หวงห้าม ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้มีการจำกัดความเร็วรถยนต์ที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ควบคุม Warehouse จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และพื้นที่หวงห้าม ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-11 ป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม.

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	7) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2.2-2 ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ
	8) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาการจราจรและการขับขี่ไม่สุภาพ พร้อมทั้งกำหนดให้มีจุดรับ-ส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับ-ส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหา การจราจรและการขับขี่ไม่สุภาพ พร้อมทั้งกำหนดให้มีจุดรับ-ส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับ-ส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
	9) กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงชั่วเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- ทางโครงการได้กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงชั่วเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	-	-
	10) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง พร้อมทั้งอบรมให้มีผู้เกี่ยวข้องรับทราบขั้นตอนการปฏิบัติ	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง พร้อมทั้งอบรมให้มีผู้เกี่ยวข้องรับทราบขั้นตอนการปฏิบัติ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการระยะดำเนินการ	-	- เอกสารแนบที่ 7 เอกสารแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง
	11) ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โรงงานได้	- โครงการมีการทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โรงงานได้	-	- ภาพที่ 2.2-13 จุดทำความสะอาดล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	12) ห้ามจอดรถบรรทุกหรือยานพาหนะกีดขวางเส้นทางการจราจร และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกหรือยานพาหนะกีดขวางเส้นทางการจราจร และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่จอดรถในบริเวณที่กำหนด	-	-
	13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้าออกของยานพาหนะต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
	14) จัดหาแผงกั้น กรวยยาง เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือนหรือไฟกระพริบ เพื่อให้ปิดกั้นเส้นทางและ/หรือลดช่องจราจร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรแก่ยานพาหนะและผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานของระยะดำเนินการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรแก่ยานพาหนะและผู้ที่สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ภาพที่ 2.2-14 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง
6. การจัดการกากของเสีย	1) กำหนดให้มีการคัดแยกกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการคัดแยกกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-15 พื้นที่คัดแยกวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ - เอกสารแนบที่ 23 บันทึกปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด จำหน่าย และนำกลับมาใช้ใหม่
	2) จัดให้มีถังขยะรองรับกากของเสียจากการก่อสร้างเป็นถังชนิดที่มีฝาปิดมิดชิดและเพียงพอกับปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีถังขยะรองรับกากของเสียจากการก่อสร้างเป็นถังชนิดที่มีฝาปิดมิดชิดและเพียงพอกับปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.2-16 ถังขยะมูลฝอยและกากของเสียที่มีฝาปิดแยกประเภท
	3) จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4) กำหนดให้บริษัทรับเหมากำชับคนงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยและระบายของเสีย เช่น น้ำมัน เป็นต้น ลงในรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำเสียชั่วคราว รางระบายน้ำของนิคมฯ หรือลำคลองสาธารณะ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมากำชับคนงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยและระบายของเสีย เช่น น้ำมัน เป็นต้น ลงในรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำเสียชั่วคราว รางระบายน้ำของนิคมฯ หรือลำคลองสาธารณะ	-	-
	5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการห้ามไม่ให้ผู้รับเหมาทำการเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการติดป้ายเตือนไว้ในบริเวณต่างๆ	-	- ภาพที่ 2.2-17 ป้ายเตือนห้ามเผาวัสดุใดๆในพื้นที่โครงการ
	6) รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle)	- โครงการมีการรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle)	-	- ภาพที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 3R
	7) ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักร และห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ สารเคมี น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วลงในแหล่งน้ำ คู คลอง	- ทางโครงการได้มีการติดป้ายห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักร และห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ สารเคมี น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วลงในแหล่งน้ำ	-	- ภาพที่ 2.2-19 ป้ายห้ามทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) ควบคุมและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น การลักทรัพย์ การพนัน อาชญากรรม เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ	- โครงการได้กำหนดให้ควบคุมและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น การลักทรัพย์ การพนัน อาชญากรรม เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ	-	- เอกสารแนบที่ 8 เอกสารกฎระเบียบในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง
	2) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วันก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- โครงการได้แจ้งการเริ่มดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ต่อหน่วยงานอนุญาตเพื่อทราบและดำเนินการตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ โครงการมีการสื่อสารข้อมูลและสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ซึ่งลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชนในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งชี้แจงข้อมูลและรับฟังข้อคิดเห็นจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-
	3) พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- โครงการจะมีการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4) สรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงทราบทุก 6 เดือน โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์	- โครงการจะสรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงทราบทุก 6 เดือน โดยผ่านผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ซึ่งลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชนในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ	-	-
	5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีช่องทางการรับข้อร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ	- โครงการจัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีช่องทางการรับข้อร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนมายังโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 9 เอกสารผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกข้อร้องเรียน
	6) จัดให้มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนภายใต้การดำเนินงานของ คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนภายใต้การดำเนินงานของ คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	-	-
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน โดยเฉพาะการจัดหาสวัสดิการให้แก่คนงานของผู้รับเหมาในระยะก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน โดยเฉพาะการจัดหาสวัสดิการให้แก่คนงานของผู้รับเหมาในระยะก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2.2-19 สวัสดิการต่างๆ ให้คนงานก่อสร้าง
	2) จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พร้อมเวชภัณฑ์ตามระเบียบข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีหน่วยส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการมีห้องปฐมพยาบาลโดยใช้ร่วมกับระยะดำเนินการ พร้อมเวชภัณฑ์ตามระเบียบข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีหน่วยส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน		- ภาพที่ 2.2-20 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องปฐมพยาบาล
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล	- ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมามีการจัดการมูลฝอยบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล โดยมีการติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเป็นประจำ	-	- เอการแนบที่ 21 เอกสารการติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเป็นประจำ
	4) จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- โครงการมีการจัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ		- เอกสารแนบที่ 10 เอกสารแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธาณสุขในพื้นที่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	5) กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และปัจจัยเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	-	- เอกสารแนบที่ 11 เอกสารผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน - เอกสารแนบที่ 12 เอกสารผลการตรวจสุขภาพประจำปี และฐานข้อมูลสุขภาพ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดดังนี้ * ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่ถูกต้องตามกฎหมาย และมีประสบการณ์ในงานอุตสาหกรรม * กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * รายละเอียดด้านการควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง	- โครงการมีการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่มีจัดการด้านความปลอดภัย โดยระบุในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการตามรายละเอียดที่กำหมด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) กำหนดข้อปฏิบัติในการควบคุมดูแลคนงาน และเงื่อนไขในการทำงานของผู้รับเหมาลงในสัญญาจ้างผู้รับเหมา เช่น * การอบรมและทดสอบด้านความปลอดภัย * การผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ * การกำหนดเขตต้องห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่ * แรงงานสัมพันธ์ * ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย * การขออนุญาตเข้าทำงาน * การปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ * อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) * ความปลอดภัยในการทำงาน * การปฐมพยาบาล * อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ * อุปกรณ์ดับเพลิง * การรักษาความสะอาดพื้นที่โครงการ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย * การประชุมด้านความปลอดภัย * การตรวจสอบด้านความปลอดภัย	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และมีการกำหนดข้อปฏิบัติในการควบคุมดูแลคนงาน และเงื่อนไขในการทำงานของผู้รับเหมาลงในสัญญาจ้างผู้รับเหมา	-	- เอกสารแนบที่ 13 เอกสารขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาในด้านความปลอดภัยตามขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้มีการจัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาในด้านความปลอดภัยตามขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 14 เอกสารอบรมคนงานก่อสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	4) จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 15 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
	5) กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้างพ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างพ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	-	- เอกสารแนบที่ 16 แผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง (Safety Plan)
	6) ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-21 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง PPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	8) จัดให้มีแผนประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและกรณีที่เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากโครงการได้ทันท่วงทีพร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงาน และจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียง	- โครงการมีแผนประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและกรณีที่เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากโครงการได้ทันท่วงทีพร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงาน และจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียง	-	- ภาพที่ 2.2-22 หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน
	9) การรายงานอุบัติเหตุ เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงาน ทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น	- ทางโครงการได้มีการจัดทำการรายงานอุบัติเหตุ เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงาน ทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน มีเพียงเหตุการณ์ทรัพย์สินเสียหายจำนวน 3 กรณี	-	- เอกสารแนบที่ 17 บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน รวมถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข
	10) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- โครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	-	- เอกสารแนบที่ 12 เอกสารผลการตรวจสุขภาพประจำปี และฐานข้อมูลสุขภาพ
	11) ตรวจสอบและควบคุมดูแลคนงานให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- โครงการมีการตรวจสอบและควบคุมดูแลคนงานให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	-	- เอกสารแนบที่ 14 เอกสารอบรมคนงานก่อสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12) จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "จำกัดความเร็ว" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-23 ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร
	13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	-	- ภาพที่ 2.2-24 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
	14) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	-	- เอกสารแนบที่ 18 เอกสารตัวอย่างการอนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
	15) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบ เพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- โครกงการได้จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบ เพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	-	- ภาพที่ 2.2-25 พื้นที่จัดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
	16) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้แก่คนงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณจุดพักในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้แก่คนงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณจุดพักในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-6 ห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้าง - ภาพที่ 2.2-19 สวัสดิการต่างๆ ให้คนงานก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	17) กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของคนงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ	- โครกงารได้กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของคนงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ	-	- ภาพที่ 2.2-8 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18) จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่อื่นๆ ของโรงงานอย่างชัดเจน โดยให้แบ่งพื้นที่สำหรับจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วนและกำหนดให้ผู้รับเหมาติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย และเขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น	- โครงการมีการจัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่อื่นๆ ของโรงงานอย่างชัดเจน โดยแบ่งพื้นที่สำหรับจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้ผู้รับเหมาติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย และเขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-3 รั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภาพที่ 2.2-23 ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร - ภาพที่ 2.2-25 พื้นที่จัดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
	19) กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและให้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและให้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	-	- เอกสารแนบที่ 16 แผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง (Safety Plan)
	20) จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งประจำอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งประจำอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	- ภาพที่ 2.2-26 ภาพอุปกรณ์ดับเพลิง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	21) จัดให้มีบุคลากร ระบบผจญเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และก๊าซ จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่วงก่อสร้างภายในและภายนอกโครงการ แผนการประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ และแผนการอพยพ	- โครงการจัดให้มีบุคลากร ระบบผจญเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และก๊าซ จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่วงก่อสร้างภายในและภายนอกโครงการ แผนการประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ และแผนการอพยพ	-	- เอกสารแนบที่ 19 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล
	22) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยพร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- โครงการได้จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	23) กำหนดให้พนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ งานในที่อับอากาศ งานบนที่สูงเกิน 2 เมตร และงานขับยานพาหนะทุกชนิดในเขตโรงงาน ต้องผ่านการตรวจคัดกรองความพร้อมด้านร่างกายโดยการตรวจวัดแอลกอฮอล์ ความดัน และชีพจร ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ งานในที่อับอากาศ งานบนที่สูงเกิน 2 เมตร และงานขับยานพาหนะทุกชนิดในเขต โรงงาน ต้องผ่านการตรวจคัดกรองความพร้อมด้านร่างกายโดยการตรวจวัดแอลกอฮอล์ ความดัน และชีพจร ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	-	- ภาพที่ 2.2-27 การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ก่อนเข้าปฏิบัติงาน - เอกสารแนบที่ 18 เอกสารขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
	24) กำหนดให้มีมาตรการการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- โครงการมีมาตรการการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	-	-
	25) มาตรการก่อสร้างท่อขนส่ง (1) ผู้ปฏิบัติงานเชื่อมต่อท่อจะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมและได้รับความเห็นชอบจากบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด (2) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมต่อท่อให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมอยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งาน (3) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non-Destructive Testing : NDT) (4) กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีและติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติดแผ่นวัดรังสี OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างท่อขนส่ง โดยหากมีกิจกรรมดังกล่าวจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	26) ในกรณีที่มีที่พักของคนงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่นิคมฯ โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ * กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาจัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล * กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น * กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำที่สะอาดสำหรับการอุปโภคและน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ * กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล * กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง * กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บ่อดักไขมันและบ่อเกรอะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กเพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พักคนงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยซึมลงดินหรือท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ทั้งนี้หากมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง โครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง * กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัวมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น * กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บ่อดักไขมันและบ่อเกรอะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กรวมทั้งระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ดังนี้	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตามตรวจสอบบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด โดยมีการตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ มีการจัดเตรียมสวัสดิการต่างๆ บริเวณที่พัก เช่น การจัดหาน้ำดื่ม ห้องน้ำ-ห้องส้วม ถังขยะสำหรับขยะมูลฝอย จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เป็นต้น อีกทั้งมีการกำหนดกฎระเบียบของที่พักคนงาน รวมถึงบทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.2-28 ป้ายประกาศบริเวณบ้านพักคนงาน - เอกสารแนบที่ 20 เอกสารกฎระเบียบของบ้านพักคนงานและพนักงาน - เอกสารแนบที่ 21 เอกสารการติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ก) กรณีบ่อดักไขมันจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีขยะและปริมาณ ไขมันสะสมในบ่อเป็นคราบหนาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ข) กรณีของบ่อเกรอะต้องตักหรือดูดตะกอนจากบ่อเกรอะและตรวจสอบความหนาของชั้นตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * กำหนดให้บริษัทรับเหมากำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะ นำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น * ในกรณีที่พักคนงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ (ก) วางแผนการเข้าทำงานของคนงานตามช่วงเวลา พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่พักคนงานในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร (ข) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน (ค) บริษัทรับเหมาจะต้องทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พักคนงาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง (ง) จัดให้มีจุดรับ-ส่งคนงานในบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและแคมป์ที่พักคนงาน * กำหนดในสัญญากับผู้รับเหมาเกี่ยวกับมารยาทของผู้ขับรถ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โดยติดตั้งป้ายประกาศให้ประชาชนในชุมชนรับทราบการเข้ามาก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีการเตรียมตัวสำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่อาจเกิดจากที่พักคนงานพร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์ลงในป้ายประกาศดังกล่าว เพื่อใช้เป็นช่องทางในการรับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากที่พักคนงาน และจัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุ การแก้ไขปัญหา และการป้องกันการเกิดซ้ำ * อบรมคนงานก่อสร้างในเรื่องสุขอนามัย เช่น การบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะ การป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เป็นต้น รวมถึงอบรมด้านความประพฤติการไม่ก่อเหตุรำคาญ และสิ่งเสพติด			



ภาพที่ 2.2-1 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-2 ภาพผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ



ภาพที่ 2.2-3 รั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-4 การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง







ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 ห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้าง





ภาพที่ 2.2-7 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน



ภาพที่ 2.2-8 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-9 การอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-10 ป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ขนส่งพนักงานช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ



ภาพที่ 2.2-11 ป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม.



ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-13 จุดทำความสะอาดล้อรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-14 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง



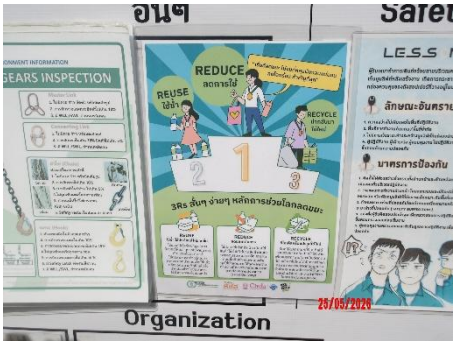
ภาพที่ 2.2-15 พื้นที่คัดแยกวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์



ภาพที่ 2.2-16 ถังขยะมูลฝอยและกากของเสียที่มีฝาปิดแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-17 ป้ายเตือนห้ามเผาวัสดุใดๆในพื้นที่โครงการ





ภาพที่ 2.2-18 ป้ายรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 3R



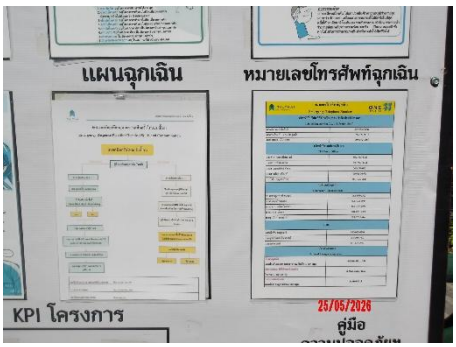

ภาพที่ 2.2-19 สวัสดิการต่างๆ ให้คนงานก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง




ภาพที่ 2.2-20 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและหน่วยปฐมพยาบาล



ภาพที่ 2.2-21 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง PPE



ภาพที่ 2.2-22 หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน




ภาพที่ 2.2-23 ป้ายเตือนต่างๆบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณติดตั้งเครื่องจักร



ภาพที่ 2.2-24 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์สภาพแวดล้อมในการทำงาน



ภาพที่ 2.2-25 พื้นที่จัดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง





ภาพที่ 2.2-26 อุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง





ภาพที่ 2.1-27 การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ก่อนเข้าปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-28 ป้ายประกาศบริเวณบ้านพักคนงาน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

1) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
2) มาตรการด้านระดับเสียงทั่วไป
3) มาตรการด้านการคมนาคม
4) มาตรการด้านกากของเสีย
5) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
6) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) 3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัดเพื่อใช้เป็นข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1) ● วัดมาบชลูด (A2) ● วัดโสภณ (A3) ● สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง (A4)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM_{10},) ความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.2.1	-
2. เสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24hr) 2) ระดับเสียงเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน ของพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1) ● วัดมาบชลูด (A2) ● วัดโสภณ (A3) ● สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง (A4)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.2.2	
3. การคมนาคม 1) จดบันทึกสิถิติการอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ 2) บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลาดเส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนและรายงานผลและรายงานทุก 6 เดือน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการจราจร 1 ครั้ง รายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังหัวข้อ 3.2.3	

ตารางที่ 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่/ระยะเวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหาและอุปสรรค
4. กากของเสีย 1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกินขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน 2) ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จดบันทึก และรวบรวมข้อมูล - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลและรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการจดบันทึกรายละเอียดประเภท และปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นวิธีการกำจัด รวมถึงรายงานสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน แสดงดังหัวข้อ 3.2.4	-
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- จดบันทึก และรวบรวมข้อมูล - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลและรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำแผนการรับเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แสดงดังหัวข้อ 3.2.5	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) บันทึกกรณีเกินเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง	- จดบันทึก และรวบรวมข้อมูล - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลและรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และมีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง แสดงดังหัวข้อ 3.2.6	-

3.2.1 คุณภาพอากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณวัดมาบชลูด บริเวณวัดโสภณวนาราม และบริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง สำหรับดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย Total Suspended Particulate (TSP) และ Particulate Matter less than 10 µm (PM_{10}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1 และรูปที่ 3.2.1.1-2

ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter less than 10 µm (PM_{10})	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.1-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัดจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 25-98 µg/m^3, PM_{10} มีค่าอยู่ในช่วง 12-44 µg/m^3 เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานีมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าความเข้มข้นของ TSP และ PM_{10} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2569) ที่กำหนดค่ามาตรฐานของ TSP ไว้ไม่เกิน 200 µg/m^3 และPM_{10} ไม่เกิน 100 µg/m^3 ตามลำดับ



สัญลักษณ์

- ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
- 1 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (พิกัด 47P 0731524, 1402596)
- 2 บริเวณวัดมาบชลูด (พิกัด 47P 0730935, 1407429)
- 3 บริเวณวัดโสภณ (พิกัด 47P 0735046, 1405845)
- 4 บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง (พิกัด 47P 0732305, 1407983)

รูปที่ 3.2.1.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม



สัญลักษณ์

- ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
- 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (พิกัด 47P 731758, 1404658)

รูปที่ 3.2.1.1-2 ต่อ



บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



บริเวณวัดมาบชลูด



บริเวณวัดโสภณวนาราม



บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพที่ 3.2.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu g/m^3$)
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1)	06-07/02/69	31	12
	07-08/02/69	34	15
	08-09/02/69	53	22
	09-10/02/69	94	40
	10-11/02/69	58	30
	11-12/02/69	82	43
	12-13/02/69	25	12
บริเวณวัดมาบชลูด (A2)	06-07/02/69	46	18
	07-08/02/69	61	26
	08-09/02/69	27	14
	09-10/02/69	80	33
	10-11/02/69	90	37
	11-12/02/69	94	41
	12-13/02/69	50	24
บริเวณโสภณวนาราม (A3)	06-07/02/69	29	12
	07-08/02/69	30	15
	08-09/02/69	31	13
	09-10/02/69	67	37
	10-11/02/69	96	47
	11-12/02/69	55	27
	12-13/02/69	87	42
บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง (A4)	06-07/02/69	95	43
	07-08/02/69	85	35
	08-09/02/69	47	20
	09-10/02/69	66	28
	10-11/02/69	82	40
	11-12/02/69	98	42
	12-13/02/69	38	19
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	06-07/02/69	25	13
	07-08/02/69	31	19
	08-09/02/69	35	17
	09-10/02/69	79	34
	10-11/02/69	95	44
	11-12/02/69	81	41
	12-13/02/69	56	28
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 200**	**ไม่เกิน 100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.2.1.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณวัดมาบชลูด บริเวณวัดโสภณวนาราม บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1 และภาพที่ 3.2.1.1-2

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเร็ว และทิศทางลม	Wind Speed & Wind Direction Sensor	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1.2-2 รูปที่ 3.2.1.2-1 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

<u>บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</u>

กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ทั้งหมดจัดเป็นลมเบา (0.3-1.6 m/s) คิดเป็นร้อยละ 100.000 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

<u>บริเวณวัดมาบชลูด</u>

กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อยไปทางทิศตะวันตก (WSW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดมาบชลูด ทั้งหมดจัดเป็นลมเบา (0.3-1.6 m/s) คิดเป็นร้อยละ 100.000 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

<u>บริเวณวัดโสภณวนาราม</u>

กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดโสภส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (0.3-1.6 m/s) คิดเป็นร้อยละ 86.904 และลมอ่อน (1.7-3.3 m/s) คิดเป็นร้อยละ 13.096 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

<u>บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง</u>

กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง ส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (0.3-1.6 m/s) คิดเป็นร้อยละ 88.689 และลมอ่อน (1.7-3.3 m/s)คิดเป็นร้อยละ 11.311 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>

กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนใหญ่ลมอ่อน (1.7-3.3 m/s) คิดเป็นร้อยละ 52.381 ลมเบา (0.3-1.6 m/s) คิดเป็นร้อยละ 44.048 และลมโชย (3.4-5.5 m/s) คิดเป็นร้อยละ 3.571 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

ความเร็วลม / ทิศทางลม	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม					
	ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569					
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด			บริเวณวัดมาบชลูด		
	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 Km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 Km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 Km/hr)	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 Km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 Km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 Km/hr)
N	-	-	-	3.571	-	-
NNE	-	-	-	2.976	-	-
NE	-	-	-	2.381	-	-
ENE	-	-	-	2.381	-	-
E	2.381	-	-	2.976	-	-
ESE	3.571	-	-	-	-	-
SE	4.167	-	-	-	-	-
SSE	3.571	-	-	-	-	-
S	8.929	-	-	-	-	-
SSW	5.952	-	-	1.190	-	-
SW	15.476	-	-	14.881	-	-
WSW	19.643	-	-	22.024	-	-
W	21.429	-	-	19.643	-	-
WNW	6.548	-	-	6.548	-	-
NW	8.333	-	-	11.310	-	-
NNW	-	-	-	10.119	-	-
รวม	**100.000**	-	**0.000**	**100.000**	**0.000**	**0.000**
ลมสงบ (<0.3 m/s)	**0.000**			**0.000**		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงจำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวกที่ 3

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)

ความเร็วลม / ทิศทางลม	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม					
	ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569					
	บริเวณวัดโสภณวนาราม			บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง		
	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 Km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 Km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 Km/hr)	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 Km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 Km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 Km/hr)
N	-	-	-	-	-	-
NNE	7.738	2.976	-	3.571	-	-
NE	5.952	1.191	-	0.595	-	-
ENE	-	-	-	3.571	-	-
E	-	-	-	2.381	-	-
ESE	17.857	4.762	-	-	-	-
SE	14.881	-	-	13.095	1.191	-
SSE	17.262	2.976	-	1.786	-	-
S	16.071	1.191	-	5.952	-	-
SSW	-	-	-	7.143	1.191	-
SW	1.786	-	-	29.167	8.929	-
WSW	5.357	-	-	5.357	-	-
W	-	-	-	3.571	-	-
WNW	-	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	8.929	-	-
NNW	-	-	-	3.571	-	-
รวม	**86.904**	**13.096**	**0.000**	**88.689**	**11.311**	**0.000**
ลมสงบ (<0.3 m/s)	**0.000**			**0.000**		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงจำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวกที่ 3

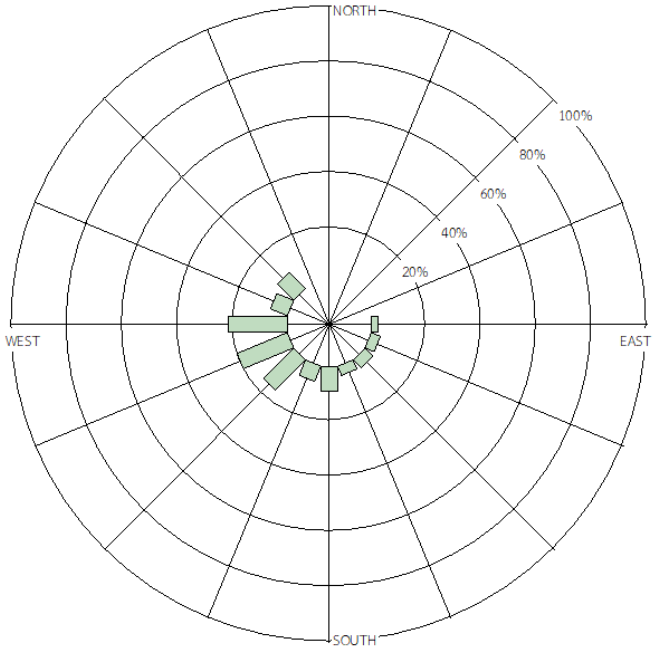
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ)

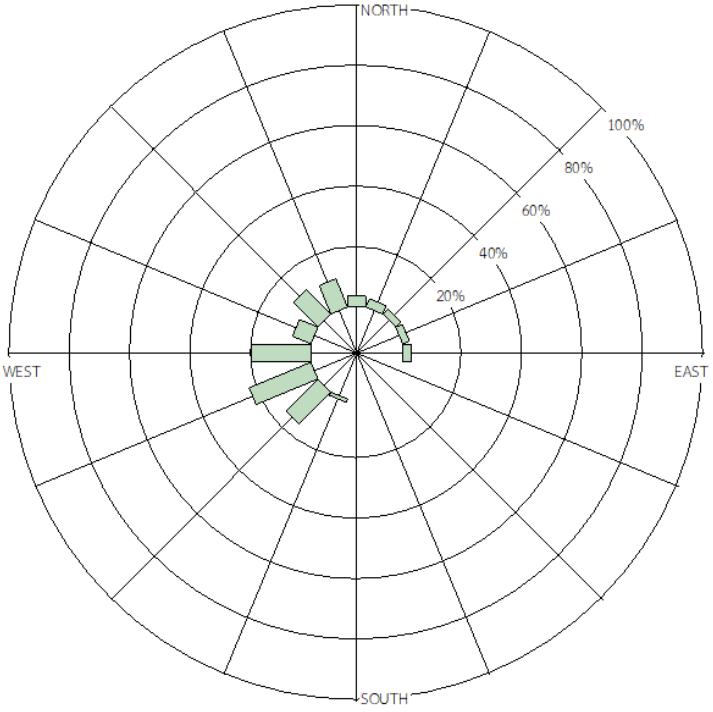
ความเร็วลม / ทิศทางลม	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 Km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 Km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 Km/hr)
N	-	-	-
NNE	5.952	-	-
NE	5.357	2.976	-
ENE	1.786	1.786	-
E	-	-	-
ESE	-	-	-
SE	1.190	0.595	-
SSE	1.190	-	-
S	7.143	25.000	2.381
SSW	6.548	15.476	1.190
SW	2.381	6.548	-
WSW	-	-	-
W	2.976	-	-
WNW	1.786	-	-
NW	4.167	-	-
NNW	3.572	-	-
รวม	**44.048**	**52.381**	**3.571**
ลมสงบ (<0.3 m/s)	**0.000**		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงจำนวน 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวกที่ 3

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

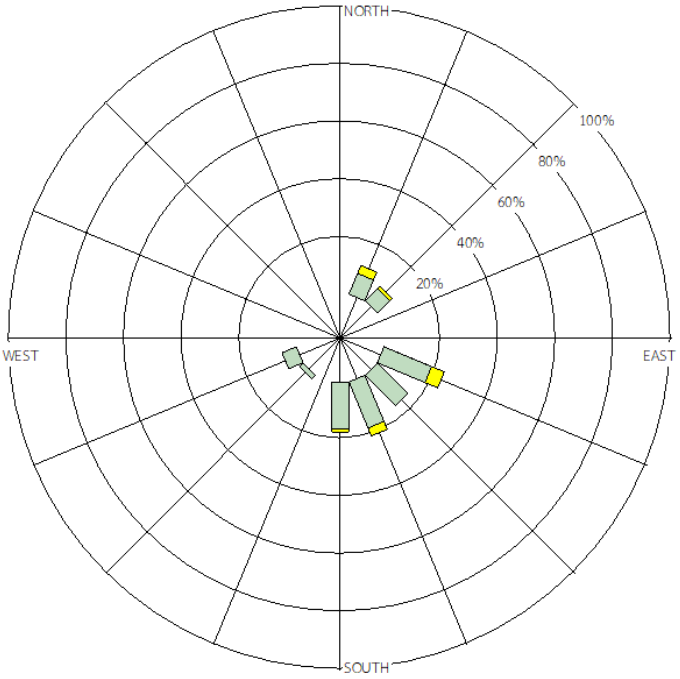


บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

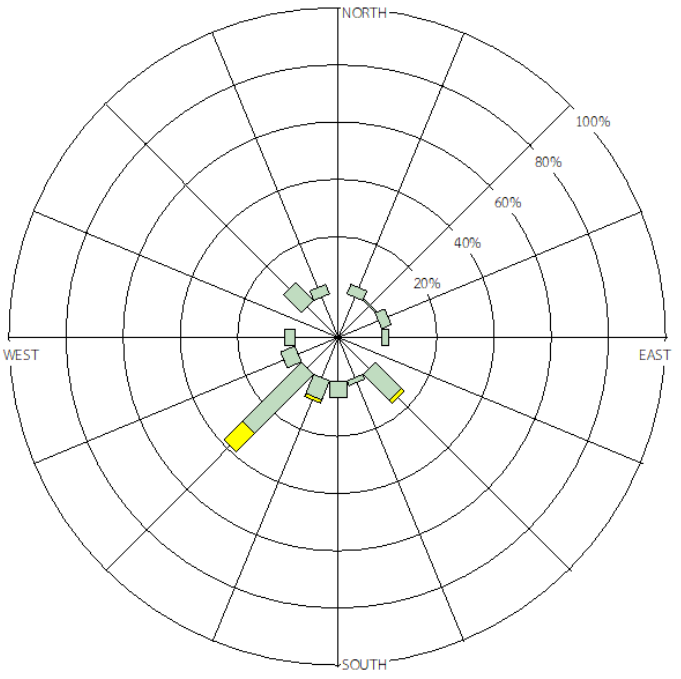


บริเวณวัดมาบชลูด

รูปที่ 3.2.1.2-1 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569

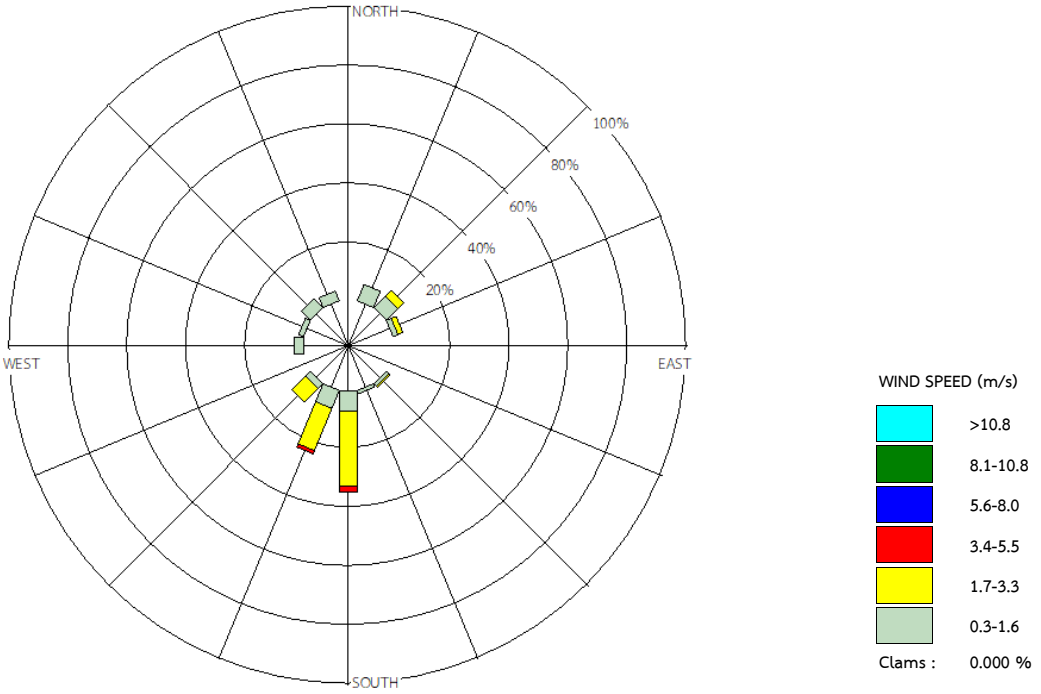


บริเวณวัดโสภณวนาราม



บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง

รูปที่ 3.2.1.2-1 (ต่อ)



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 3.2.1.2-1 (ต่อ)

3.2.2 ระดับเสียงทั่วไป

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน ของพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณสำนักงานนิคมอุตหสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณวัดมาบชลูด บริเวณวัดโสภณวนาราม และบริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงทั่วไป

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr, L_{max}, L_{90}, L_{dn}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

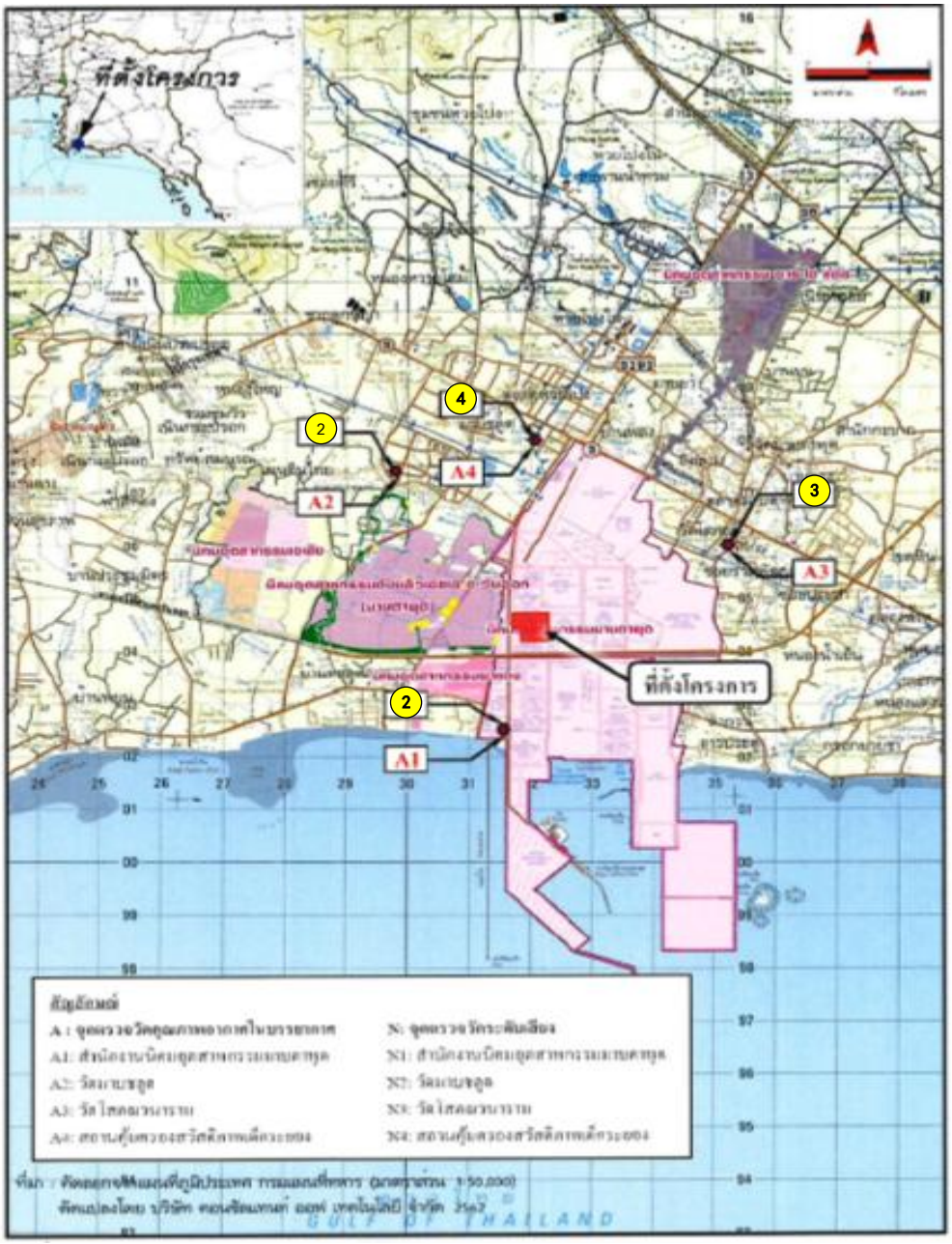
จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 8 สถานี ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2569 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตาราง 3.2.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 8 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-65.6 dB(A), L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 77.4-106.5 dB(A), L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 43.0-66.3 dB(A) และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-70.1 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนบริเวณชุมชนทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตหสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณวัดมาบชลูด บริเวณวัดโสภณวนาราม และบริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 45.1-60.7 dB(A), L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 73.5-96.8 dB(A), L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 37.2-62.1 dB(A) และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-67.1 dB(A) เมื่อนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

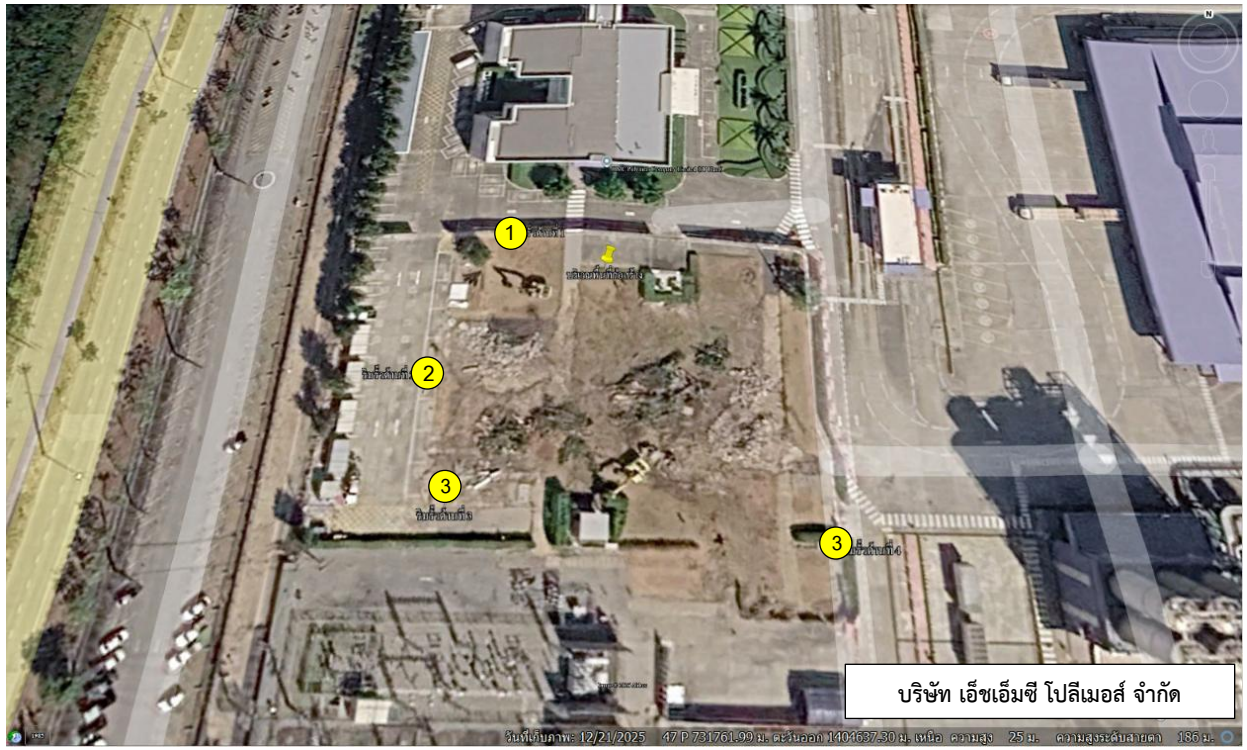
สำหรับระดับเสียง L_{90} และ L_{dn} ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม



สัญลักษณ์

- ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
- 1 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 2 บริเวณวัดมาบชลูด
- 3 บริเวณวัดโสภณ
- 4 บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง

รูปที่ 3.2.2-3 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชน



สัญลักษณ์

- ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม
- 1 บริเวณริมรั้วด้านที่ 1 (พิกัด 47P 731740, 1404663)
- 2 บริเวณริมรั้วด้านที่ 2 (พิกัด 47P 731728, 1404663)
- 3 บริเวณริมรั้วด้านที่ 3 (พิกัด 47P 731734, 1404612)
- 4 บริเวณริมรั้วด้านที่ 4 (พิกัด 47P 731796, 1404606)

รูปที่ 3.2.2-2 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั่วพื้นที่ก่อสร้าง



บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ 1



บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ 2



บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ 3



บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ 4



บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



บริเวณวัดมาบชลูด



บริเวณวัดโสโภณ



บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}
บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ 1	06-07/02/69	65.6	92.2	58.8-64.9	70.1
	07-08/02/69	64.6	99.3	58.3-66.1	69.1
	08-09/02/69	62.9	95.8	58.1-63.5	67.8
	09-10/02/69	63.2	92.3	56.1-63.1	68.7
	10-11/02/69	64.1	87.0	59.3-63.8	69.7
	11-12/02/69	63.6	91.5	58.8-63.2	69.5
	12-13/02/69	63.3	90.5	56.8-64.1	68.4
บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ 2	06-07/02/69	63.5	96.3	56.6-62.4	68.4
	07-08/02/69	63.7	83.8	58.1-63.2	70.0
	08-09/02/69	63.1	95.0	57.1-63.9	68.7
	09-10/02/69	64.0	97.6	54.8-66.3	69.9
	10-11/02/69	64.7	101.0	57.4-63.9	69.5
	11-12/02/69	63.9	106.5	58.1-63.8	69.9
	12-13/02/69	64.1	88.2	55.1-65.4	69.8
บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ 3	06-07/02/69	58.7	87.8	52.8-58.8	63.8
	07-08/02/69	58.7	78.3	52.5-58.7	63.9
	08-09/02/69	59.0	77.4	50.2-60.2	64.9
	09-10/02/69	61.0	88.0	55.2-63.3	66.9
	10-11/02/69	61.3	96.0	54.2-62.3	66.7
	11-12/02/69	60.6	94.5	47.7-62.3	65.7
	12-13/02/69	60.5	91.6	50.6-60.9	65.2
บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ 4	06-07/02/69	62.4	88.5	54.5-65.8	66.5
	07-08/02/69	61.4	106.1	54.6-63.2	66.5
	08-09/02/69	56.1	102.8	43.0-59.9	59.1
	09-10/02/69	60.9	79.3	48.3-64.9	66.8
	10-11/02/69	63.5	80.7	58.2-65.5	68.2
	11-12/02/69	61.4	96.8	54.8-61.9	66.7
	12-13/02/69	61.6	84.7	52.6-64.6	66.2
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70**	**ไม่เกิน 115**	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}
บริเวณสำนักงานนิคมอุตหสาหกรรมมาบตาพุด	06-07/02/69	58.2	79.3	55.5-58.0	64.1
	07-08/02/69	58.5	80.7	55.8-58.1	65.1
	08-09/02/69	59.7	96.8	55.9-58.5	67.1
	09-10/02/69	57.0	84.7	55.0-57.0	63.4
	10-11/02/69	56.7	82.5	54.8-57.4	63.1
	11-12/02/69	57.0	85.5	54.8-55.6	63.4
	12-13/02/69	57.9	86.3	42.5-57.3	65.5
บริเวณวัดมาบชลูด	06-07/02/69	46.2	89.2	37.2-44.6	50.7
	07-08/02/69	45.1	73.5	37.2-44.0	50.2
	08-09/02/69	49.3	81.3	41.6-50.1	56.1
	09-10/02/69	49.0	77.9	40.6-49.0	54.8
	10-11/02/69	49.2	79.2	40.7-50.2	56.1
	11-12/02/69	50.5	80.8	40.4-50.3	54.0
	12-13/02/69	50.7	78.5	42.2-49.6	55.4
บริเวณวัดโสภณวนาราม	06-07/02/69	55.4	85.0	49.3-54.6	60.3
	07-08/02/69	55.0	86.9	49.5-53.3	60.5
	08-09/02/69	60.1	93.1	51.8-62.1	66.7
	09-10/02/69	60.5	90.8	57.9-59.5	66.1
	10-11/02/69	59.6	93.5	52.1-59.2	65.4
	11-12/02/69	60.7	90.8	57.5-60.1	66.2
	12-13/02/69	60.0	94.1	50.5-60.7	65.6
บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง	06-07/02/69	52.3	90.1	50.0-51.7	58.4
	07-08/02/69	52.0	86.9	49.0-51.8	58.5
	08-09/02/69	58.2	83.7	47.7-59.4	66.6
	09-10/02/69	52.1	82.9	45.8-53.0	58.1
	10-11/02/69	52.2	73.9	45.9-52.5	59.1
	11-12/02/69	52.2	80.2	44.9-52.6	58.9
	12-13/02/69	53.5	88.5	47.5-54.2	59.5
มาตรฐาน		**ไม่เกิน 70**	**ไม่เกิน 115**	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.2.3 การคมนาคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสิถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการและบันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง จดบันทึกและรวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการดำเนินการจดบันทึกและรวบรวมข้อมูล บันทึกสิถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการและบันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2568 - มิถุนายน 2569 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง จากการจราจรของรถขนส่งปูนที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.4 การจัดการของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกินขึ้นจาการดำเนินงานของโครงการพร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงาน ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำมากลับใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยการจดบันทึกและรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดปรพกอบไว้ในรายงาน ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำมากลับใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.5 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการจดบันทึกและรวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินงาน

โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการจดบันทึกและรวบรวมข้อมูล โดยในช่วงเดือน

พฤศจิกายน 2568 - มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานในระยะก่อสร้างเกิดขึ้น รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง

2) ผลการดำเนินงาน

โครงการมีการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และมีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง โดยการจดบันทึกรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 17 และ 24 ในภาคผนวกที่ 1

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลิโพรพิลีน (ครั้งที่ 8) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติการได้ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 2 (ตารางที่ 2.2-1)

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป การคมนาคม การจัดการกากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงในบทที่ 3