

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
(ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5)
บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331
ในพื้นที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมศรีราชา 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

มกราคม 2567

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5)

วันที่ 25 มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
(ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ตั้งอยู่เลขที่ 7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายกะวีร์ สุทธาทพยั



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

นางสาวนันท์ณภัส แบนขุนทด

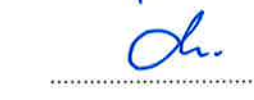


ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์

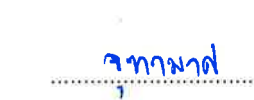


นางสาวแพรว พลเสน



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

นางสาวนุฏล อารศรี



นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิษา เลखะวัฏกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5)

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในพื้นที่ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด เลขที่ 7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทร 0-3849-7007
E-mail ; laksamee@amata.com |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ | หนังสือเลขที่ ทส 5103.3.1/4000 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | |
| - ลักษณะ / ประเภทโครงการ | อุตสาหกรรม |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ | โครงการระยะที่ 1-3 มีเนื้อที่รวม 8,583.6 ไร่ แบ่งเป็นพัฒนาไปแล้วในระยะที่ 1 เนื้อที่ 3,678.3 ไร่ ระยะที่ 2 และ 3 เนื้อที่ 4,905.3 ไร่ ส่วนระยะที่ 4 เนื้อที่ 7,288 ไร่ และระยะที่ 5 เนื้อที่ 6,928 ไร่ กำลังอยู่ในช่วงพัฒนาโครงการ |

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-5
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 ผังแม่บทโครงการ	2-4
2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-11
2.4 การใช้น้ำและแหล่งน้ำ	2-12
2.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-14
2.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-15
2.7 ระบบกำจัดมูลฝอยและของเสีย	2-16
2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-19
2.9 สรุปการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-20
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ระยะก่อสร้าง	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ	3-2

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	
4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-19
4.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน	4-81
4.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-93
4.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-98
4.1.5 การตรวจวัดระดับเสียง	4-104
4.1.6 การคมนาคมขนส่ง	4-140
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	
4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-141
4.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-206
4.2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน	4-266
4.2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-283
4.2.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-291
4.2.6 การตรวจวัดระดับเสียง	4-300
4.2.7 การคมนาคมขนส่ง	4-338
4.2.8 การใช้น้ำประปา	4-339
4.2.9 การไฟฟ้า	4-340
4.2.10 กากของเสีย	4-340
4.2.11 สาธารณสุข	4-341
4.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-344
4.2.13 โรงงานในโครงการ	4-344
4.2.14 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	4-344
4.2.15 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	4-349
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2566	1-5
1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566	1-6
1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	1-7
1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-10
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2566	1-19
1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566	1-22
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	2-4
2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมภายในโครงการ	2-11
2.3 สรุปการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-21
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วยขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-3
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วยขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-26
3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วยขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-49
4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระยะก่อสร้าง	4-3
4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระยะดำเนินการ	4-7

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง	
4.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-21
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-22
4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-24
4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-28
4.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-32
4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-33
4.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	4-41
4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566	4-42
4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566	4-45
4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566	4-48
4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566	4-51
4.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกันยายน 2566	4-54
4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566	4-57

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	
4.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566	4-60
4.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566	4-63
4.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	4-66
4.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	4-69
4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนธันวาคม 2566	4-72
4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566	4-75
4.22 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-78
4.23 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-79
4.24 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-84
4.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-85
4.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน	4-90
4.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2566	4-91
4.28 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-95
4.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566	4-96
4.30 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-100
4.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566	4-101
4.32 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-107
4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-108
4.34 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-137

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	
4.35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงสูงสุด (L_{eq} 15 min และ L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-139
บทที่ 4 ระยะดำเนินการ	
4.36 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-143
4.37 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-144
4.38 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-146
4.39 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-150
4.40 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	4-153
4.41 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-158
4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-159
4.43 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	4-167
4.44 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566	4-168
4.45 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566	4-171
4.46 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566	4-174
4.47 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566	4-177
4.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกันยายน 2566	4-180
4.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566	4-183

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	
4.50 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566	4-186
4.51 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566	4-189
4.52 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	4-192
4.53 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	4-195
4.54 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนธันวาคม 2566	4-198
4.55 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566	4-201
4.56 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-204
4.57 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-204
4.58 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	4-206
4.59 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-206
4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-211
4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-215
4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-227
4.63 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-235

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	
4.64 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-236
4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-239
4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-246
4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-253
4.68 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-268
4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-270
4.70 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน	4-278
4.71 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2566	4-279
4.72 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-280
4.73 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-285
4.74 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566	4-286
4.75 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-287
4.76 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-293
4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-294
4.78 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	4-302
4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-304
4.80 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-333
4.81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	4-335

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	
4.82 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	4-339
4.83 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมา	4-339
4.84 โรคที่พบ 5 อันดับแรกของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2566	4-341
4.85 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	4-347

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3.1	Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²	3-9
3.2	การประชุม EIA Monitoring	3-17
3.3	แนวกันชน (Buffer Zone) รอบโครงการ	3-20
3.4	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-22
3.5	ระบบสปริงเกลอร์ และรถบรรทุกน้ำ	3-25
3.6	การปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่ลาดชัน	3-26
3.7	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-27
3.8	รถบรรทุกคลุมผ้าใบ	3-28
3.9	ห้องส้วมสำหรับคนงาน	3-29
3.10	ถังขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-29
3.11	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-34
3.12	วางระบายน้ำฝนถาวร	3-38
3.13	ป้ายแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-42
3.14	โครงการรอบรั้วสีเขียว	3-43
3.15	กล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	3-43
3.16	คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะทำงาน	3-45
3.17	แนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-46
3.18	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-46
3.19	สถานพยาบาลอมตะเวชกรรม	3-47
3.20	วางระบายน้ำฝน	3-87
3.21	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ระบบ AS	3-88
3.22	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ระบบ SBR	3-88
3.23	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 ระบบ SBR	3-89
3.24	Water Reclamation Plant	3-90
3.25	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online)	3-91
3.26	เครื่องมือวัดอัตราการไหล	3-92
3.27	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online)	3-95

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.28 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)	3-95
3.29 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	3-97
3.30 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-103
3.31 เครื่องเติมอากาศ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-108
3.32 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	3-108
3.33 การเตรียมพื้นที่ไม่สำหรับโรงงานต่างๆ	3-115
3.34 เครื่องหมายเส้นแบ่งเขตการจราจร	3-117
3.35 ไฟสัญญาณจราจรตามแยกต่างๆ	3-117
3.36 พื้นที่จอดรถรับ-ส่ง พนักงาน	3-118
3.37 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	3-119
3.38 บ้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ	3-119
3.39 บ่อหนองน้ำฝน	3-125
3.40 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยของโรงงานภายในโครงการ	3-128
3.41 งานเส้นทางมหรรมอาชีพและนัดพบแรงงานระยของ 2565	3-136
3.42 ศูนย์ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย	3-149
3.43 รถดับเพลิง และการซ่อมแผนฉุกเฉิน	3-154
บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง	
4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน (A1)	4-20
4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดราษฎร์อัสตาราม (A2)	4-20
4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไท (A3)	4-20
4.4 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)	4-40
4.5 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)	4-40
4.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ บ้านหนองตองเหนือฝายกันน้ำในนิคมฯ (W1)	4-82
4.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ฝายกันน้ำในนิคมฯ (W2)	4-82
4.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ใต้ฝายกันน้ำในนิคมฯ (W3)	4-82
4.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกันน้ำในนิคมฯ (W4)	4-83
4.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณห้วยภูไท	4-89

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)	
4.11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสองไปรดต้นไม้ 4-94
4.12	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 4-98
4.13	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 4-98
4.14	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2 4-99
4.15	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 2 4-99
4.16	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) 4-105
4.17	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) 4-105
4.18	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ วัดพนานิคม (N3) 4-105
4.19	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (N4) 4-106
4.20	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที บริเวณ จุดกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง 4-106
บทที่ 4 ระยะดำเนินการ	
4.21	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1) 4-142
4.22	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดราษฎร์ธรราม (A2) 4-142
4.23	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) 4-142
4.24	จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4) 4-166
4.25	จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) 4-166
4.26	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (Activated Sludge) บริเวณ บ่อ Equalization Tank 4-208
4.27	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Influent 4-208
4.28	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Effluent 4-208
4.29	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Influent 4-209

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่

หน้า

บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

4.30	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Effluent	4-209
4.31	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ บ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-209
4.32	การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ บ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-210
4.33	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)	4-267
4.34	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)	4-267
4.35	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)	4-267
4.36	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)	4-268
4.37	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณห้วยภูไท	4-277
4.38	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองไปรดต้นไม้	4-284
4.39	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1	4-391
4.40	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 1	4-391
4.41	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2	4-392
4.42	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 2	4-392
4.43	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)	4-301
4.44	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไท (N2)	4-301
4.45	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ วัดพนานิคม (N3)	4-301
4.46	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (N4)	4-302

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
2.2	พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง แบ่งตามระยะการพัฒนา (Phase)
2.3	ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ระยะที่ 1-5)
2.4	ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำภายในนิคมฯ
2.5	ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำบนผังแม่บท การพัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ระยะที่ 1-5)
2.6	ตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) และอาคารติดตั้งอินเวอร์เตอร์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1
2.67	ตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) และอาคารติดตั้งอินเวอร์เตอร์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 4
บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง	
4.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
4.2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)
4.3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาราม (A2)
4.4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)
4.5	แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
4.6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566
4.7	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566
4.8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566
4.9	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566
4.10	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกันยายน 2566

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566	4-59
4.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566	4-62
4.13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566	4-65
4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	4-68
4.15 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	4-71
4.16 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนธันวาคม 2566	4-74
4.17 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566	4-77
4.18 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	4-81
4.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	4-88
4.20 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	4-93
4.21 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-104
บทที่ 4 ระยะดำเนินการ	
4.22 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-141
4.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	4-155
4.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ	4-155
4.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ ในบรรยากาศ	4-156
4.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ	4-156
4.27 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)	4-163
4.28 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2)	4-163
4.29 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	4-163
4.30 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	4-165

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)	
4.31 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566	4-170
4.32 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566	4-173
4.33 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566	4-176
4.34 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566	4-179
4.35 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกันยายน 2566	4-182
4.36 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566	4-185
4.37 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566	4-188
4.38 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566	4-191
4.39 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	4-194
4.40 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566	4-197
4.41 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนธันวาคม 2566	4-200
4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566	4-203
4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-259
4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-259
4.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-259

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

4.46	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-260
4.47	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-260
4.48	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-260
4.49	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD5 ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-261
4.50	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-261
4.51	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-261
4.52	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-262
4.53	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-262
4.54	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-262
4.55	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	4-266
4.56	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	4-276
4.57	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	4-283
4.58	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-300
4.59	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) และเสียงรบกวน	4-337
4.60	กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา	4-340
4.61	กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.เขาไม้แก้ว	4-342
4.62	กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.มาบยางพร	4-342
4.63	กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.พนานิคม	4-342
4.64	กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.ห้วยปราบ	4-343
4.65	แผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน	4-346

ภาคผนวก

- | | |
|---------------|---|
| ภาคผนวกที่ 1 | ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 2 | หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน |
| ภาคผนวกที่ 3 | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| ภาคผนวกที่ 4 | สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ |
| ภาคผนวกที่ 5 | เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ |
| ภาคผนวกที่ 6 | ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ |
| ภาคผนวกที่ 7 | ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษจากโรงงานรายโรง และตัวอย่างผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง |
| ภาคผนวกที่ 8 | ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) |
| ภาคผนวกที่ 9 | การจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง |
| ภาคผนวกที่ 10 | แผนการดูแลพื้นที่สีเขียว |
| ภาคผนวกที่ 11 | กฎระเบียบ ข้อบังคับในการใช้รถภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง |
| ภาคผนวกที่ 12 | แผนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 13 | รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง |
| ภาคผนวกที่ 14 | รายชื่อโรงงานที่จัดทำรายงาน Monitor EIA ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง |
| ภาคผนวกที่ 15 | แบบฟอร์มสอบถามข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ 16 | ประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2549 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) |
| ภาคผนวกที่ 17 | ประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม |
| ภาคผนวกที่ 18 | ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม |
| ภาคผนวกที่ 19 | สรุปผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานต่างๆภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง |
| ภาคผนวกที่ 20 | ข้อมูลอัตรามลพิษทางอากาศของบริษัท โพลโค โค้ทเต็ค สเติล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด |

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	21	การจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูป Emission Inventory
ภาคผนวกที่	22	ตัวอย่างรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปีเดือนธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	23	สรุปปริมาณการใช้น้ำประปาภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	24	สรุปปริมาณน้ำเสียภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online)
ภาคผนวกที่	25	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	26	จดหมายแจ้งเตือนโรงงาน
ภาคผนวกที่	27	อัตราค่าบริการน้ำประปา และค่าบริการบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	28	สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
ภาคผนวกที่	29	แผน PM ระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	30	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	31	รูปการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวกที่	32	สรุปปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป และเอกสารการส่งของเสียไปกำจัดของโรงงาน ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	33	กิจกรรมการประกวด Amata Best Waste Management Awards
ภาคผนวกที่	34	ผลวิเคราะห์กากตะกอน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	35	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	36	สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	37	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเอกสาร/ภาพการฝึกซ้อมกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล และเหตุเพลิงไหม้ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	38	แผนฉุกเฉินของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง / ภาพการซ้อมดับเพลิงของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	39	รายงานสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เอกสารการแต่งตั้งประธาน และรายงานการประชุมคณะกรรมการ แก้ไขปัญหาระบบจราจรอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	40	รายชื่อสารเคมีในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	41	ผลการตรวจสอบภาพพนักงานของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	42	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของหน่วยงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่	43	ข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)
ภาคผนวกที่	44	สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
ภาคผนวกที่	45	แผนหลัก (Master Plan)
ภาคผนวกที่	46	รายงานสถิติอุบัติเหตุของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	47	ตัวอย่างจดหมายการนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องของโรงงานภายในนิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	48	ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	49	ภาพการประชุมของคณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมผ่านโครงการรณรงค์ดาวเขียว และการประชุม EIA Monitoring
ภาคผนวกที่	50	เอกสารเปลี่ยนชื่อโครงการ
ภาคผนวกที่	51	รายงานการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวกที่	52	หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพ น้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และเสียงรบกวน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางการเฝ้าระวังแล้ว ส่วนผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำประปา ไฟฟ้า ก๊าซของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โรงงานในโครงการ และสภาพสังคม-เศรษฐกิจนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บบันทึก รายละเอียดการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- 1.1 ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ
- 1.2 ติดตามตรวจสอบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และดำเนินการแก้ไขก่อนถึงเกณฑ์ควบคุม
- 1.3 ควบคุมกิจกรรมของโครงการเพื่อให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. คุณภาพน้ำทิ้ง

- 2.1 ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- 2.2 ทำการดูแล รักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ ภายในระบบบำบัดน้ำทิ้งให้มีประสิทธิภาพ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 2.3 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- 2.4 สื่อสารไปยังโรงงานทุกโรงในนิคมฯ ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

- 3.1 โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และโลหะหนักในน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง
- 3.2 ควบคุมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4. คุณภาพดิน

- 4.1 โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดินอย่างต่อเนื่อง
- 4.2 วิเคราะห์สาเหตุและติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดิน หากพบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- 5.1 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน และตรวจสอบแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- 5.2 วิเคราะห์สาเหตุและติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน หากพบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

6. ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

- 6.1 โครงการได้มีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- 6.2 ควบคุมกิจกรรมโครงการเพื่อให้ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (เดิมชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้”) ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การร่วมดำเนินการ ระหว่างการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มีแนวคิดในการ ออกแบบโครงการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มีความพร้อมทั้งสาธารณูปโภค และการบริหารจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รองรับการพัฒนาเติบโต ทางเศรษฐกิจและสนองนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ในภาคตะวันออก โดยบริษัทฯ เริ่มพัฒนาโครงการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 เป็นต้นมา

การดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่มาอย่างต่อเนื่องตามลำดับ ซึ่งโครงการได้จัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการปรับปรุงเงื่อนไข และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบสาธารณูปโภคของโครงการเพื่อให้สอดคล้อง กับการพัฒนา และได้นำเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ

จากเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) ที่ได้รับความนิยมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าดังกล่าวอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน ทั้งบ้านพักอาศัยและโรงงาน อุตสาหกรรม เนื่องจากเป็นระบบผลิตไฟฟ้าที่ในปัจจุบันมีต้นทุนในการผลิตลดลงมาจากอดีตค่อนข้างมาก และเป็นระบบผลิตไฟฟ้าที่ภาครัฐมีมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการประหยัดพลังงาน ทำให้การลงทุน ผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์มีความคุ้มค่า สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าได้ และยังช่วยลด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตไฟฟ้าได้อีกทางจากการใช้พลังงานหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์

บริษัท อมตะ ยู จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัทอมตะ ดำเนินธุรกิจจัดการแหล่งน้ำเพื่อผลิตและส่งจ่ายน้ำประปา น้ำดิบ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้กับผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง มีความประสงค์ที่จะใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จาก ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) ใช้งานภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ในช่วงเวลากลางวัน จึงได้ให้บริษัท บี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เข้ามา ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) บนทุ่นลอยน้ำ (Floating solar mounting) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 598.4 กิโลวัตต์ (kWp) ภายในบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 และขนาดกำลังการผลิต 356.4 กิโลวัตต์ (kWp) ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4

โครงการได้จัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 และเพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 นำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในพื้นที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ติดต่อ คุณลักษมี เกตุสกุล โทร 0-3849-7007
E-mail ; laksamee@amata.com
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ดังนี้

- 6.1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เป็นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 1 มีพื้นที่ 3,678.3 ไร่ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/9289 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2540
- 6.2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เป็นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ระยะที่ 2 และระยะที่ 3 มีพื้นที่ 4,905.28 ไร่ รวมมีพื้นที่ทั้งสิ้น 8,583.6 ไร่ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/10845 ลงวันที่ 27 กันยายน 2542
- 6.3 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/701 ลงวันที่ 24 มกราคม 2546
- 6.4 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2215 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2547
- 6.5 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เป็นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ระยะที่ 4 มีพื้นที่ 7,288 ไร่ รวมมีพื้นที่ทั้งสิ้น 15,871.6 ไร่ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6536 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2548
- 6.6 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2740 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2550
- 6.7 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เป็นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ระยะที่ 5 มีพื้นที่ 6,928 ไร่ รวมมีพื้นที่ทั้งสิ้น 22,799.6 ไร่ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552
- 6.8 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556

- 6.9 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10618 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
- 6.10 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) เป็นการขอเปลี่ยนแปลงที่ดินที่อยู่ภายใต้การจัดสรรที่ดิน เพิ่มแหล่งพลังงานไฟฟ้าของโครงการ รวมทั้งใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโครงการ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/270 ลงวันที่ 26 มกราคม 2564
- 6.11 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บท ระบบสาธารณูปโภค อุตสาหกรรมเป้าหมาย อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11763 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2564
- 6.12 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) เป็นการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและดำเนินการติดตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำภายในบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 และแห่งที่ 4 ของโครงการ และขอเพิ่มแหล่งพลังงานไฟฟ้าของโครงการ รวมทั้งใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโครงการ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/4000 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 สามารถพิจารณารายละเอียดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 1.1 และ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 1.3 และ 1.4 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 ดังตารางที่ 1.5 และ 1.6

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- มาตรการทั่วไป												
- ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา												
- คุณภาพอากาศ												
- คุณภาพน้ำ												
- น้ำใช้												
- เสียง												
- การคมนาคมขนส่ง												
- การจัดการกากของเสีย												
- การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม												
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ												
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย												
- สาธารณสุข												

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- มาตรการทั่วไป												
- ข้อกำหนดการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ												
- ทรัพยากรกายภาพ												
- ทรัพยากรชีวภาพ												
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์												
- คุณค่าคุณภาพชีวิต												

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM10	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงมรสุมจากทิศใต้ 1 ครั้ง และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM10, อุณหภูมิ, WS / WD, ความดันบรรยากาศ	- ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินในห้วยภูไทร 2.1 น้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการ ตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บ ตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	ห้วยภูไทร จำนวน 4 จุด - บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นในนิคม (W1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) - บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) - บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)	- Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD ₅ , TDS, Phosphorus, SS, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง
2.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ - บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และ ความเค็ม (SAR)	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพดิน โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแฉะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้ววัดขึ้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกัน จำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆ กัน แล้วชั่งกอกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสองไปรดต้นไม้จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อก่อก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง
(2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อก่อก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) Monocyclic Aromatics 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
5. ระดับเสียง	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด		
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4) 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr., L_{eq} 1 hr. และ L_{90} 1 hr., L_{max}, L_{eq} 5 นาที และ L_{90} 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักร/เครื่องมือ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 15 นาที, L_{max} 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง
6. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างเส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM10, อุณหภูมิ, WS / WD	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงมรสุมจากทิศใต้ 1 ครั้ง และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ครั้ง
	- วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM10, อุณหภูมิ, WS / WD, ความดันบรรยากาศ	- ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง
	1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM10 หรือดัชนีอื่นตามประเภทของโรงงาน
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (1) ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ AS			
	- Equalization Tank	- อัตราการไหล, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride	- เดือนละ 4 ครั้ง
	- Equalization Tank	- BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease, Chloride as Cl ₂ , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant	- ปีละ 4 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (2) ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ SBR	- Influent	- อัตราการไหล, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride	- เดือนละ 4 ครั้ง
	- Influent	- BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease, Chloride as Cl ₂ , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenol Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant	- ปีละ 4 ครั้ง
	- Effluent	- pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride	- ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์
	- Effluent	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , Oil and Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณี 1
	- Effluent	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- ปีละ 4 ครั้ง
	- Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch	- SS	- เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง (1) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride	- ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , Oil and Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์สลับกับการตรวจวัดในกรณีที่ 1
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- ปีละ 4 ครั้ง
(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (Effluent Pond)	- pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง - ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตรวจทุกครั้งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี
2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, Oil and Grease, SS, TDS, อุณหภูมิและปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่เป็โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน)	- เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินในห้วยกุไทร 3.1 น้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	ห้วยกุไทร จำนวน 4 จุด - บริเวณบ้านหนองตอเหนือฝายกั้นในนิคม (W1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) - บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) - บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)	- Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD ₅ , TDS, Phosphorus, SS, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature	- ปีละ 4 ครั้ง
3.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ - บริเวณบ้านหนองตอ (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และความเค็ม (SAR)	- ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพดิน โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววีลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแฉะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้วจัดชั้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกัน จำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆ กัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองไปรดต้นไม้จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- ปีละ 1 ครั้ง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อกักน้ำทั้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- ปีละ 1 ครั้ง
2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) Monocyclic Aromatics 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane	- ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
6. ระดับเสียง	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)	- L_{eq} 24 hr., L_{eq} 1 hr. และ L_{90} 1 hr., L_{eq} 5 นาที, L_{max} , L_{dn} และ L_{90} 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
7. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานรายโรง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณน้ำใช้	- ปีละ 1 ครั้ง
9. การไฟฟ้า รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง
10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ปีละ 1 ครั้ง
2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป	- ปีละ 1 ครั้ง
3) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตราย	- ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) 4) ตรวจสอบจุดไหลรั่วในภาคตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาจนนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา	- แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว, ปรีท, อลูมิเนียม, นิกเกิล, ซิลิเนียม และแมงกานีส	- ปีละ 1 ครั้ง
5) รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่างๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง
11. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม 	- สถิติการเจ็บป่วย	- ปีละ 1 ครั้ง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง
2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
13. โรงงานในพื้นที่โครงการ 1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง	- ปีละ 1 ครั้ง
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง	- ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	- การดำเนินการตามแผนเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง
2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง
3) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ (Community Satisfaction Index) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น สภาพการเปลี่ยนแปลง และปัญหา - ความพึงพอใจของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง
4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น - ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน - ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ผลการเปรียบเทียบข้อมูล	- 2 ปี ครั้ง

ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	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. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ธรราม (A2) โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP, SO₂, NO₂, PM-10, อุณหภูมิ, WS / WD 												
	<ul style="list-style-type: none"> วัดพนานิคม (A4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP, SO₂, NO₂, PM-10, อุณหภูมิ WS / WD, ความดันบรรยากาศ 												
2. คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินในห้วยภูไทร 2.1 น้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการ ตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บ ตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	ห้วยภูไทร จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านหนองตอเหนือฝายกั้นในนิคม (W1) บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4) 	Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD ₅ , TDS, Phosphorus, SS, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature												
2.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านหนองตอ (SD1) บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) 	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และความเค็ม (SAR)												

ระยะก่อนการก่อสร้างตรวจแล้ว 1 ครั้ง
ในเดือน มิ.ย. 65

ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพดิน โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแซะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้ววัดขึ้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกันจำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆ กัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสโงไปรดต้นไม้ ความลึก 15 เซนติเมตร จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)												
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)												

ระยะก่อนการก่อสร้างตรวจแล้ว 1 ครั้ง
ในเดือน มิ.ย. 65

ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) Monocyclic Aromatic 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane												
			<div> <div>ระยะก่อนการก่อสร้างตรวจแล้ว 1 ครั้ง</div> <div>ในเดือน มิ.ย. 65</div> </div>											
5. ระดับเสียง	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (N1) - โรงเรียนบ้านกุไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)	- L_{eq} 24 hr., L_{eq} 1 hr. และ L_{90} 1 hr., L_{max} , L_{eq} 5 นาที และ L_{90} 5 นาที และทำการ ประเมินเสียงรบกวน												
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที, L_{max}												
6. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างเส้นทางขนส่ง												
	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของ โครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	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. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) 	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM-10, อุณหภูมิ, WS / WD												
	<ul style="list-style-type: none"> - วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5) 	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM-10, อุณหภูมิ WS / WD, ความดันบรรยากาศ												
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ	- TSP, SO ₂ , NO ₂ หรือดัชนีอื่นตามประเภทของโรงงาน	← โรงงานรายโรง จะเป็นผู้ดำเนินการเอง →											
2. คุณภาพน้ำ														
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของ ระบบบำบัดน้ำเสีย														
1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ														
(1) ระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS	- Equalization Tank	- อัตราการไหล, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
(1) ระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS (ต่อ)	- Equalization Tank	- BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease, Chloride as Cl ₂ , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR	- Influent	- อัตราการไหล, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride												
	- Influent	- BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease , Chloride as Cl ₂ , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenol Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant												
	- Effluent	- pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride												
	- Effluent	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , Oil and Grease , Zn, Cr ⁶⁺ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg												
	- Effluent	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg												
	- Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch	- SS												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) คุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (1) หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride												
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , Oil and Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg												
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg												
(2) หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (Effluent Pond)	- pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง - ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	← ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัด →											
2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, Oil and Grease, SS, TDS อุณหภูมิและปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่เป็นโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน)												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินในห้วยกุไทร														
3.1 น้ำผิวดิน	ห้วยกุไทร จำนวน 4 จุด													
กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บตัวอย่างแบบจ้วง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นในนิคม (W1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) - บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) - บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD₅, TDS, Phosphorus, SS, NO₃, NH₃, HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature 												
3.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ													
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) 	<ul style="list-style-type: none"> - As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และความเค็ม (SAR) 												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพดิน โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแซะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้ววัดขึ้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกัน จำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆกัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองไปรดต้นไม้ ความลึก 15 เซนติเมตร จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)												
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	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. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่												
2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	- ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	1) Monocyclic Aromatic 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane												
6. ระดับเสียงในชุมชน	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด	- L_{eq} 24 hr., L_{eq} 1 hr. และ L_{90} 1 hr., L_{eq} 5 นาที, L_{max} , L_{dn} และ L_{90} 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน												
	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)													
7. การคมนาคมขนส่ง	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการ												
8. น้ำใช้	รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานรายโรง	- ปริมาณน้ำใช้												
9. การไฟฟ้า	รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว														
1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว												
2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป												
3) จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตราย												
4) ตรวจวัดโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา	- แคดเมียม, โครเมียม ตะกั่ว,ปรอท, อลูมิเนียม, นิกเกิล, ซิลิเนียม และแมงกานีส												
5) รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่างๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยน วัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม 	- สถิติการเจ็บป่วย												
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ												
2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. โรงงานในพื้นที่โครงการ														
1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตเป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง												
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยกำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง												
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ														
1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	- การดำเนินการตามแผนเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด												
2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียน												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 3) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ (Community Satisfaction Index) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม - ความคิดเห็น สภาพการเปลี่ยนแปลง และปัญหา - ความพึงพอใจของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ												
4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่มเป็นต้น - จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง - จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ - ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน - ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ผลการเปรียบเทียบข้อมูล												

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

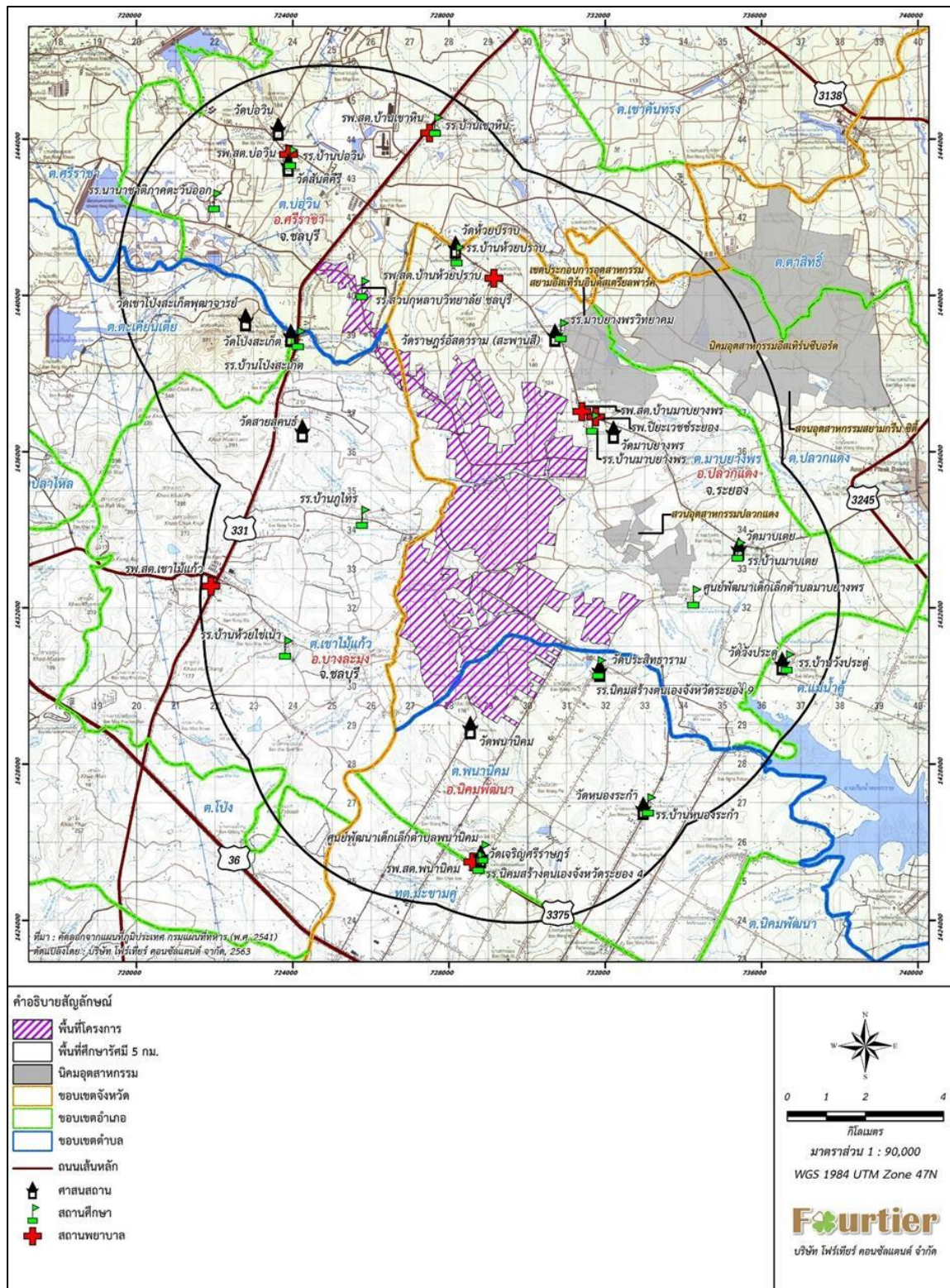
รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

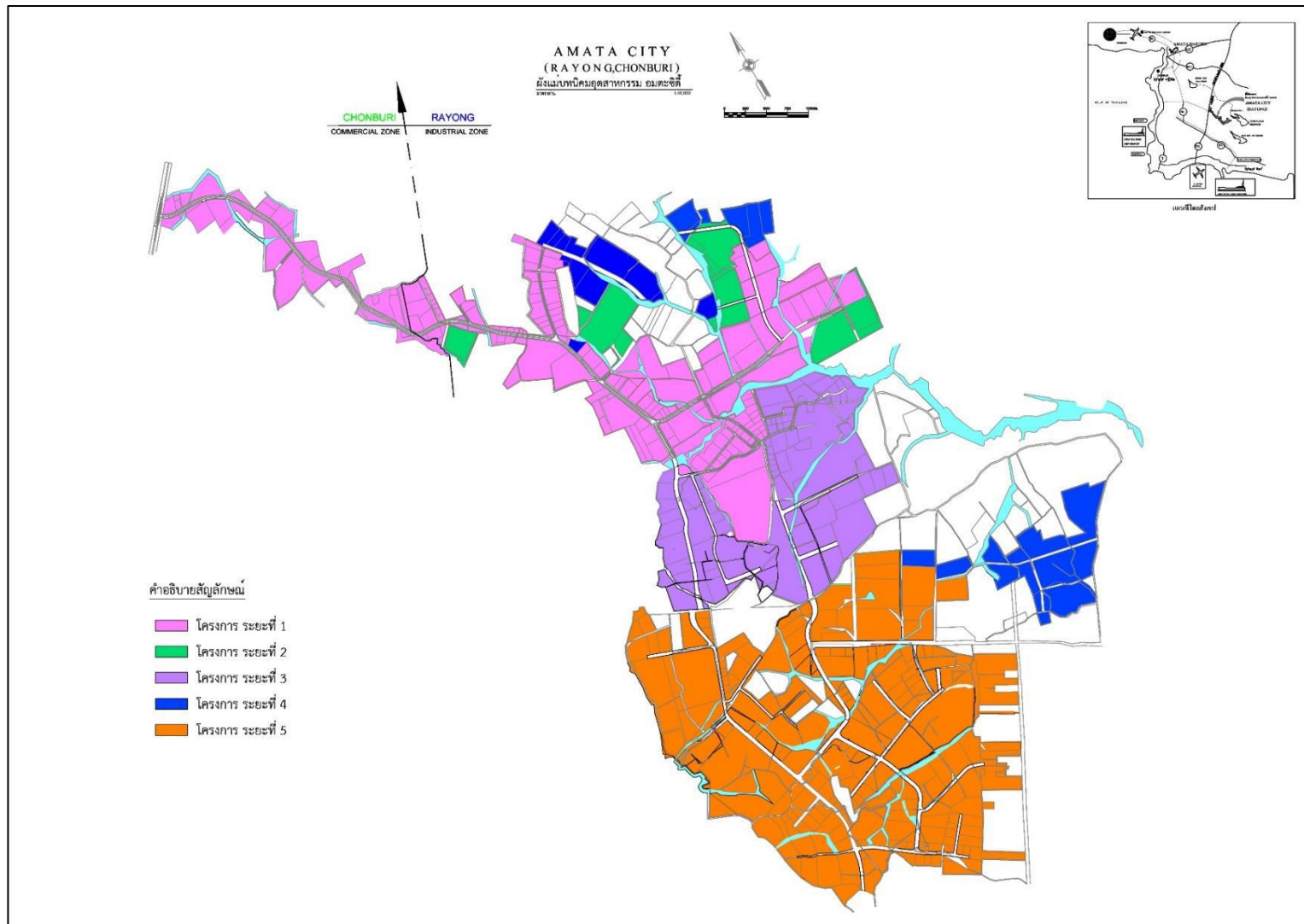
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง มีเนื้อที่ครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด คือ อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี แสดงดังภาพที่ 2.1 ปัจจุบันมีพื้นที่ประมาณ 16,482 ไร่ แบ่งการพัฒนาโครงการออกเป็น 5 ระยะ แสดงดังภาพที่ 2.2 ดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตบ้านสะพานสี่ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตบ้านเขามะพูดและบ้านวังปลา ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตบ้านมาบเตย ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตบ้านภูไทร ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 2.1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง



ภาพที่ 2.2 พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง แบ่งตามระยะการพัฒนา (Phase)

2.2 ผังแม่บทโครงการ

2.2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

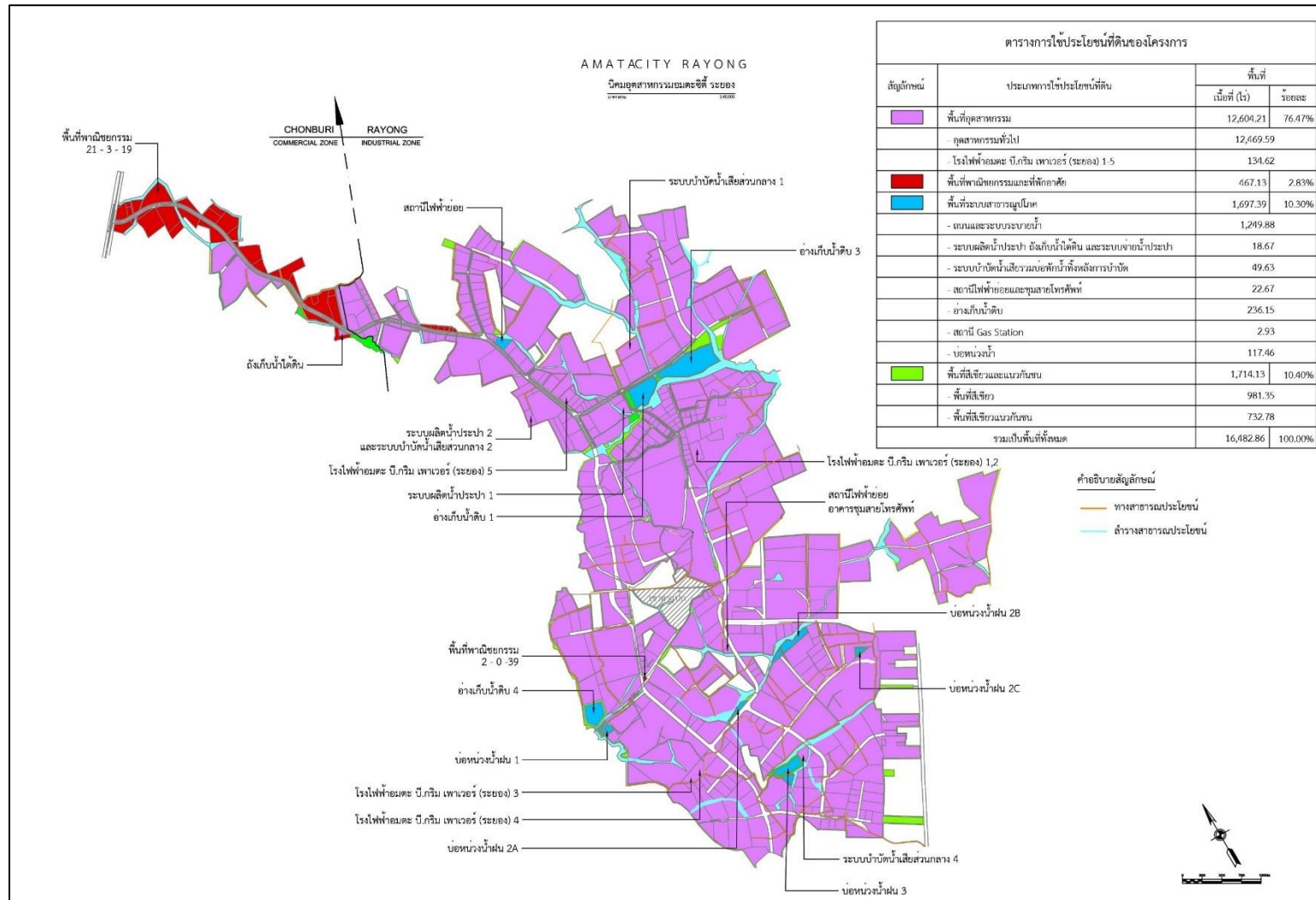
ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่รวมประมาณ 16,482.86 ไร่ มีผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงดังภาพที่ 2.3 และตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
	เนื้อที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	12,604.21	76.47
2. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	467.13	2.83
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	1,697.39	10.30
- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	1,249.88	7.58
- พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบจ่ายน้ำประปา ^{1/}	18.67	0.11
- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด	49.63	0.30
- สถานีไฟฟ้าย่อยและชุมสายโทรศัพท์	22.67	0.14
- พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ	236.15	1.43
- พื้นที่สถานี Gas Station	2.93	0.02
- พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ	117.46	0.71
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1,714.13	10.40
- พื้นที่สีเขียว	981.35	5.94
- พื้นที่สีเขียวแนวกันชน	732.78	4.45
รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด	16,482.86	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} = พื้นที่อุตสาหกรรมรวมพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อสาธารณูปโภคที่บริษัท อมตะ ภูเก็ต จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด) รับผิดชอบดำเนินการ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ผลิตน้ำประปา ถังเก็บน้ำใต้ดินและระบบจ่ายน้ำประปา

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ฉบับสมบูรณ์, 2564



ภาพที่ 2.3 แผนผังการพัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ระยะที่ 1-5)

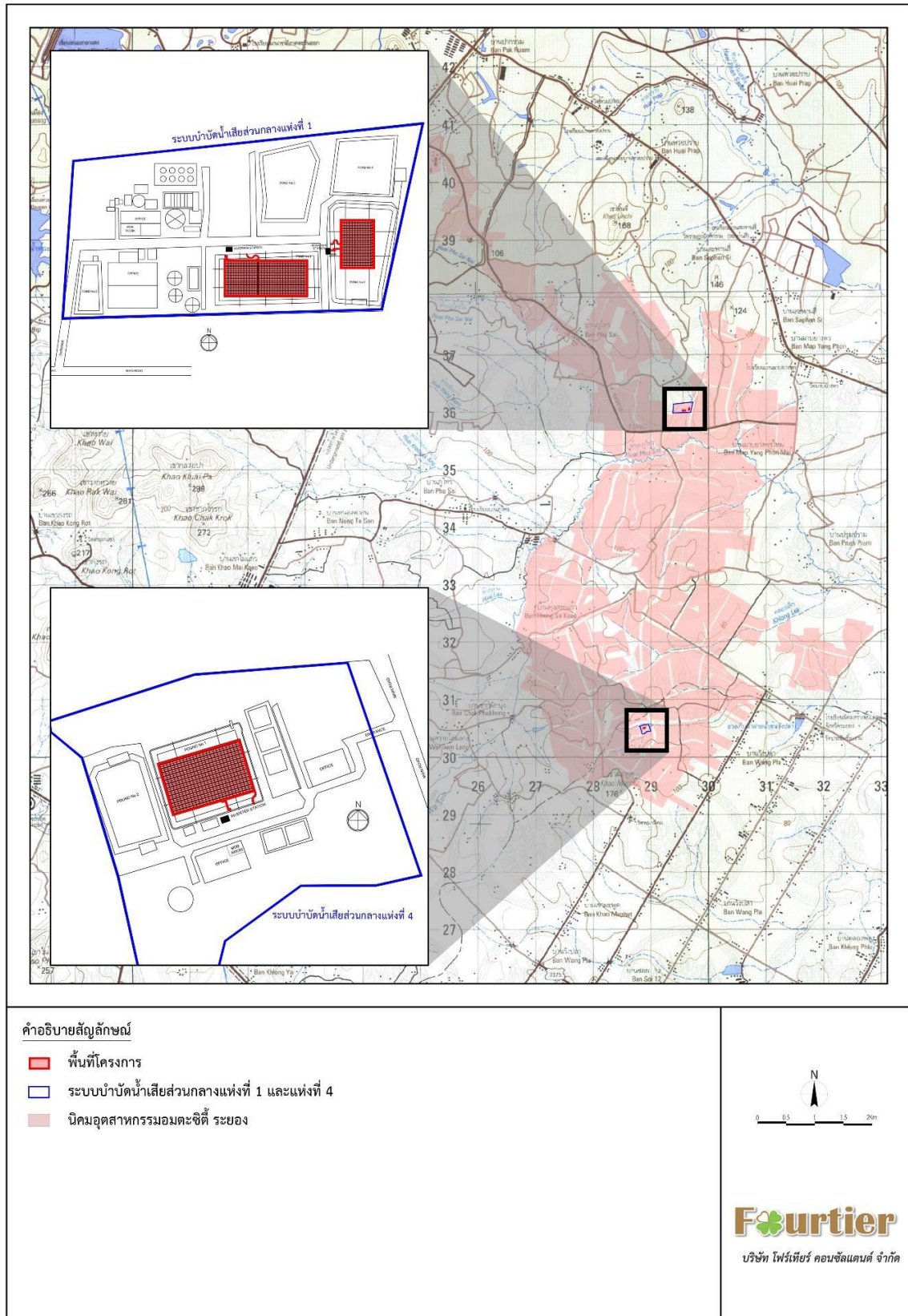
2.2.2 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ

ตามที่บริษัท อมตะ ยู จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด) มีความประสงค์ที่จะใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้งานภายในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 4 ในช่วงเวลากลางวัน จึงได้ให้บริษัท บี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เข้ามาประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) บนทุ่นลอยน้ำ (Floating solar mounting) แสดงดังภาพที่ 2.4 และ 2.5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

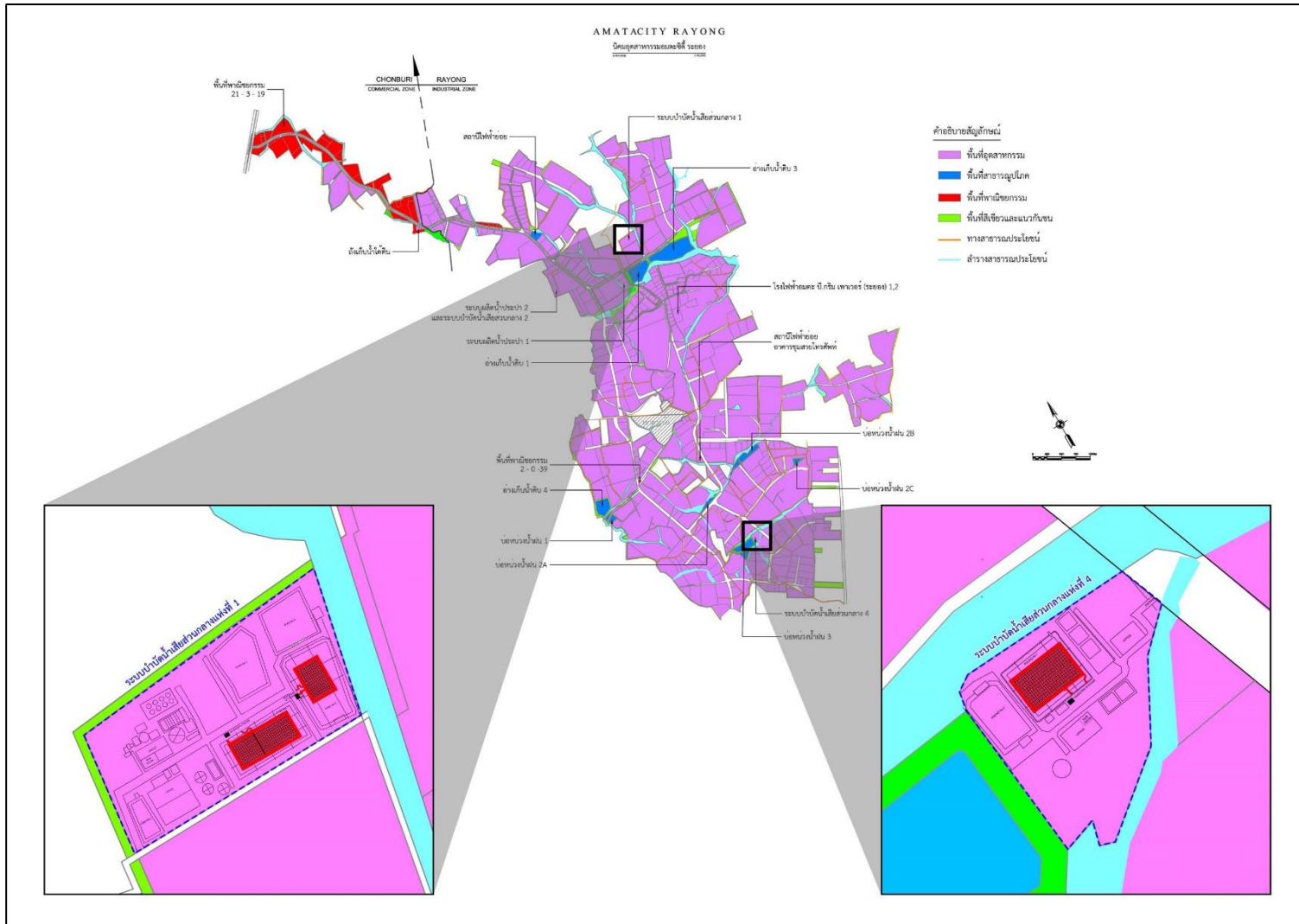
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 จะใช้พื้นที่ภายในบ่อพักน้ำทั้ง A ประมาณ 1,591.68 ตารางเมตร (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 37.79 ของพื้นที่บ่อพักน้ำทั้ง A) และบ่อพักน้ำทั้ง C ประมาณ 2,874.44 ตารางเมตร (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 78.09 ของพื้นที่บ่อพักน้ำทั้ง C) สำหรับติดตั้งทุ่นลอยน้ำและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 598.40 กิโลวัตต์ และใช้พื้นที่บนพื้นดินบริเวณบ่อพักน้ำทั้งดังกล่าว รวมประมาณ 54.00 ตารางเมตร สำหรับติดตั้งอาคารอินเวอร์เตอร์ (บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง A และ C แห่งละประมาณ 27.00 ตารางเมตร) แสดงดังภาพที่ 2.6
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 จะใช้พื้นที่ภายในบ่อพักน้ำทั้ง F ประมาณ 2,579.10 ตารางเมตร (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 63.48 ของพื้นที่บ่อพักน้ำทั้ง F) สำหรับติดตั้งทุ่นลอยน้ำและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 356.40 กิโลวัตต์ และใช้พื้นที่บนพื้นดินบริเวณบ่อพักน้ำทั้ง F ประมาณ 27.00 ตารางเมตร สำหรับติดตั้งอาคารอินเวอร์เตอร์ แสดงดังภาพที่ 2.7

สำหรับการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำดังกล่าว จะอยู่ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 4 ซึ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ ดังนั้น การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมของโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

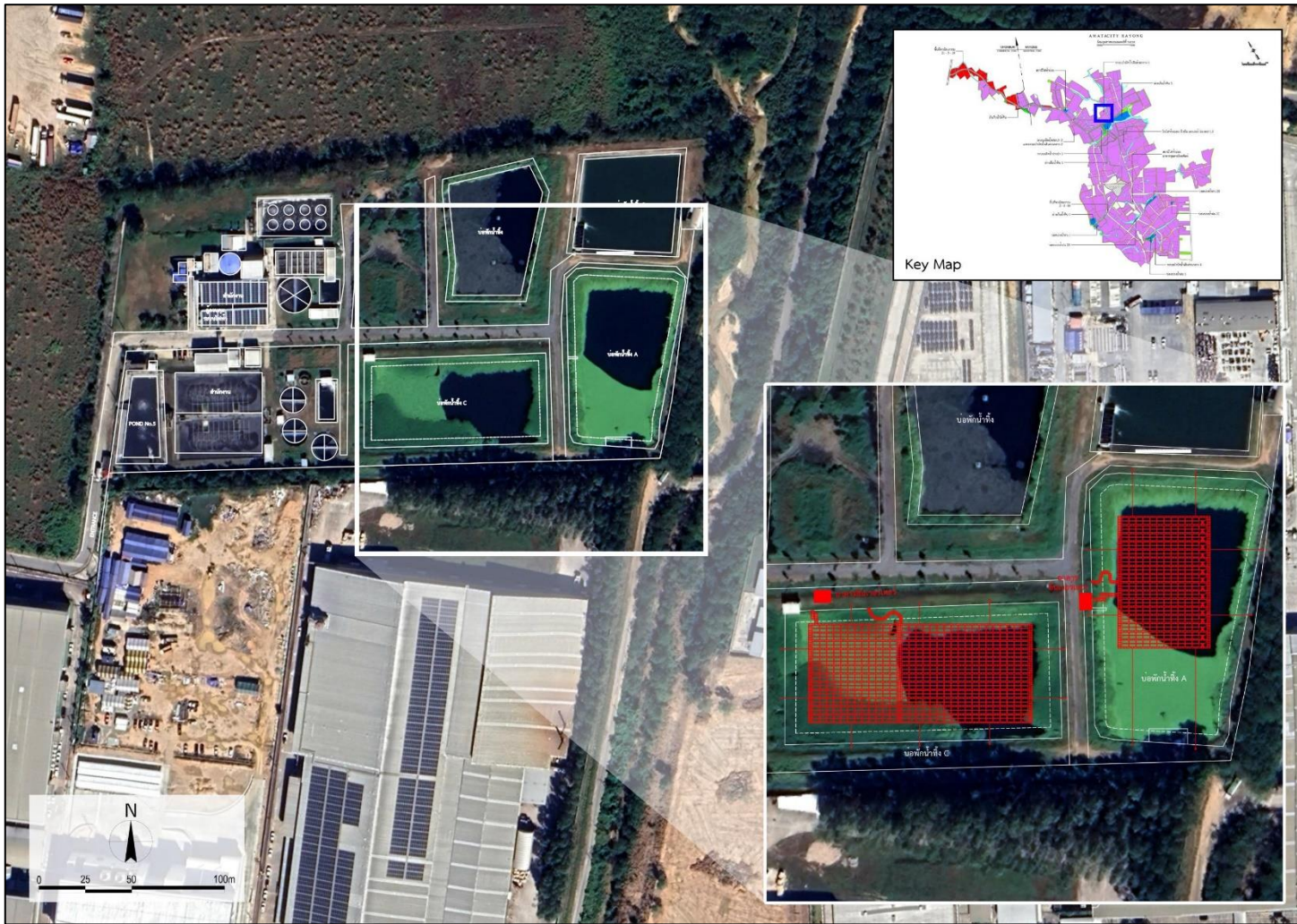
ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท บี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด ได้ออกแบบโครงสร้างทุ่นลอยน้ำ เลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ไฟฟ้า การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า ตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice:CoP) ที่แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการด้านการออกแบบติดตั้งและการจัดการขยะและกากของเสีย สำหรับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2557



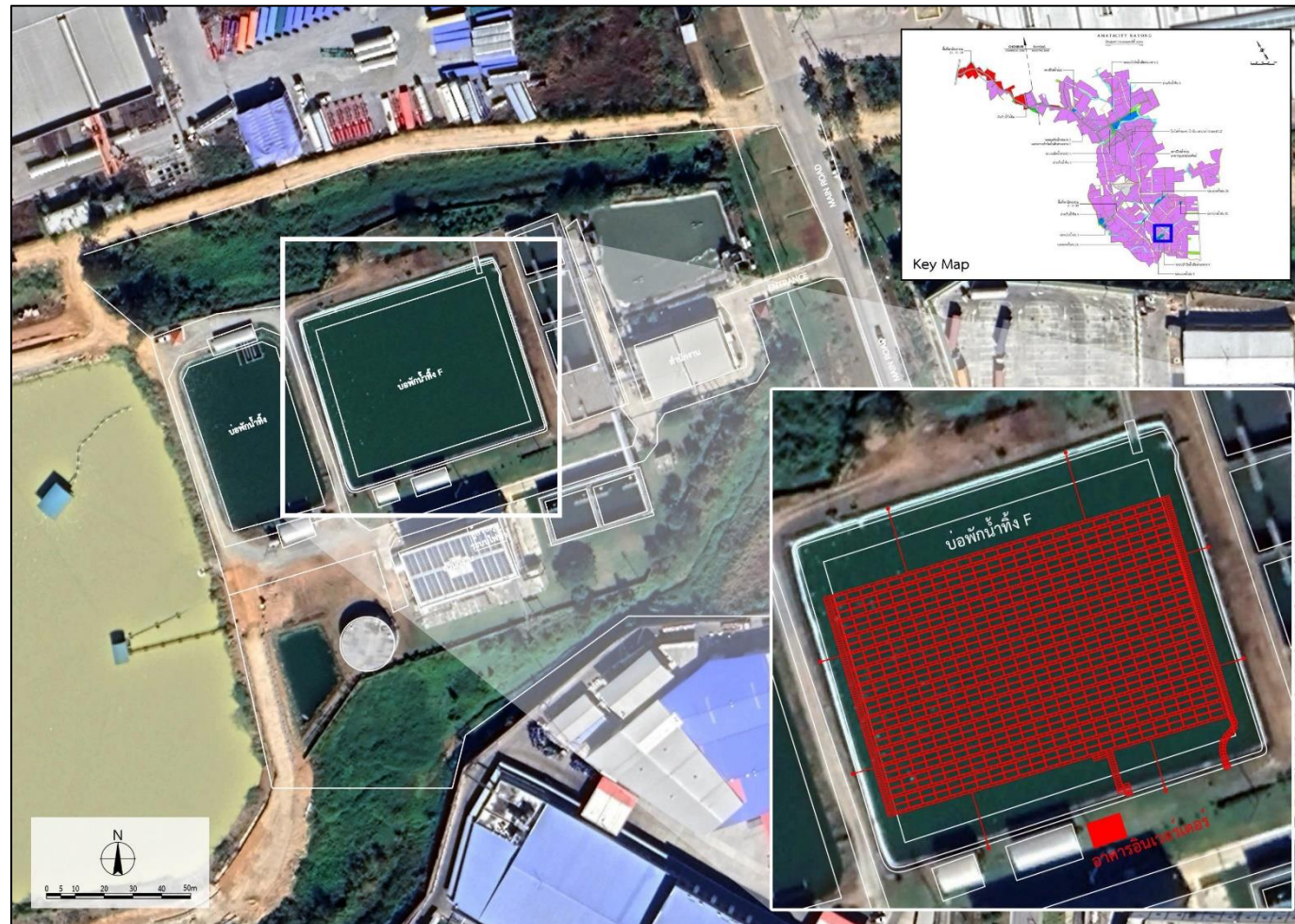
ภาพที่ 2.4 ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ
ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง



ภาพที่ 2.5 ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำบนฝั่งแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ระยะที่ 1-5)



ภาพที่ 2.6 ตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) และอาคารติดตั้งอินเวอร์เตอร์
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1



ภาพที่ 2.7 ตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) และอาคารติดตั้งอินเวอร์เตอร์
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4

2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 7 ประเภท (จำนวน 454 โรงงาน) โดยแยกประเภทของอุตสาหกรรมภายในโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมภายในโครงการ

ลำดับ	ประเภท	จำนวน (โรงงาน)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1.	กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง	196	43.17
2.	กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก	72	15.86
3.	กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า	65	14.32
4.	กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ปลาย	46	10.13
5.	กลุ่มบริการสาธารณูปโภค	22	4.85
6.	กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	35	7.71
7.	กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร	18	3.96
รวม		454	100.00

2.4 ระบบน้ำใช้

2.4.1 แหล่งน้ำใช้

การใช้น้ำภายในโครงการยังคงมีรูปแบบการใช้น้ำ 3 ประเภท คือ 1) ผู้ที่ใช้น้ำประปาจะรับน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งจะส่งจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้ใช้น้ำดิบจากโครงการโดยตรง (ได้แก่ โรงไฟฟ้า) และ 3) ผู้ใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการยังคงเป็นแหล่งน้ำเดิม ได้แก่ น้ำดิบจากห้วยภูไท จำนวน 1.0 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) จำนวน 7.5 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี บ่อหนองน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลูกบาศก์เมตร/ปี จำนวน 5 บ่อ และบริษัท ทิออปวอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด จำนวน 8.0 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี รวมเป็นปริมาณน้ำดิบทั้งหมด 18.7 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

2.4.2 ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

1) น้ำดิบ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการน้ำดิบรวมประมาณ 13.92 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือประมาณ 40,869 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำดิบเพื่อนำไปผลิตน้ำประปาให้กับพื้นที่อุตสาหกรรม 9.36 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือประมาณ 28,369 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากการทำงาน 330 วัน/ปี) และน้ำดิบสำหรับกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า (จำนวน 5 แห่ง) 4.56 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือประมาณ 12,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากการทำงาน 365 วัน/ปี)

2) น้ำประปา

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปารวม ประมาณ 57,319 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรม 54,768 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำในพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 2,551 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.4.3 ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการมีจำนวน 2 แห่ง และระบบ Water Reclamation Plant จำนวน 1 แห่ง ดังนี้

1. ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 กำลังการผลิต 48,000 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว
2. ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 กำลังการผลิต 10,500 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว
3. ระบบ Water Reclamation Plant ตามแผนการพัฒนาโครงการจะตั้งอยู่ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทั้ง 4 แห่ง จำนวน 13 ชุด กำลังการผลิต 40,560 ลบ.ม./วัน

เมื่อระบบผลิตน้ำประปาเปิดดำเนินการครบทั้งหมด โครงการจะมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาเท่ากับ 58,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเมื่อรวมกับความสามารถของระบบ Water Reclamation Plant 40,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำให้โครงการเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะมีความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการทั้งหมดประมาณ 99,060 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการมีความสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการในพื้นที่ของนิคมได้อย่างเพียงพอ

2.4.4 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ

บริษัท พี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด จะขอใช้น้ำประปาของโครงการ ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมทางด้านไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะช่วงที่มีการก่อสร้างจะมีจำนวนคนงานในพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 4 สูงสุด 20 คน/วัน (แห่งละ 10 คน) โดยมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานสูงสุดประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ 50 ลิตร/คน/วัน) ส่วนน้ำใช้ในการก่อสร้าง คาดว่า จะมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แห่งละ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งโครงการสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับบริษัท พี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด ใช้ในระยะก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

2) ระยะดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะมีพนักงานบริษัท พี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เข้ามาตรวจสอบเป็นระยะ ไม่ได้อยู่ประจำ และมีพนักงานสูงสุดในพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 4 ประมาณ 20 คน/วัน (แห่งละ 10 คน) เข้ามาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์และซ่อมบำรุงเป็นครั้งคราว ประมาณ 4 ครั้ง/ปี หรือทุก 3 เดือน ซึ่งในการใช้น้ำของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะใช้น้ำประปาสำหรับการอุปโภคของพนักงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 1.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แห่งละ 0.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งโครงการสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับบริษัทพี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด ใช้ในระยะดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใช้ในกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้น้ำประปาประมาณ 3.5 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (แบ่งเป็นใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียฯ แห่งที่ 1 ประมาณ 2.2 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง และแห่งที่ 4 ประมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง)

2.5 ระบบไฟฟ้า

2.5.1 ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ

ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ 1) สถานีไฟฟ้าย่อย 2) ระบบไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบและดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นระบบที่จ่ายไฟในพื้นที่เขตอุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปการส่วนกลาง และบ้านพักอาศัยของเจ้าหน้าที่ โดยการปักเสาดสายไปตามแนวถนนหลัก และถนนรองในโครงการ 3) ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ เป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ เพื่อใช้ในเขตพาณิชยกรรม สำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ และระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการส่วนกลาง เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลาง สำหรับไฟถนน สถานีสูบน้ำ เป็นต้น

2.5.2 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ

1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้างของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท พี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด จะเป็นการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมทางด้านไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งมีการใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

2) ระยะดำเนินการ

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทั้ง 2 แห่งของโครงการจะใช้ไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ในช่วงเวลากลางวันรวมประมาณ 954.8 กิโลวัตต์ (แห่งที่ 1 มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 598.4 กิโลวัตต์ และแห่งที่ 4 มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 356.4 กิโลวัตต์ ตามลำดับ) ซึ่งจะช่วยให้อโครงการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแต่ละแห่ง ประมาณร้อยละ 15 ต่อปี หรือลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท พี.กริม รวมประมาณ 1,220.9 เมกะวัตต์/ปี (ที่กำลังการผลิตประมาณ 4 ชั่วโมง/วัน) และยังช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตไฟฟ้าได้อีกทางจากการใช้พลังงานหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์

2.6 การจัดการน้ำเสีย

2.6.1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพไว้ จำนวน 3 แห่ง ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของโครงการรวม 46,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดดังนี้

ก) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ระบบ AS ขนาด 16,500 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว

ข) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ระบบ SBR ขนาด 9,600 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว

ค) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 ระบบ SBR ขนาด 20,000 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว

2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) จำนวน 1 ชุด อัตราการบำบัดรวมไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน โดยมีลักษณะเป็น Mobile Unit

2.6.2 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ

1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ น้ำเสียส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้างในพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 4 โดยประมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แห่งละ 0.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน) (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยบริษัท พี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด จะใช้ห้องสุขาเคลื่อนที่ที่ถูกหลักสุขาภิบาลสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการทั้ง 2 แห่งรวมประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แห่งละ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ในการล้างทำความสะอาดทั่วไปซึ่งมีปริมาณน้อยมาก และโครงการจะรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้ง 2 แห่ง จะมีน้ำเสียเกิดจากพนักงานที่เข้ามาทำงาน ประมาณ 1.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แห่งละ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะใช้ห้องน้ำห้องส้วมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งมีประมาณ 3.5 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (แบ่งเป็นใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ประมาณ 2.2 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง และแห่งที่ 4 ประมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง) โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนเพียงเศษฝุ่นละออง ไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด สามารถปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการได้ และจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้งในระดับต่ำ

การที่โครงการใช้พื้นที่ติดตั้งท่อนลายน้ำและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในบ่อพักน้ำทิ้ง จะปกคลุมผิวน้ำ คิดเป็นร้อยละ 37.79 และร้อยละ 78.09 ของบ่อพักน้ำทิ้ง (A และ C) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และจะปกคลุมผิวน้ำคิดเป็นร้อยละ 63.48 ของบ่อพักน้ำทิ้ง (F) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 4 นั้น จะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งมีหน้าที่กักเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มิใช่เป็นบ่อที่มีกระบวนการบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด (ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ) เช่น นำไปผลิตน้ำประปาคุณภาพสูงด้วยระบบ Water Reclamation Plant (WRP) โดยน้ำที่ผลิตได้มีการจำหน่ายเป็นน้ำประปาเพื่อการอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรมต่อไป และรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น

2.7 ระบบกำจัดมูลฝอยและของเสีย

2.7.1 ประเภทของมูลฝอยและของเสีย

การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ มีพื้นที่ทั้งหมด 16,482.86 ไร่ โดยมีพื้นที่อุตสาหกรรม 12,604.21 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 76.46 ของพื้นที่โครงการ) และพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 467.13 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 2.84 ของพื้นที่โครงการ) รายละเอียดการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการสรุปได้ดังนี้

1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- ก) มูลฝอยย่อยสลาย เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น
- ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก เป็นต้น
- ค) มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถุงพลาสติก เปื้อน เศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น

ง) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน

2) กากอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เช่น กระจก ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก เป็นต้น

ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้

3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย

4) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิภูลฯ จากชุมชน

มูลฝอยชุมชนที่ผ่านการคัดแยกเบื้องต้นแล้ว (เช่น คัดแยกขยะเปียก ขยะอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ เป็นต้น) จากสถานีคัดแยกมูลฝอยชุมชนที่ตั้งอยู่ภายนอกโครงการ จะถูกขนส่งด้วยรถบรรทุกแบบปิดคลุมมายังพื้นที่โรงงานฯ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมทางทิศเหนือของโครงการ ประมาณ 150 ต้นต่อวัน เมื่อเข้ามาภายในโรงงานฯ จะถูกนำมากองเพื่อคัดแยกอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF โดยเชื้อเพลิง RDF ที่อัดเป็นก้อน (Bale RDF) แล้ว จะถูกส่งไปยังผู้รับซื้อเชื้อเพลิง RDF เช่น โรงงานปูนซีเมนต์ ที่อยู่ในเขตอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) เป็นเชื้อเพลิง ที่อยู่พื้นที่ในเขตมาบตาพุด จังหวัดระยอง เป็นต้น

2.7.2 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิภูลฯ และกากอุตสาหกรรม

1) มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โครงการและโรงงานรายโรงจะจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้บริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปทำปุ๋ยหมัก เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด หรือนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการและโรงงานรายโรงทำการคัดแยกและรวบรวมไว้ และเมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ ให้ประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสม นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด เผาร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย

2) **กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงานรายโรง** โรงงานรายโรงจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ทั้งในส่วนขอระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บ และการจัดการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับกากขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้น กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด

3) **กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย** โครงการจะรวบรวมกากตะกอนของระบบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจนมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือไม่เกิน 90 วัน ก่อนที่จะส่งตัวอย่างตะกอนที่เกิดขึ้นไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อกำหนดวิธีการจัดการต่อไป ซึ่งหากเป็นของเสียอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) แต่ถ้าเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน นำไปถมที่ หรือนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill)

2.7.3 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ

1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างทั้ง 2 แห่ง คาดว่าจะมีปริมาณ 16 กิโลกรัม/วัน (แต่ละ 10 คน) อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 1 ตัน ซึ่งโครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ส่วนใหญ่ คือ เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย คาดว่าจะมีประมาณ 290 กิโลกรัม/ปี ซึ่งโครงการจะประสานงานกับนิคมฯ เพื่อจัดเตรียมพื้นที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับรวบรวมและจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัยก่อนประสานงานให้ผู้ขนส่งกากของเสียนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป

อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โครงการจะทำการรื้อถอนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทุ่นลอยน้ำ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ทั้งหมดออกจากพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งคาดว่ากากของเสียที่จะเกิดขึ้นจากพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 และแห่งที่ 4 ประมาณ 43 ตัน และ 26 ตัน ตามลำดับ โดยก่อนที่จะทำการรื้อถอนโครงการนั้น โครงการจะประสานงานล่วงหน้าให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตมาทำการขนส่งกากของเสียเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.8.1 ระบบดับเพลิง

โครงการได้ออกแบบระบบดับเพลิงให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA ข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 และมาตรฐาน ว.ส.ท. ที่กำหนดไว้ โดยระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการเป็นระบบที่ใช้ท่อร่วมระหว่างท่อจ่ายน้ำประปาและท่อจ่ายน้ำดับเพลิง ในกรณีที่เกิดเหตุไฟไหม้พื้นที่โครงการ โครงการจะใช้ท่อดังกล่าวเป็นท่อเติมน้ำให้แก่รถดับเพลิงหรือชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่ (Mobile Fire Fighting) ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ การทำงานจะต้องทำงาน (เสริมแรงดัน) โดยผ่านเครื่องสูบน้ำทั้งที่ติดตั้งในรถดับเพลิงหรือชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่

2.8.2 แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง

โครงการมีแหล่งสำรองน้ำดับเพลิงจำนวน 8 แห่ง ได้แก่ บ่อหนองน้ำและอ่างเก็บน้ำคงเหลือ จำนวน 8 บ่อ ความจุรวม 4,750,675 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็น บ่อหนองน้ำฝน จำนวน 5 บ่อ ความจุรวม 1,250,675 ลูกบาศก์เมตร และอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ความจุรวม 3,500,000 ลูกบาศก์เมตร

กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ โครงการจะมีรถดับเพลิงที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยการใช้งานจะใช้น้ำบางส่วนจากถังน้ำประจำรถและมีการต่อท่อรับน้ำไปยังหัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ (Fire Hydrant) หรือใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนที่มาต่อเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิง เพื่อทำการดับเพลิงได้เช่นเดียวกัน และหากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีความรุนแรง โครงการจะมีการเพิ่มแรงดันในเส้นท่อโดยใช้เครื่องสูบน้ำสำรอง เพื่อเพิ่มปริมาณของน้ำในระบบให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของรถดับเพลิงที่เข้ามาในพื้นที่ และโครงการมีรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงจำนวน 1 คัน บรรจุน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรจุน้ำมันได้ 500 ลิตร และรถบรรทุกน้ำ (บรรจุน้ำได้ 8,000 ลิตร) จำนวน 1 คัน เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้รวมทั้งโครงการยังได้ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเข้าระงับเหตุ และมีแผนปฏิบัติการโต้ตอบภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

2.8.3 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ

ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ บริษัท พี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด จะปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยของโครงการอย่างเคร่งครัด และจะจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแผนการประสานงาน และดำเนินการฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน

2.9 สรุปการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีรายละเอียดดังตารางที่ 2.3

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งโครงการ	- อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	- อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2. ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>พื้นที่โครงการทั้งหมด 16,482.86 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อุตสาหกรรมมีเนื้อที่ 12,604.21 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 76.47 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัยมีเนื้อที่ 467.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่สาธารณูปโภคมีเนื้อที่ 1,697.39 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • อ่างเก็บน้ำดิบ มีเนื้อที่ 236.15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • ระบบผลิตน้ำประปา ถังเก็บน้ำใต้ดินและระบบจ่ายน้ำประปา มีเนื้อที่ 18.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • ระบบบำบัดน้ำเสียรวมบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีเนื้อที่ 49.63 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • สถานีไฟฟ้าย่อยและชุมสายโทรศัพท์ มีเนื้อที่ 22.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.14 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • ถนนและระบบระบายน้ำ มีเนื้อที่ 1,249.88 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่สำรอง/สีเขียว/แนวกันชนมีเนื้อที่ 1,714.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 	<p>พื้นที่โครงการทั้งหมด 16,482.86 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อุตสาหกรรมมีเนื้อที่ 12,604.21 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 76.47 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัยมีเนื้อที่ 467.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่สาธารณูปโภคมีเนื้อที่ 1,697.39 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • อ่างเก็บน้ำดิบ มีเนื้อที่ 236.15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • ระบบผลิตน้ำประปา ถังเก็บน้ำใต้ดินและระบบจ่ายน้ำประปา มีเนื้อที่ 18.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • ระบบบำบัดน้ำเสียรวมบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีเนื้อที่ 49.63 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • สถานีไฟฟ้าย่อยและชุมสายโทรศัพท์ มีเนื้อที่ 22.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.14 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด • ถนนและระบบระบายน้ำ มีเนื้อที่ 1,249.88 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่สำรอง/สีเขียว/แนวกันชนมีเนื้อที่ 1,717.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 	<p>บริษัท พี.กริม.ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด จะติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) จำนวน 2 แห่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 จะใช้พื้นที่ภายในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ประมาณ 1,591.68 และ 2,874.44 ตร.ม. (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 37.79 และร้อยละ 78.09 ของพื้นที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง) สำหรับติดตั้งทุนลอยน้ำและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 598.40 กิโลวัตต์ และใช้พื้นที่บนพื้นดินบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งประมาณ 54.00 ตร.ม. สำหรับติดตั้งอินเวอร์เตอร์

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2. ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)			<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 จะใช้พื้นที่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง ประมาณ 2,579.10 ตร.ม. (คิดเป็นพื้นที่ ร้อยละ 63.48 ของพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้ง) สำหรับติดตั้งท่อนลอยน้ำและแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ (Solar module) ขนาดกำลัง การผลิตไฟฟ้า 356.40 กิโลวัตต์ และใช้ พื้นที่บนพื้นดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งประมาณ 27.00 ตร.ม. สำหรับติดตั้งอินเวอร์เตอร์</p> <p>ซึ่งพื้นที่พัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์บนท่อนลอยน้ำจะตั้งอยู่ในพื้นที่ ระบบสาธารณูปโภค และไม่ทำให้พื้นที่ สาธารณูปโภคเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</p>

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3. ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม - กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	<ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร - อุตสาหกรรมกลุ่มเซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย - อุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเบา - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง - อุตสาหกรรมกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อุตสาหกรรมกลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ พลาสติก - อุตสาหกรรมกลุ่มสารานุกรม - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) - อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร - อุตสาหกรรมกลุ่มเซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย - อุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเบา - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง - อุตสาหกรรมกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อุตสาหกรรมกลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ พลาสติก - อุตสาหกรรมกลุ่มสารานุกรม - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) - อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3. ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ) - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ - โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย - โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) - โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด - โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี - โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ - โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ - โรงงานผลิตซีเมนต์ - โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น - โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด - โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ - โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า - โรงงานผลิตโซดาแอส - โรงงานเกี่ยวกับหนังสือสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสือสัตว์ - โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ - โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย - โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) - โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด - โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี - โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ - โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ - โรงงานผลิตซีเมนต์ - โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น - โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด - โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ - โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า - โรงงานผลิตโซดาแอส - โรงงานเกี่ยวกับหนังสือสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสือสัตว์ - โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4. ระบบน้ำใช้ 1) แหล่งน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) ปริมาณน้ำดิบ 7,500,000 ลบ.ม./ปี และสำรองน้ำประปา 9,000,000 ลบ.ม./ปี - ห้วยกุไทร ปริมาณ 1,000,000 ลบ.ม./ปี - บริษัท ทิอป วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด 8,000,000 ลบ.ม./ปี - อ่างเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 ขนาด 500,000 ลบ.ม. * อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 3 ขนาด 2,500,000 ลบ.ม. * อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 4 ขนาด 500,000 ลบ.ม. * บ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) ปริมาณน้ำดิบ 7,500,000 ลบ.ม./ปี และสำรองน้ำประปา 9,000,000 ลบ.ม./ปี - ห้วยกุไทร ปริมาณ 1,000,000 ลบ.ม./ปี - บริษัท ทิอป วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด 8,000,000 ลบ.ม./ปี - อ่างเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 ขนาด 500,000 ลบ.ม. * อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 3 ขนาด 2,500,000 ลบ.ม. * อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 4 ขนาด 500,000 ลบ.ม. * บ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เปลี่ยนแปลง
2) ระบบผลิตน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการการใช้น้ำประปาทั้งหมดของโครงการ 57,319 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรมมีความต้องการใช้น้ำรวม 54,768 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมมีความต้องการใช้น้ำรวม 2,551 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการการใช้น้ำประปาทั้งหมดของโครงการ 57,319 ลบ.ม./วัน <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรมมีความต้องการใช้น้ำรวม 54,768 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมมีความต้องการใช้น้ำรวม 2,551 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บี.กริม ส.นภา ไชลาร์ เพาเวอร์ จำกัด จะใช้น้ำในระยะก่อสร้าง ทั้ง 2 แห่ง สำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงาน รวมสูงสุด 1 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำใช้ในการก่อสร้าง คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ รวมประมาณ 4 ลบ.ม./วัน และในระยะดำเนินการทั้ง 2 แห่ง สำหรับการอุปโภคของพนักงานที่เข้ามาทำงานรวมประมาณ 1.4 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการมีปริมาณน้ำประปาให้ใช้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใช้.../

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4. ระบบน้ำใช้ (ต่อ) 2) ระบบผลิตน้ำประปา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการผลิตน้ำประปาของโครงการรวม 58,500 ลบ.ม./วัน • โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 มีจำนวน 3 หน่วยผลิต มีความสามารถในการผลิตรวม 48,000 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หน่วยที่ 1 ระบบทรายกรองเร็ว ขนาด 18,000 ลบ.ม./วัน * หน่วยที่ 2 ระบบตะกอนลอย ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน * หน่วยที่ 3 ระบบทรายกรองเร็ว ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน - โรงผลิตน้ำประปา แห่งที่ 2 มีจำนวน 1 หน่วยผลิต เป็นแบบระบบตะกอนลอย มีความสามารถในการผลิต 10,500 ลบ.ม./วัน - ระบบผลิตน้ำประปาแบบ Water Reclamation Plant จำนวน 13 ชุด ชุดละ 3,120 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการผลิตน้ำประปาของโครงการรวม 58,500 ลบ.ม./วัน • โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 มีจำนวน 3 หน่วยผลิต มีความสามารถในการผลิตรวม 48,000 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หน่วยที่ 1 ระบบทรายกรองเร็ว ขนาด 18,000 ลบ.ม./วัน * หน่วยที่ 2 ระบบตะกอนลอย ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน * หน่วยที่ 3 ระบบทรายกรองเร็ว ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน - โรงผลิตน้ำประปา แห่งที่ 2 มีจำนวน 1 หน่วยผลิต เป็นแบบระบบตะกอนลอย มีความสามารถในการผลิต 10,500 ลบ.ม./วัน - ระบบผลิตน้ำประปาแบบ Water Reclamation Plant จำนวน 13 ชุด ชุดละ 3,120 ลบ.ม./วัน 	ส่วนน้ำใช้ในกิจกรรมล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รวมประมาณ 3.5 ลบ.ม./ครั้ง ซึ่งมีปริมาณเพียงพอสำหรับการใช้งาน
5. ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีไฟฟ้าย่อยภายในนิคมฯ รับกระแสไฟฟ้าจากสายส่ง 115 กิโลโวลต์ และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ขนาด 33 กิโลโวลต์-แอมแปร์ จำนวน 2 ลูก สามารถจ่ายไฟได้ประมาณ 60 เมกะโวลต์-แอมแปร์/ไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีไฟฟ้าย่อยภายในนิคมฯ รับกระแสไฟฟ้าจากสายส่ง 115 กิโลโวลต์ และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ขนาด 33 กิโลโวลต์-แอมแปร์ จำนวน 2 ลูก สามารถจ่ายไฟได้ประมาณ 60 เมกะโวลต์-แอมแปร์/ไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียฯ ของโครงการทั้ง 2 แห่ง จะใช้ไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ทั้งหมด (ในช่วงเวลากลางวัน) ซึ่งจะช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียฯ แต่ละแห่ง ประมาณร้อยละ 15 ต่อปี หรือลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท บี.กริม ได้ประมาณ 1,220.9 เมกะวัตต์ต่อปี

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ 36,444 ลบ.ม./วัน (ไม่รวมปริมาณน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า) - ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการรวม 46,100 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ AS มีความสามารถในการบำบัด 16,500 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR มีความสามารถในการบำบัด 9,600 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR มีความสามารถในการบำบัด 20,000 ลบ.ม./วัน (ขยายความสามารถในการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 จาก 15,000 ลบ.ม./วัน เป็น 20,000 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 15,000 ลบ.ม./วัน) - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดรวม 100 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ 36,444 ลบ.ม./วัน (ไม่รวมปริมาณน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า) - ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการรวม 46,100 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ AS มีความสามารถในการบำบัด 16,500 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR มีความสามารถในการบำบัด 9,600 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR มีความสามารถในการบำบัด 20,000 ลบ.ม./วัน (ขยายความสามารถในการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 จาก 15,000 ลบ.ม./วัน เป็น 20,000 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 15,000 ลบ.ม./วัน) - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดรวม 100 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะดำเนินการโครงการจะมีน้ำเสียจากพนักงานที่เข้ามาประมาณ 1.1 ลบ.ม./วัน จะใช้ห้องน้ำห้องสุขาบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอสำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งมีประมาณ 3.5 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนเพียงฝุ่นละออง ซึ่งไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งสามารถปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการได้

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) A ขนาด 10,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) C ขนาด 13,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F ขนาด 20,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (เพิ่มความจุบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F จากขนาด 15,000 ลบ.ม. เป็น 20,000 ลบ.ม. ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 15,000 ลบ.ม.) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) A ขนาด 10,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) C ขนาด 13,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F ขนาด 20,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (เพิ่มความจุบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F จากขนาด 15,000 ลบ.ม. เป็น 20,000 ลบ.ม. ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 15,000 ลบ.ม.) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตั้งท่อนลอยน้ำและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในบ่อพักน้ำทิ้ง จะปกคลุมผิวน้ำคิดเป็นร้อยละ 37.79 และร้อยละ 78.09 ของบ่อพักน้ำทิ้ง (A และ C) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และจะปกคลุมผิวน้ำ คิดเป็นร้อยละ 63.48 ของบ่อพักน้ำทิ้ง (F) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 4 นั้น จะไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้งเนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งมีหน้าที่กักเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มิใช่เป็นบ่อที่มีกระบวนการบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) B ขนาด 44,598ลบ.ม. โดยจะรวบรวมน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 2 และ 4 (เพิ่มความจุบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน(Emergency Pond) B จากขนาด 13,055 ลบ.ม. เป็น 44,598 ลบ.ม. ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 44,598 ลบ.ม.) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) B ขนาด 44,598ลบ.ม. โดยจะรวบรวมน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 2 และ 4 (เพิ่มความจุบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน(Emergency Pond) B จากขนาด 13,055 ลบ.ม. เป็น 44,598 ลบ.ม. ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 44,598 ลบ.ม.) 	
7. ระบบกำจัดมูลฝอยและของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> • ใช้หลักการ 3R (ลดปริมาณ-ใช้ซ้ำ-นำกลับมาใช้ใหม่) - ปริมาณขยะทั่วไป สิ่งปฏิกูล ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการแล้วมีปริมาณ 33,730.55 กก./วัน <ul style="list-style-type: none"> • สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณ 135,583.32 กก./วัน • สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 1,687.04 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> • ใช้หลักการ 3R (ลดปริมาณ-ใช้ซ้ำ-นำกลับมาใช้ใหม่) - ปริมาณขยะทั่วไป สิ่งปฏิกูล ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการแล้วมีปริมาณ 33,730.55 กก./วัน <ul style="list-style-type: none"> • สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณ 135,583.32 กก./วัน • สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 1,687.04 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์คาดว่าจะมีประมาณ 290 กิโลกรัม/ปี ซึ่งโครงการจะประสานงานกับนิคมฯ เพื่อจัดเตรียมพื้นที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับรวบรวมและจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัย ก่อนประสานงานให้ผู้ขนส่งกากของเสียนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป - เมื่อสิ้นสุดสัญญาซื้อขายไฟฟ้า คาดว่ากากของเสียที่จะเกิดขึ้นจากพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 4 ประมาณ 43 ตัน และ 26 ตัน ตามลำดับ โดยก่อนที่จะทำการรื้อถอนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่หมดอายุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ โครงการจะประสานงานล่วงหน้าให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตมาทำการขนส่งกากของเสียเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เป็นแบบเปียก (Wet Barrel) * มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง * หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ * ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร 	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เป็นแบบเปียก (Wet Barrel) * มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง * หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ * ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร 	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.3 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>* กำหนดให้จัดระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม หรือหากนิคมอุตสาหกรรมใดตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยให้นิคมอุตสาหกรรมนั้นใช้บริการดังกล่าวได้</p> <p>ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีรถดับเพลิง จำนวน 4 คัน โดยแบ่งเป็นรถดับเพลิงบรรจุน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรจูปะเกะได้ 500 ลิตร จำนวน 3 คัน และรถดับเพลิงที่บรรจุน้ำอย่างเดียว 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน</p> <p>* กำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวอยู่เป็นประจำ</p>	<p>* กำหนดให้จัดระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม หรือหากนิคมอุตสาหกรรมใดตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยให้นิคมอุตสาหกรรมนั้นใช้บริการดังกล่าวได้</p> <p>ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีรถดับเพลิง จำนวน 4 คัน โดยแบ่งเป็นรถดับเพลิงบรรจุน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรจูปะเกะได้ 500 ลิตร จำนวน 3 คัน และรถดับเพลิงที่บรรจุน้ำอย่างเดียว 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน</p> <p>* กำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวอยู่เป็นประจำ</p>	

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ระยะก่อสร้าง

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- น้ำใต้ดิน
- เสียง
- การคมนาคมขนส่ง
- การจัดการกากของเสีย
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาธารณสุข

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 และ 3.2

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/4000 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565 ของโครงการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ข้อกำหนดการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.1 และ 3.3

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ อก 5103.3.1/4000 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 6
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะปรึกษากับบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว ซึ่งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบปัญหาเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ให้แก่ กนอ. รับทราบ หากผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โรงงานจะต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขปรับปรุง พร้อมทั้งทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี กนอ. และ สผ. ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งในช่วงเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบปัญหาเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 กำหนด โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 พร้อมทั้งมีการส่งรายงานในรูปแบบออนไลน์ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 52

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข.../</p>	<p>- บริษัทฯ ได้นำเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ให้กับหน่วยงานอนุญาตพิจารณาแล้ว ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานฯ เลขที่ อก 5103.3.1/4000 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 6

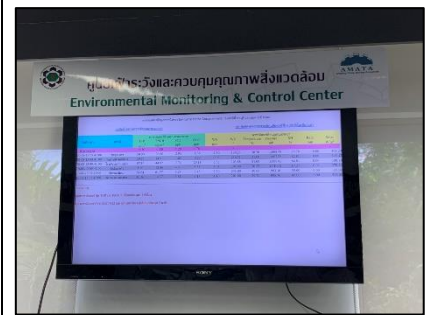
ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม../</p>			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด (รับผิดชอบโดย บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด และบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด) ห้ามนำไปใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากการจัดสรรไว้เดิม	- สำหรับพื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด โครงการจะไม่นำไปใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากการจัดสรรไว้เดิม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEM ₅) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (I-E-A-T Operation Center) หรือ EMC ² ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โครงการได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEM ₅) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (I-E-A-T Operation Center) หรือ EMC ² ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามที่มาตรการกำหนด (รูปที่ 3.1)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.1 Environmental Monitoring and Control Center : EMC² ภาคผนวกที่ 8</p>
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	1. องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จำนวน 25 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาค ประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนผู้แทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 คน เป็นผู้แทน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร ไม่รวม ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และเข้าร่วมประชุมรวมกัน ในแต่ละครั้งต้องไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งหมด ประกอบด้วย - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลมาบยางพร จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลบ่อวิน จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลพนานิคม จำนวน 3 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลปลวกแดง จำนวน 2 คน	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนา ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรออนุมัติเห็นชอบ รายละเอียด จะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 13 (ชลบุรี) หรือผู้แทน จำนวน 1 คน สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>3) กรรมการผู้แทนโครงการ จำนวน 3 คน ประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน</p>			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	2. วิธีการสรรหา 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชนหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทน ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน 2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 13 (ชลบุรี) หรือ ผู้แทน สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง หรือผู้แทน 3) กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้แทนโครงการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ได้แก่ กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความ รับผิดชอบต่อสังคม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	3. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ 1) พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับนิคมฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) ตรวจเยี่ยมนิคมฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ 3) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของนิคมฯ และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไข ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน 4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างนิคมฯ และชุมชน 5) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของนิคมฯ ที่ชุมชนได้รับกรณีที่ได้รับผลกระทบจากนิคมฯ จริง และติดตามการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ 6) นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>7) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้บริษัทฯ ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง ตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่า กรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้อง ไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ นั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการ สรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่ง เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน</p>			



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงให้คณะกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น 2) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 3) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ 4) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด 5) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่โดยรอบโครงการที่กำหนด เกินกว่า 90 วัน 			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- กำหนดระยะเวลาการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบ	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนา ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบและ อำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรออนุมัติเห็นชอบ รายละเอียด จะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัด ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่ โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งแจ้งบทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการและสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในมาตรการ รวมทั้งศึกษาดูงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- โครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการพัฒนา ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.2) ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรออนุมัติ เห็นชอบ รายละเอียดจะรายงานให้ทราบ ต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 วันที่ 26 เมษายน 2566  วันที่ 29 กันยายน 2566 รูปที่ 3.2 การประชุม EIA Monitoring



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- จัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม	- ปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรออนุมัติเห็นชอบ หากดำเนินการเสร็จ เรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการจัดประชุมตามที่มาตรการ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือหาก พบว่ามีวาระจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการ	- โครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชน โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.2) ซึ่งปัจจุบันการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรออนุมัติเห็นชอบ รายละเอียดจะรายงาน ให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงลายมือชื่อเข้าร่วมประชุม ทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุม แทนต้องมีหนังสือมอบหมายจากกรรมการตัวจริงทุก ครั้ง จึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ	- ปัจจุบันโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรออนุมัติเห็นชอบ รายละเอียด จะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด	- ปัจจุบันโครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อยู่ระหว่างรออนุมัติเห็นชอบ รายละเอียด จะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. สุขภาพ	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและ แนวกันชน (Buffer Zone) ขนาด 1,714.13 ไร่ (ร้อยละ 10.40 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยรอบพื้นที่โครงการและมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับพื้นปลา อาจจะแซมด้วยไม้พุ่มตามความเหมาะสม กรณีที่มีแนวกันดิน (Bund) เพื่อป้องกันน้ำท่วมให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 1 แถว	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 10 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับพื้นปลา (รูปที่ 3.3) พร้อมทั้งมีแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 3.3 แนวกันชน (Buffer Zone) รอบโครงการ ภาคผนวกที่ 10</p>

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. สุขภาพ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 3.3 แนวกันชน (Buffer Zone) รอบโครงการ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. สุขภาพ (ต่อ)	- กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละออง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยกำหนดพื้นที่ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นและพื้นที่ไม้ท้องถิ่นรวม 16 ชนิด (รูปที่ 3.4) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน พร้อมทั้งมีแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยการรดน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง และบริเวณเกาะกลางถนนรดน้ำโดยใช้ระบบสปริงเกลอร์ส่วนบริเวณอื่นๆ รดน้ำโดยใช้รถบรรทุกน้ำ (รูปที่ 3.5)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 3.4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. สุขภาพ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 3.4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. สุขภาพ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 3.4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ต่อ)</p>


ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. สุขภาพ (ต่อ)				 <p>ระบบสปริงเกลอร์</p>  <p>รถบรรทุกน้ำ</p> <p>รูปที่ 3.5 ระบบสปริงเกลอร์ และรถบรรทุกน้ำ</p>


ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นหากมีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานกำหนดขอบเขตบริเวณที่จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นหากมีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง และต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน ดาดคอนกรีตหรือบดอัดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- มีการปลูกหญ้าบริเวณพื้นที่ลาดชัน (รูปที่ 3.6) และเทคอนกรีตบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดินสูง	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.6 การปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่ลาดชัน</p>


ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น วันละ 2 ครั้ง (รูปที่ 3.7)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.7 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>



ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดในระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีการใช้ผ้าใบในการปิดรถบรรทุก (รูปที่ 3.8) และทำความสะอาดถนนหลังจากมีการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้การขนส่งดินหรือทรายจะมีการขนส่งเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้มีการขนส่งไปนอกเขตพื้นที่ของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.8 รถบรรทุกคลุมผ้าใบ
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสีย	- โครงการมีวิศวกรคอยดูแลการทำงานของเครื่องยนต์ต่างๆ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค	- โครงการแจ้งให้ผู้รับเหมาห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะเก็บไว้เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ สำหรับเศษวัสดุที่ต้องทำลายจะส่งกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมาย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดห้องส้วมที่ ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกำหนดและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดสร้าง ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและ เพียงพอต่อจำนวนคนงาน (รูปที่ 3.9) ตามกฎหมายกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.9 ห้องส้วมสำหรับคนงาน
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่ง น้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาถัง รongรับมูลฝอยสำหรับคนงาน (รูปที่ 3.10) และห้ามคนงานทิ้งขยะ มูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลง แหล่งน้ำหรือทางสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.10 ถังขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ห้ามล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้างในแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- โครงการได้แจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาห้ามล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้างในแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	-
	- บริเวณพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้าง และล้อรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่อบตกตะกอน	- สำหรับบริเวณพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้าง และล้อรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำทิ้งลงสู่อบตกตะกอน	- ไม่พบปัญหา	-
4. น้ำใช้	- กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาใช้น้ำใช้ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ใช้น้ำจากระบบประปาชุมชน	- โครงการได้กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมาใช้น้ำใช้ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ใช้น้ำจากระบบประปาชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. เสียง	1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : - ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือจอด - ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องทำให้เกิดเสียงดัง - การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการด้านเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. เสียง (ต่อ)	<p>2) การควบคุมทางผ่านของเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อลดทอนเสียง เช่น กำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet หรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น <p>3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน -อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น - ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 			


ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. เสียง (ต่อ)	4) การบริหารจัดการ : <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08:00-17:00 น. เพื่อให้ไม่ให้เกิดรบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ - การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้สถานประกอบการประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดรับทราบก่อนดำเนินการ 			

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.11)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	- โครงการจัดให้มีป้ายจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น	- โครงการได้มีการขนส่งวัสดุออกช่วงเวลาเร่งด่วน คือช่วงเวลา 07.00-09.00 น.	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีเอกสารแจ้งกฎระเบียบก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 11
	- ห้ามรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างมีน้ำหนักบรรทุกเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน ทราย ร่วงหล่นบนพื้นที่ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งหรือภายในพื้นที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของคนงานด้วย	- หากมีเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน ทราย ร่วงหล่นบนพื้นที่ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง หรือภายในพื้นที่โครงการ โครงการได้กำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้คนงานทำการเก็บ วัสดุก่อสร้างขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กีดขวาง เส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุ ทั้งนี้ต้อง คำนึงถึงความปลอดภัยของคนงานด้วย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กรณีที่ถนนสาธารณะเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยเร็ว และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	- หากถนนสาธารณะเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยเร็ว และจะดำเนินการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางบนถนนสาธารณะ ให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งเข้าออกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางบนถนนสาธารณะ ให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- โครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (รูปที่ 3.10)	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.10


ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการคัดแยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียและขยะให้เป็นระเบียบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวบรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ทางบริษัทผู้รับเหมาได้เก็บรวบรวมขยะจากการก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น เช่น เศษปูน ดิน นำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติเด็ดขาด	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำชั่วคราว หรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ และรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการสร้างรางระบายน้ำฝนภายในโครงการเป็นแบบถาวรแล้วเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.12)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.12 รางระบายน้ำฝนถาวร</p>

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่ชุมชนแรงงานก่อสร้าง (ซึ่งอยู่นอกพื้นที่นิคมฯ) บริษัทรับเหมาจะต้องควบคุมดูแลชุมชนแรงงานไม่ให้ก่อปัญหาการลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- โครงการ และบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดูแลพื้นที่ชุมชนแรงงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาการลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการตรวจสอบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ	- โครงการได้แจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดสวัสดิการต่างๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ โดยน้ำดื่ม ผู้รับเหมาจะซื้อจากรถบริการน้ำดื่ม และน้ำใช้เป็นน้ำประปาภายในโครงการ ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการ ส่วนการรักษาพยาบาลได้จัดเตรียมยา และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่หน่วยงานอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- โครงการได้ดำเนินการว่าจ้างผู้รับเหมาซึ่งเป็นคนในท้องถิ่น และผู้รับเหมาได้ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหาปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนที่มาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดย <ul style="list-style-type: none"> • ประชุมหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่นประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบ โดยการเข้าพบปะผู้นำชุมชน หน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-


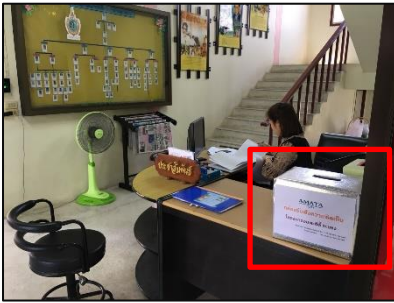
ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ซึ่งรวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินโครงการ EIA Monitoring โดยการจัดตั้งคณะทำงานของกรมฯ เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายเป็นประจำทุก 6 เดือน และดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยติดตั้งที่ทำการกำนัน ตำบลพนานิคม (รูปที่ 3.13) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 3.13 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน ซึ่งรวมถึงกิจกรรมการศึกษาดูงานความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการรอบรั้วสีเขียว ซึ่งเป็นการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ดำเนินการ ในเดือนกันยายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.14) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 3.14 โครงการรอบรั้วสีเขียว</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ประสานงานกับทุกหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน โดยการแจ้งเบอร์ของทีมชุมชนสัมพันธ์ และทีมสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับหน่วยงานท้องถิ่นกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ และมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนไว้ที่ อบต. พนาภิคม เพื่อรับข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง (รูปที่ 3.15) ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 3.15 กล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชน</p>


ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมาย และเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้าง สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการโดยต้องพิจารณารับคนงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาตามที่มีมาตรการกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-



ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 			
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบ และควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน (รูปที่ 3.16) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 3.16 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะทำงาน</p>


ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- โครงการได้จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 3.17) พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.17 แนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	- จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 3.18) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุเข้ามาในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.18 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรของโครงการ คอยดูแลและตรวจสอบสภาพการทำงาน ของเครื่องจักรก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาล ประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้จัดเตรียมรถฉุกเฉินเพื่อนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลอมตะเวชกรรม ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.19) นอกจากนี้โครงการได้ประสานงานกับสถานบริการด้านสาธารณสุขรอบๆ พื้นที่โครงการ 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม เพื่อเป็นสถานพยาบาลชั่วคราวกรณีเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.19 โรงพยาบาลอมตะเวชกรรม</p>

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคติดต่อโดยละเอียด	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคติดต่อโดยละเอียด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2) เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) 3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี เบื้องต้นภายในโรงงาน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ตามเกณฑ์ที่กำหนดกับมาตรการทั้ง 4 ข้อ <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงงานที่เข้ามาตั้ง หากมีการปล่อยมลสารทางอากาศออกมาจากโรงงาน ต้องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ ก.อ. กำหนดตามประกาศที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2. คัดเลือกโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI 3. ไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียเข้ามาตั้งโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี เบื้องต้นในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	<p>4) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรกโดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมากจะต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวมมิให้เกินกว่าที่ขีดความสามารถของโครงการที่นำเสนอในรายงานฯ</p> <p>5) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษ ไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดในรายงานฯ</p>	<p>4. ได้คัดเลือกประเภทโรงงานที่ใช้น้ำน้อยเป็นลำดับแรก</p> <p>5. เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษ ไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษ ที่กำหนดในรายงานฯ</p> <p>เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษ ไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดในรายงานฯ</p>		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นกลาง/ปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า 6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค 8) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) 9) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจคัดเลือกระบบโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดไว้ โดยมีสัดส่วนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง ปัจจุบันมีจำนวน 196 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 43.17 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 2. กลุ่มเซรามิกและโลหะขั้นกลาง/ปลาย ปัจจุบันมีจำนวน 46 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 10.13 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 3. กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก ปัจจุบันมีจำนวน 72 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 15.86 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 4. กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ปัจจุบันมีจำนวน 35 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 7.71 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 5. กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ปัจจุบันมีจำนวน 65 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 14.32 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)		<p>6. กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร ปัจจุบันมีจำนวน 18 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 3.96 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน</p> <p>7. กลุ่มบริการสาธารณูปโภค ปัจจุบันมีจำนวน 22 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 4.85 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน</p>		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ 2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี 5) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด 6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 7) โรงงานไฟฟ้าซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานผลิตซีเมนต์ 9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่รับประเภทอุตสาหกรรม 15 ประเภท ที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในปัจจุบันไม่มีอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด 11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 12) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 13) โรงงานผลิตโซดาแอช 14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสัตว์ 15) โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ			
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรายละเอียดประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต มลพิษ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาในโครงการ	- ปัจจุบันโครงการมีการเปลี่ยนแปลงประเภทของอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง โดยมีการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรม 2 ประเภท คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ซึ่งได้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย ต้องจัดทำ รายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาและได้รับ ความเห็นชอบตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	- ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบและควบคุมโรงงานที่ต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันมีโรงงาน ภายในโครงการที่ต้องจัดทำรายงานเสนอต่อ สผ. จำนวน 19 โรงงาน ดังนี้ <u>รายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA)</u> <u>จำนวน 2 โรงงาน</u> 1. บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท เอสอีไอ อีเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด <u>รายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จำนวน 17 โรงงาน</u> 1. บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด 4. บริษัท บอลี ไฟฟ์ จำกัด 5. บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด 6. บริษัท โพสโค โค้ทเตด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด 7. บริษัท เรียวบี ได คาสติง (ไทยแลนด์) จำกัด 8. บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด 9. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด 10. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด 11. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 14

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามามี ในโครงการ (ต่อ)		<p>12. บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด</p> <p>13. บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>14. บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด</p> <p>15. บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด</p> <p>16. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดักส์ จำกัด (โรงงาน 1)</p> <p>17. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แอสตัง โปรดักส์ จำกัด (โรงงาน 2)</p> <p>ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานและได้รับความเห็นชอบจากทาง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนอนุมัติให้โครงการเปิดดำเนินการ และมีการนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการ ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p>		
	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการก่อนเข้ามามี ในพื้นที่โครงการ จะต้องกรอกรายละเอียดแบบสำรวจ ข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมให้ข้อมูล ประกอบเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษของโรงงาน เพื่อให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศ ไทยใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกโรงงานเข้า มาดำเนินการ</p>	<p>- โครงการและ กนอ. ได้แจ้งข้อกำหนดให้แต่ละโรงงานแจ้งข้อมูล พื้นฐานของโรงงาน โดยกรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐาน แจ้งให้โครงการ และ กนอ. รับทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการแล้ว</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 15

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ เช่น ประกาศที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมฯ ประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมฯ ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 16, 17 และ 18

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียม ไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณา ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่ผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียม ไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณา ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานดังกล่าวเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความ เป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พระราชบัญญัติ การสาธารณสุขและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ครบถ้วน รวมทั้งจัดทำรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และดำเนินการจัดประชุม รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวลของ กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบ 5 กิโลเมตร เสนอให้การ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณา ก่อนเริ่ม พัฒนาโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่ผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความ เป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พระราชบัญญัติการ สาธารณสุขและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ครบถ้วน รวมทั้งจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบ 5 กิโลเมตร เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณา ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงาน ดังกล่าวเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- หากมีโรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เช่น โรงงานแปรรูปและผลิตอาหาร โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF (ที่ไม่ผ่านการคัดแยกเบื้องต้น) เป็นต้น เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะต้องร่วมกันตรวจสอบมาตรการป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนของโรงงาน เช่น ตรวจสอบระบบบำบัดกลิ่น ตรวจสอบการจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสีย ตรวจสอบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านกลิ่น เป็นต้น ก่อนพิจารณาให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- กรณีมีโรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน โครงการ และ กนอ. จะร่วมกันตรวจสอบ มาตรการป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนของ โรงงานก่อนรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 17 และ 18
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลพื้นฐานของแต่ละโรงงาน และทำการ ปรับปรุงข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	- โครงการมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานให้เป็นปัจจุบัน ตามแบบฟอร์มสอบถามข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 15

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดต่อ กนอ. ทุกครั้งตามที่โครงการได้แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ภายในโรงงานจะต้องจัดทำข้อมูลชนิด และปริมาณการใช้ของสารอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOCs) และรายงานต่อการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย เพื่อเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานในโครงการที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ภายในโรงงานจะต้องทำข้อมูลชนิด และปริมาณการใช้ส่งให้โครงการและ กนอ. เพื่อรวบรวมไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 19

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	(1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกโรงทำการเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. ก่อนที่จะเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการตามแบบฟอร์ม กรณีมีโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ หากมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเสีย ต้องนำเสนอแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อกนอ. ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 454 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบายทั้งสิ้น 194 โรงงาน รวม 1,277 ปล่อง ได้ส่งผลการตรวจวัดให้กับกนอ. และโครงการรับทราบ เช่น ข้อมูลอัตรามลพิษทางอากาศของบริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 20

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการก่อนปี พ.ศ. 2552 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามค่าที่โครงการเคยได้รับอนุญาตไว้เดิม 2) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 และดำเนินการก่อนการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2556 ขนาดพื้นที่ 3,229.32 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ดังนี้ 	<p>- ทางโครงการได้ทำการควบคุม ตรวจสอบและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 454 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบายทั้งสิ้น 196 โรงงาน รวม 1,277 ปล่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของจำนวนโรงงานที่มีปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากมีโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่นิคมฯ กำหนดไว้</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กิโลกรัม/ไร่/วัน 			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.87 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>3) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2556) ขนาดพื้นที่ 7,807.45 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ดังนี้</p>			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กิโลกรัม/ไร่/วัน 			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.39 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>4) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นพื้นที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษ และกำหนดให้รับโรงงานประเภทที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเท่านั้น โดยยกสิทธิ์การระบายให้กับ 3 บริษัท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 1,027.82 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส. 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ขนาดพื้นที่ 811.82 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 216 ไร่) 			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 295 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 295 ไร่) พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 110 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 110 ไร่) 			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5) โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าให้ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานฯ กรณีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษที่เหลือของโรงไฟฟ้า ต้องจัดสรรให้โรงไฟฟ้าที่ตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ประมาณ 21.62 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ประมาณ 18.84 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ประมาณ 55.16 กรัม/วินาที 			
	<p>- โรงงานไฟฟ้าในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1-5 ขนาด 134.62 ไร่ ดังนี้</p>	<p>- โครงการได้ควบคุมโรงไฟฟ้าที่จะเปิดดำเนินการในนิคมฯ ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าแห่งที่ 1 - แห่งที่ 5 ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการแล้ว โดยมี..../</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ก) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที 	<p>โดยมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก. โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (117 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด</p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 11 = <0.055 กรัม/วินาที HRSG # 12 = <0.056 กรัม/วินาที <p>2) SO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 11 = <0.142 กรัม/วินาที HRSG # 12 = <0.146 กรัม/วินาที <p>3) NO_x</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 11 = 1.170 กรัม/วินาที HRSG # 12 = 0.880 กรัม/วินาที 		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที 	<p>ข. โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (117 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด</p> <ol style="list-style-type: none"> TSP <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 21 = <0.051 กรัม/วินาที HRSG # 22 = <0.053 กรัม/วินาที SO₂ <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 21 = <0.134 กรัม/วินาที HRSG # 22 = <0.138 กรัม/วินาที NO_x <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 21 = 1.607 กรัม/วินาที HRSG # 22 = 2.436 กรัม/วินาที 		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 45 เมตร และมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <p>(ก) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที 	<p>ก. โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (142.1 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด</p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 31 = <0.051 กรัม/วินาที HRSG # 32 = <0.051 กรัม/วินาที <p>2) SO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 31 = <0.134 กรัม/วินาที HRSG # 32 = <0.134 กรัม/วินาที <p>3) NO_x</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 31 = 1.576 กรัม/วินาที HRSG # 32 = 1.733 กรัม/วินาที 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวม ไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที 	<p>- โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด</p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 41 = <0.052 กรัม/วินาที HRSG # 42 = <0.053 กรัม/วินาที <p>2) SO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 41 = <0.134 กรัม/วินาที HRSG # 42 = <0.138 กรัม/วินาที <p>3) NO_x</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 41 = 1.178 กรัม/วินาที HRSG # 42 = 2.373 กรัม/วินาที 		


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ค) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที 	<p>- โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 51 = <0.056 กรัม/วินาที HRSG # 52 = <0.057 กรัม/วินาที <p>2) SO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 51 = <0.147 กรัม/วินาที HRSG # 52 = <0.147 กรัม/วินาที <p>3) NO_x</p> <ul style="list-style-type: none"> HRSG # 51 = 2.093 กรัม/วินาที HRSG # 52 = 1.890 กรัม/วินาที 		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ควบคุมดูแล โรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาตั้ง ในช่วงตรวจรับงาน ก่อนส่งมอบจะต้องทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้	- กนอ. และบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จะทำการ ควบคุมดูแลโรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาตั้ง และในช่วงตรวจรับงานก่อนส่งมอบจะทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศตามที่กำหนดไว้ ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าแห่งที่ 1 - แห่งที่ 5 ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการแล้ว	- ไม่พบปัญหา	
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ทางโครงการมีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการจะต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	
	- โครงการจัดทำ Emission inventory เพื่อใช้ในการบริหารจัดการมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในนิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง เพื่อเป็นการ ควบคุมดูแลอัตราการระบายให้เป็นไปตาม กำหนด	- โครงการมีการจัดทำ Program Emission inventory เพื่อใช้ในการบริหารจัดการมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเพื่อเป็นการ ควบคุมดูแลอัตราการระบายให้เป็นไปตามกำหนด ทั้งนี้ได้มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายของโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยได้จัดส่งรายงาน ให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการอื่น ที่เกี่ยวข้องพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	Program Emission inventory ภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- โครงการจะควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด โดยอัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ทั้งหมด จึงจะจัดสรรให้ได้ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- มีโรงงานที่ต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนด 3 โรงงาน คือ บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท โฟสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไดกิ อลูมิเนียมอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีการแจ้งให้โครงการและ กนอ. พิจารณาแล้ว โดยทางโครงการได้ให้สิทธิในการระบายมลพิษเพิ่มเติมแก่โรงงานดังกล่าว และกำหนดพื้นที่มอบลิสต์ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 20
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ มีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้แก่ กนอ. รับทราบ และมีการนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการ และมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และแจ้งผลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ภายใต้การเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ ปีละ 2 ครั้ง และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	- การดำเนินการที่ผ่านมา ทางโครงการเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้ หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 สถานี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วลมและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง ซึ่งตรวจวัด TSP, SO₂, NO₂, PM-10, อุณหภูมิ ทิศทางลม และความเร็วลม โดยทำการตรวจวัดตลอด 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม และ รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร ทั้งนี้ผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 22
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดให้โรงงานส่งข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ให้ กนอ. พิจารณาผลการดำเนินงาน และโครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวจัดทำเป็นรายงานสรุปส่งให้ กนอ. รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าโรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ จะทำการแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขตามที่มาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามโรงงานภายในโครงการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานภายในโครงการห้ามมีการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันที และแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการต้องหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง กณอ. จะเข้ามาตรวจสอบและรีบให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานานจะมีคำสั่งให้หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุและมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปให้โครงการทราบภายใน 15 วัน	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุและมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปให้โครงการทราบภายใน 15 วัน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ	<p>1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำและน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่ได้คาดการณ์ไว้ตามเล่มรายงานฯ คือ ปริมาณน้ำใช้ และน้ำเสียสูงสุดประมาณ 57,319 และ 36,444 ลูกบาศก์เมตร/วันตามลำดับ และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยภูไท 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ และน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์ที่คาดการณ์ไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งปัจจุบันปริมาณน้ำใช้ มีค่าประมาณ 51,650 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียมีค่าประมาณ 31,954 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 69.3 % โดยน้ำเสียทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำหลังผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ทั้งนี้ทางโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้และสนามหญ้าภายในโครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำ และติดตั้ง Sprinkle (รูปที่ 3.5) บริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสมและปัจจุบันทางโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ห้วยภูไท 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	<p>ภาคผนวกที่ 23 และภาคผนวกที่ 24 รูปที่ 3.5</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตามข้อกำหนดของโครงการ	- ปัจจุบันโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน และมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางทางนิคมฯ จำนวน 43 โรงงาน ดังนี้ 1. บริษัท บิอช ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท แดชินแคม จำกัด 3. บริษัท คุรียามา-โอจิ (ไทยแลนด์) จำกัด 4. บริษัท ออโตโมทีฟ โมลด์ เทคโนโลยี จำกัด 5. บริษัท พีเอ็นพี เคมีเทค จำกัด 6. บริษัท ไทย สฟริง ฟิช จำกัด 7. บริษัท ชันโออินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด 8. บริษัท ชิกโนด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด 9. บริษัท ชุมิโตโม อีเล็กตริก วิศวกร ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด 10. บริษัท ไทยยางกิกไฟศาล จำกัด (โพลแม็ก)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		11. บริษัท ไทยมอเตอร์โซล จำกัด 12. บริษัท คิว-คอน อีสเทิร์น จำกัด 13. บริษัท ซีโรอิชิ แคลเซียม (ไทยแลนด์) จำกัด 14. บริษัท แคนาดอล ไฟฟ์ จำกัด 15. บริษัท โพลโค(ไทยแลนด์) จำกัด 16. บริษัท นาควาว่า-เอพีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด 17. บริษัท ไดโซ สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 18. บริษัท เดลต้า ไทยรุ่ง จำกัด 19. บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ระยอง จำกัด 20. บริษัท โมนามิ (ประเทศไทย) จำกัด 21. บริษัท เค-เทค อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด 22. บริษัท ซิบะ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด 23. บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด 24. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด 25. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด 26. บริษัท แอ็คควาเทค แม็คซ์คอน เอเซีย จำกัด		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		27. บริษัท ไทย ซินวะ เอโค จำกัด 28. บริษัท มินท์ ออโตโมบิล พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด 29. บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด 30. บริษัท โออุจิ (ประเทศไทย) จำกัด 31. บริษัท ไฮเซอิ เบรค (ไทยแลนด์) จำกัด 32. บริษัท คูระ ไกรนดิง วีล (ไทยแลนด์) จำกัด 33. บริษัท ดุคาติ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด 34. บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด 35. บริษัท โพลโค ไค้เท็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด 36. บริษัท เทริก ไทยรุ่ง จำกัด 37. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด 38. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 39. บริษัท ชูมิโตโม อีเล็กตริก ไวริง ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คนละโรงงาน) 40. บริษัท โฮลวูหยาง หลงเมน เฟอรรอ-อัลลอย แฟคทอรี (ประเทศไทย) จำกัด 41. บริษัท ไทย ปียอนซ์ จำกัด 42. บริษัท เทลชัน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 43. บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการรับได้ 	<p>โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดโดย</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานให้อยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมรับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> กรณีโรงงานที่ต้องการมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงานส่งแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานจะส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โครงการได้ทำการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการทุกโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ สำหรับโรงงานที่มีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนแก่โรงงานและใช้มาตรการปรับค่าน้ำเสียตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานทำแผนปรับปรุงแก้ไข โดยเจ้าหน้าที่จาก กนอ. จะเข้าตรวจสอบผลการแก้ไขของโรงงาน และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดและไม่แสดงความคืบหน้าในการดำเนินงานที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ทั้งนี้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โรงงานมีคุณภาพน้ำไม่ได้ตาม เกณฑ์มาตรฐานโครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนแก่โรงงานและใช้มาตรการปรับค่าน้ำเสียโรงงานแล้ว อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพพบว่า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวกที่ 25 และภาคผนวกที่ 26


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินกว่ามาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ	- โครงการได้กำหนดในสัญญาซื้อขายที่ดินทุกฉบับให้โรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และโรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานมีการปล่อยน้ำเสียที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ต้องเสียค่าปรับตามสูตรการคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามประกาศ กนอ. ที่ สน.อต. 001/2555 เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 27



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานทำการวางระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน ซึ่งโครงการจะเข้าตรวจสอบโรงงานหลังก่อสร้างเสร็จ และโครงการยังจัดให้มีแผนป้องกัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโรงงานสม่ำเสมอ ไม่ให้มีการระบาย น้ำเสียลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ (รูปที่ 3.20)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.20 วางระบายน้ำฝน
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการแจ้งและควบคุมให้โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ จัดสร้าง Inspection Manhole ในตำแหน่งที่ท่อระบายน้ำเสียของโรงงานบรรจบกับที่รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง โดยมีรถสายตรวจคอยตรวจสอบตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งของโรงงานปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>(1) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัยทั้งหมดของโครงการ ซึ่งมีปริมาณ 46,100 ลบ.ม./วัน ดังนี้ • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (AS) แห่งที่ 1 มีความสามารถในการบำบัด 16,500 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) แห่งที่ 2 มีความสามารถในการบำบัด 9,600 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 (SBR) มีความสามารถในการบำบัด 20,000 ลบ.ม./วัน 	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 แห่ง (รูปที่ 3.21 ถึงรูปที่ 3.23) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ระบบ AS ขนาด 16,500 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ระบบ SBR ขนาด 9,600 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 3. ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 4 ระบบ SBR ขนาด 20,000 ลบ.ม./วัน <p>ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบทั้ง 3 แห่ง รวมทั้งสิ้น 31,954 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 69.3 %</p>	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.21 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ระบบ AS</p>  <p>รูปที่ 3.22 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ระบบ SBR</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)				 <p>รูปที่ 3.23 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 ระบบ SBR</p>
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะก่อสร้างตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จะทำการก่อสร้างหน่วยต่อไปทันทีที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน ร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่	- หากพบว่าปริมาณน้ำเสียเกิน ร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ทางโครงการจะทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทันที โดยจะทยอยก่อสร้างตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ปัจจุบันระบบยังมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียอยู่	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการได้จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Reclamation Plant) มีความสามารถในการผลิตรวม 40,560 ลบ.ม./วัน (3,120 ลบ.ม./วัน/แห่ง)	- โครงการได้จัดให้มีระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด (รูปที่ 3.24)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 3.24 Water Reclamation Plant</p>
	- โครงการจะต้องพิจารณาก่อสร้าง Water Reclamation Plant เพื่อนำน้ำผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบ และจัดการน้ำภายหลังการบำบัดจนหมด โดยไม่ระบายทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ในการผลิตน้ำประปา (Water Reclamation Plant) เพื่อให้บริการแก่โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการ และบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โครงการได้ก่อสร้าง Water Reclamation Plant มีกำลังผลิต 16,360 ลบ.ม./วัน (รูปที่ 3.24) เพื่อนำน้ำผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการ โดยนำมาผสมกับน้ำประปาแล้วส่งจ่ายให้ลูกค้าภายในนิคมฯ และบางส่วนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด ที่มีความชำนาญเข้ามาควบคุมการเดินระบบ โดยทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัดและทำการควบคุมให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ บีโอดี = <2.0-12.3 มก./ล. ตะกอนแขวนลอย = <5-43 มก./ล. น้ำมันและไขมัน = <3.0 มก./ล. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 1,008-2,674 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) แล้ว (รูปที่ 3.25) โดยผลการตรวจวัดค่าต่ำสุด-สูงสุด และค่าเฉลี่ยในแต่ละเดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 24 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	  <p>รูปที่ 3.25 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) ภาคผนวกที่ 24</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังจากจากระบบเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.26) ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งปั๊มต่อกับ sprinkle เพื่อนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และมีการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.26 เครื่องมือวัดอัตราการไหล ภาคผนวกที่ 24</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- หากผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจะส่งหนังสือแจ้งเตือนไปยังโรงงานดังกล่าว และทางโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่ กนอ.กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26 และ 27
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งรายงานสถานภาพต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย • ขั้นที่ 2 กำหนดให้โรงงานทำแผนปรับปรุงอุปกรณ์/ระบบบำบัดน้ำเสีย และรายงานต่อโครงการ 	- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียทุกพารามิเตอร์ให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดได้ โครงการจะดำเนินการโดยส่งหนังสือแจ้งเตือนโรงงาน และแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อเข้าไปตรวจสอบ และกำกับดูแลการแก้ไขของโรงงาน นอกจากนี้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26 และ 27



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ชั้นที่ 3 โครงการจะเข้าไปตรวจสอบผลการแก้ไขของโรงงาน หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิ์จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาเข้ามาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม ชั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ تذเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ทั้งนี้ยังไม่มีกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) หากพบว่าน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้มาตรฐานที่กำหนด จะนำน้ำเสียส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนที่จะนำน้ำเสียกลับมาบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้งนี้หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะนำน้ำทิ้งหลังบำบัดส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.27) พร้อมทั้งดำเนินการก่อสร้างบ่อกักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.28)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.27 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online)</p>  <p>รูปที่ 3.28 บ่อกักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)</p>


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามก่อนเปิดดำเนินการภายหลังเปลี่ยนแปลง และได้ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนอย่างน้อย 3 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำน้ำ (Down gradient) และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ในภาคสนามก่อนเปิดดำเนินการภายหลังการเปลี่ยนแปลง และได้ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนเรียบร้อยแล้ว โดยครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำน้ำ (Down gradient) (ภาคผนวกที่ 51) และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 51

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (1) ขนาดและความสามารถของระบบ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีสำรอง กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานขัดข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) (รูปที่ 3.29) โดยอัตราการบำบัดรวมไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน และมีลักษณะเป็น Mobile Unit 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 3.29 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p>
	(2) การกำกับดูแล <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้กำหนดปริมาณโลหะหนักที่จะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรการแล้ว และจะทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี และกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน โครงการจะดำเนินการตามบทลงโทษที่มาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	<p>ภาคผนวกที่ 25</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มก./ล. โครเมียม ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มก./ล. ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มก./ล. สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ล. ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ล. แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ล. ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ล. แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มก./ล. นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล. เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. 			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงาน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีต้องตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 25
	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โครงการต้องแจ้งให้แก้ไขทันทีพร้อมทั้งรายงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ดำเนินการตรวจสอบและควบคุม	- หากโครงการตรวจพบว่าโรงงานปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที และทำหนังสือแจ้งไปยังโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการก่อนหากสุดิวสัยให้รีบติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการโดยด่วน	- ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีที่โรงงานต้องส่งน้ำเสีย ที่ไม่ได้มาตรฐานไปบำบัดโดยหน่วยงานภายนอก เนื่องจากระบบบำบัดทางเคมีของโครงการยังสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงงานได้ แต่หากต้องส่งไปบำบัดจะพิจารณาผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการตามที่มาตรการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการตามกฎหมายที่กำหนด	- ปัจจุบันโรงงานยังไม่มี การนำน้ำเสียออกไปบำบัดภายนอกโครงการ เนื่องจากระบบบำบัดทางเคมีของโครงการยังสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้ แต่หากมีโรงงานใดนำน้ำเสียไปบำบัดนอกนิคม ต้องมีการจัดทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ส่งให้ กนอ. และโครงการรับทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	(3) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้น และมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Batch) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียภายในนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนนำไปบำบัดนอกโครงการ พร้อมทั้งต้องขออนุญาต ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการแล้วในกรณีที่น้ำเสียเคมีของโรงงานมีการปนเปื้อนเข้มข้น และมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ แต่ปัจจุบันยังไม่มี การนำน้ำเสียเคมีของโรงงานไปบำบัดภายนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมีแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และหากพบว่าน้ำเสียมียุทธศาสตร์สมบัติเกินมาตรฐาน น้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ปัจจุบันโรงงานที่มีน้ำเสียแบบ Batch ได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Tank) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียโรงงานเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐาน น้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดกลางทางชีวภาพให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานจะต้องติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ตลอดเวลา เช่น pH, COD เป็นต้น ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่	- ค่า pH, COD ของโรงงานต่างๆ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากพบว่าน้ำเสียโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ทางโรงงาน จะสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสีย ที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานจะเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำเสีย ที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า เช่น pH, TDS, COD หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่อง น้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขพร้อมกับสำเนาเรียนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบและร่วมกันเข้ากำกับโรงงาน โดยโรงงานต้องทำแผนและแก้ไขปัญหาแจ้งเวลาที่แล้วเสร็จที่ชัดเจน	- โครงการจะแจ้งต่อ กนอ. เพื่อให้เข้าตรวจสอบปัญหา และมีหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงาน จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนแบบไม่เข้มข้น ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด เช่น น้ำหล่อเย็น และน้ำ Blowdown 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้โรงงานรับทราบ และมีการประชาสัมพันธ์เพื่อกระตุ้นให้โรงงานนำน้ำเสียแบบไม่เข้มข้นกลับมาใช้ประโยชน์ และคุ้มค่ามากที่สุด เช่น มีการนำไปใช้ในกระบวนการผลิต เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<p>5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ภายหลังการบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีขนาดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) A ขนาด 10,000 ลบ.ม • บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบ่อบำบัด Holding Pond A, B, C และ F ขนาดความจุรวม 48,000 ลบ.ม. (รูปที่ 3.30) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 3.30 บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) C ขนาด 13,000 ลบ.ม บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F ขนาด 20,000 ลบ.ม 			
	- แฉกเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในบ่อเก็บน้ำดิบจะใช้น้ำดิบล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่อบ่งเก็บน้ำดิบ	- สำหรับแฉกเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในบ่อเก็บน้ำดิบจะใช้น้ำดิบล้างทำความสะอาด ก่อนปล่อยลงสู่อบ่งเก็บน้ำดิบตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- แฉกเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในบ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพจะใช้น้ำประปาล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่อบ่งพักน้ำทิ้ง	- สำหรับแฉกเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งภายในบ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพจะใช้น้ำประปาล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่อบ่งพัก น้ำทิ้งตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาด้วยระบบ Water Reclamation Plant ประมาณ 18,900 ลบ.ม./วัน • นำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นสำหรับโรงไฟฟ้า ประมาณ 12,500 ลบ.ม./วัน • นำไปรดต้นไม้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 5,238 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการสร้าง Water Reclamation Plant เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.24) มีกำลังการผลิตรวม 40,560 ลบ.ม./วัน เพื่อนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการ โดยนำมาผสมกับน้ำประปาแล้วส่งจ่ายให้ลูกค้าภายในนิคมฯ เพื่อผลิตน้ำประปา และนำไปรดต้นไม้ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	รูปที่ 3.24

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยไม่ระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) (รูปที่ 3.24) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัดใน (Holding Pond) กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยไม่ระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.24
	- น้ำทิ้งจากระบบ Water Reclamation Plant หรือ RO จะต้องมีความเข้มข้นมาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำไปรดน้ำต้นไม้	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Water Reclamation Plant หรือ RO ให้มีความเข้มข้นมาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำไปรดน้ำต้นไม้	- ไม่พบปัญหา	-
	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและปริมาณการจำหน่ายน้ำประปาคุณภาพสูงจากระบบ Water Reclamation Plant เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- โครงการมีการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และปริมาณการจำหน่ายน้ำประปาคุณภาพสูงจากระบบ Water Reclamation Plant เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 28



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและพบว่าปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว จะหยุดการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในพื้นที่นั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- โครงการได้ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน เป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบในระยะยาวที่อาจส่งผลกระทบต่อดิน จากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ปี 2566 เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานไม่เกิน ร้อยละ 20 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวัง โดยตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าผลตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดิน เช่น แมงกานีสและตะกั่ว บริเวณบ่อบักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ให้พิจารณาติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อบักน้ำทิ้งเพิ่มเติม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ Holding Pond ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อบักน้ำทิ้งเพิ่มเติมตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.31) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 3.31 เครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อบักน้ำทิ้ง</p>
	<p>6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางแล้ว (รูปที่ 3.32) ทั้งระบบบำบัดแบบ AS และ SBR 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>ระบบ AS รูปที่ 3.32 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)				  <p>ระบบ SBR</p> <p>รูปที่ 3.32 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำตลอด 24 ชั่วโมง และได้จัดแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 29 และ 30
	- โครงการจะต้องก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 44,598 ลบ.ม. และจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี กรณีที่มีค่าการทรุดตัวตั้งแต่ 5 เซนติเมตร โครงการจะต้องซ่อมบำรุงทันทีเพื่อเสถียรภาพของบ่อ	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.28) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.28

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งทุกวัน และซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการซ่อมจำนวน 4 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 29
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่ หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้ดำเนินการแก้ไขได้ทันที	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทำการตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย และตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 30

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนระบายออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะน้ำเสียแต่ละโรงงานตามข้อกำหนดของการนิคมที่ 76/2560 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14 ก.ค. 60 เป็นต้นไป) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 25
	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเกิดขึ้น โรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย กรณีที่น้ำเสียดังกล่าวมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเกิดขึ้น โรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย กรณีที่น้ำเสียดังกล่าวมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 เสียง	- โรงงานที่ตั้งอยู่บริเวณขอบพื้นที่ของโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่เป็นโรงงานใหม่ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และกรณีที่โรงงานเก่าได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace) สูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องมีการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงของเครื่องจักร การติดตั้งห้องครอบเสียง เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมิให้มีค่าเกินมาตรฐาน โดยกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียง บริเวณริมรั้วของโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- โครงการแจ้งให้โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace) สูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องมีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงของเครื่องจักร การติดตั้งห้องครอบเสียง เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมิให้มีค่าเกินมาตรฐาน โดยกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียง บริเวณริมรั้วของโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง จะต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุที่เหมาะสมที่สามารถช่วยลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น วัสดุดูดซับเสียง เป็นต้น หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันชนเพื่อดูดซับเสียง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงจะก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุที่เหมาะสมที่สามารถช่วยลดค่าระดับเสียงได้ และปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันชนเพื่อดูดซับเสียง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวนตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ซึ่งหากพบว่ามีค่าเสียงทั่วไปเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องตรวจสอบแหล่งที่มาของเสียงดังและกำหนดมาตรฐานและแนวทางแก้ไขเพื่อลดค่าระดับเสียงของโรงงานนั้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวนตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด หากพบว่า มีค่าระดับเสียงทั่วไปเกินเกณฑ์มาตรฐานจะทำการตรวจสอบแหล่งที่มาของเสียงดัง และหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดค่าระดับเสียงของโรงงานนั้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการต้องวางแผนหลัก (Master Plan) ทางภูมิสถาปัตย์ และรณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยโครงการอาจเตรียมพันธุ์ไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น	- โครงการได้วางแผนหลัก (Master Plan) ทางภูมิศาสตร์ และรณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ปลูกต้นไม้ โดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยโครงการได้เตรียมพันธุ์ไม้ไว้ให้บางส่วน (รูปที่ 3.33)	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 3.33 การเตรียมพันธุ์ไม้สำหรับโรงงานต่างๆ</p>



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- โครงการประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการผังเมือง จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบ ชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของ จังหวัด	- โครงการได้ประสานงานกับสำนักงานผังเมือง จังหวัดระยอง และชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบการ พัฒนาพื้นที่ให้เป็นไปตามการจัดผังเมือง	- ไม่พบปัญหา	-
	- การใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ต้องเป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย ในเขตเดินสายไฟฟ้า ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2546 หรือประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับ ล่าสุด	- สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวสายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดิน สายไฟฟ้า พ.ศ.2546 อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร	- โครงการได้จัดทำเครื่องหมาย เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน (รูปที่ 3.34) และทำการติดตั้งสัญญาณจราจร บริเวณทางแยกในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.35)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.34 เครื่องหมายเส้นแบ่งเขตการจราจร</p>  <p>รูปที่ 3.35 ไฟสัญญาณจราจรตามแยกต่างๆ</p>



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถ เพื่อรับส่งพนักงานภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการจอดรถกีดขวางจราจร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถรับส่งพนักงานภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการจอดรถกีดขวางทางจราจรแล้ว (รูปที่ 3.36)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.36 พื้นที่จอดรถรับ-ส่ง พนักงาน
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้มีการประสานความร่วมมือกับโรงงานในการรณรงค์ เรื่อง การสวมหมวก / ขับขี่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่องเพื่อกำชับพนักงานที่ขับรถให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด โดยมีสายตรวจคอยตรวจสอบเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มี รปภ. (รูปที่ 3.37) คอยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออก และทางแยกต่างๆ ของโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน พร้อมกับติดป้ายสัญญาณจราจรหรือป้ายเตือนไว้ตามจุดต่าง ๆ พร้อมทั้งได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการแก้ไขปัญหাজราจรนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ขึ้นโดยจัดให้มีการประชุมทุก 2 เดือน เพื่อวางแผนกำหนดนโยบายและมาตรการในการแก้ไขปัญหাজราจรของนิคม รวมถึงมาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆ เช่น การติดตั้งกล้อง CCTV การตั้งด่านตรวจความปลอดภัยช่วงกลางวันในพื้นที่เสี่ยง การตั้งด่านตรวจเพื่อจัดความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ด้วย (รูปที่ 3.38)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.37 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>รูปที่ 3.38 ป้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				  <p>ป้ายสัญญาณจราจร รูปที่ 3.38 ป้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				 <p>ป้ายสัญญาณจราจร</p>  <p>CCTV</p> <p>รูปที่ 3.38 ป้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	- ไม่พบปัญหา	-
4.3 การใช้น้ำ	- ให้ความร่วมมือและช่วยแก้ไขปัญหให้กับประชาชนในชุมชนท้องถิ่นเกี่ยวกับปัญหาความสกปรกของน้ำฝน น้ำบ่อ และลำคลองธรรมชาติ	- โครงการได้ร่วมมือและช่วยแก้ไขปัญหให้กับประชาชนในชุมชนท้องถิ่นเกี่ยวกับปัญหาความสกปรกของน้ำฝน น้ำบ่อ และลำคลองธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหา	-
	- การผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการจะต้องใช้แหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3 และ 4 ห้วยภูไท บ่อน้ำฝน บริษัท ทิอวอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด 	- น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ จะนำมาจาก East Water, อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3, 4 และห้วยภูไท โดยแหล่งน้ำดิบที่นำมาผลิตน้ำประปาโดยส่วนใหญ่จะใช้จากแหล่งเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3 และ 4 เป็นหลัก	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ทำการสูบน้ำดิบจากห้วยกุไทรเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยในกรณีน้ำในห้วยกุไทรไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราว จนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- โครงการได้ทำการสูบน้ำดิบจากห้วยกุไทรเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ของทุกปี	- ไม่พบปัญหา	-
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีหน่วยงานซ่อมสาธารณูปโภคส่วนกลางทำหน้าที่ในการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว	- ทางโครงการได้จัดให้มีทีมซ่อมบำรุงซึ่งดำเนินการโดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ พร้อมทั้งได้จัดทำแผนซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 29



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ต้องทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตี้นั้นของท่อหรือรางระบายน้ำฝน	- ทางโครงการได้ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน 2566 โดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 31
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้ดำเนินการดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนของโครงการ และทางน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม. ในพื้นที่โครงการ เพื่อชะลอน้ำฝนในพื้นที่โครงการ และสามารถนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบผลิตน้ำประปาได้ต่อไป	- โครงการมีการสำรวจพื้นที่ไว้สำหรับสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม. จำนวน 5 บ่อ ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.39) เพื่อชะลอน้ำฝนในพื้นที่โครงการ และใช้เป็นแหล่งน้ำดิบผลิตน้ำประปาต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>บ่อหน่วง 1</p>  <p>บ่อหน่วง 2B</p> <p>รูปที่ 3.39 บ่อหน่วงน้ำฝน</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)				 <p>บ่อน้ำ 2C</p>  <p>บ่อน้ำ 3</p> <p>รูปที่ 3.39 บ่อน้ำฝน (ต่อ)</p>


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
4.5 การจัดการกากของเสีย	<p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประมาณ 233.2 และ 62.6 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดสำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และสำหรับขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่จะให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำการรีไซเคิล หรือบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบนำกลับไปใช้ใหม่ หรือส่งต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจากพื้นที่โครงการโดยนำไปกำจัดให้เหลือตกค้างในเตาเผาวัน โดยต้องดำเนินการขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องทุกปี</p>	- ขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ โดยว่าจ้าง บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้รับดำเนินการเก็บขนและกำจัดหรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) เป็นผู้ดำเนินการจัดการกำจัด หรือหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการจัดการกำจัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่บริษัทให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปและขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่บริษัทฯ ที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไป และขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่างๆ จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (รูปที่ 3.40) และเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเทคนิคและเทคโนโลยีระหว่างโรงงานในด้านการจัดการของเสียที่สามารถลดต้นทุนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงได้จัดทำ “โครงการจัดการกากอุตสาหกรรม และมูลฝอยในโรงงานอุตสาหกรรมประจำปี 2566” (Amata Best Waste Management Award 2023) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 3.40 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโรงงานภายในโครงการภาคผนวกที่ 33</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถช่วยขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่างๆ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปิดคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โครงการได้แจ้งให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปิดคลุมมิให้ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรงและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุกๆ 1 ปี	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงานรายโรง และส่งรายงานให้ สผ./กนอ. ทราบทุกๆ 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก หรือขยะมูลฝอยที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้นๆ โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่างๆ คัดแยกขยะประเภทต่างๆ ใส่ถังแยกตามชนิดของขยะ (ขยะทั่วไป ขยะ Recycle และขยะอันตราย) เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โครงการจะเป็นผู้สนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ทำการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับพนักงานให้ทำการแยกประเภทขยะทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก หรือขยะมูลฝอยที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยโรงงานจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภท และปริมาณของขยะ (รูปที่ 3.40) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	รูปที่ 3.40
	<p>2) ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ประมาณ 15.2 ลบ.ม./วัน ให้โรงงานรายโรงแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> กากของเสียที่เกิดขึ้นโรงงานจะเก็บรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กรอ./กนอ.เก็บรวบรวมเป็นข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ให้โรงงานรายโรงรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กรมโรงงานอุตสาหกรรม/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกครั้ง	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานรวบรวมสำเนา Manifest ส่งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนต้องไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา	-
	- แฉกเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพการใช้งาน จะส่งไปกำจัดโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเท่านั้น	- การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์โครงการปัจจุบัน ดำเนินการโดยบริษัท บี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด ได้เปิดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2565 โดยหากมีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพการใช้งาน โครงการได้มอบหมายให้บริษัท บี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยแจ้งแจ้งบริษัทผู้รับกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์หรือหน่วยงานที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และรายงานผลการดำเนินงานให้ทางโครงการทราบ ทั้งนี้ ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีการส่งกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	- โครงการแจ้งให้ทางโรงงานควบคุมดูแลกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย และต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32
	- กำหนดให้โครงการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุ และภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว, พรอท, อลูมิเนียม, แมงกานีส, นิกเกิล และซีลีเนียม ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้นำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จะต้องส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้วิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตประปา และเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ทางโครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในตะกอน พบว่าไม่จัดเป็นกากของเสียอันตรายตามประกาศดังกล่าวข้างต้น จึงนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 34



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมฯ โดยจัดทำนิตยสารชื่อ แอท์ อมตะ และเอกสารประชาสัมพันธ์ชื่อ อมตะ ไทม์ ซึ่งจัดพิมพ์ทุก 3 เดือน แจกให้เทศบาล, อบต., โรงเรียนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ โครงการรณรงค์ดาวเขียว และโครงการรอบรั้วสีเขียว และโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และชุมชนเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โครงการได้ประสานงานกับทางโรงงานต่างๆ ในการรับคนในท้องถิ่นให้เข้ามาทำงานก่อนที่จะรับพนักงานจากท้องที่อื่นๆ พร้อมทั้งมีการประชุมชมรมผู้บริหารและจัดการอมตะซิตี้ เดือนละ 1 ครั้ง โดยได้รวมเรื่องแรงงานไว้ในการประชุมด้วย โดยล่าสุดในปี 2565 ได้มีการจัดงาน “เส้นทางมหกรรมอาชีพและนัดพบแรงงานระยอง 2565” เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 (รูปที่ 3.41) พร้อมทั้งมีการนำประกาศรับสมัครงานไปติดไว้ในพื้นที่ชุมชนต่างๆ โดยรอบโครงการ และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 3.41 งานเส้นทางมหกรรมอาชีพและนัดพบแรงงานระยอง 2565</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- โครงการมีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดทำแผนการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยจะประสานงานกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเข้าตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหา ตลอดจนดำเนินการติดตามผลการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ โดยมีการบันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดการรับเรื่องร้องเรียน ISO 14001 ของโครงการ และทางโครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชน โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ผ่านการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring EIA) เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 (รูปที่ 3.2) และผ่านโครงการธงชาวดาวเขียวครั้งล่าสุด ในวันที่ 11 และ 27 กรกฎาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 12 รูปที่ 3.2

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อพ้นสภาพจากการเป็นพนักงานของบริษัท โดยมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี และมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาประเมินผลและวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน (Social Need) ที่มีต่อโครงการ * พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ กลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน 	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม โดยกำหนดหน้าที่ของคณะกรรมการตามประกาศของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์แล้ว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	ภาคผนวกที่ 35

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน * ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำเสนอผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนให้ชาวบ้านได้เข้าใจเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน * ให้คำปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนเพื่อชี้แจงข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้านยังวิตกกังวล เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน * ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ใกล้เคียง เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน 			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ ตามที่ได้ให้คำมั่นสัญญาไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่น และเกิดการยอมรับโครงการ * รายงานความคืบหน้าในการปฏิบัติงานให้ที่ประชุมคณะผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (Management) ทราบอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง 			
	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 ให้ กนอ. ทราบแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 35
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น 3 ครั้ง โดยโครงการได้มีการตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยมีการบันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) การดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดเหตุการณ์ร้องเรียนซ้ำซ้อน</p> <p>(ก) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการเข้าพบโรงงานที่เกิดปัญหาเรื่องร้องเรียนดังกล่าวอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อแจ้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จเพื่อไม่ให้ปัญหาไปกระทบกับเพื่อนบ้านข้างเคียงหรือชาวบ้านอีก พร้อมทั้งส่งสำเนาข้อร้องเรียนให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้ทราบ</p> <p>(ข) แจ้งทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยเจ้าหน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยดำเนินการเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงพร้อมทั้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไข และส่งแผนการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รับทราบ หากไม่ปฏิบัติตามและยังคงเกิดปัญหาซ้ำอีกทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำเป็นต้องใช้กฎหมายเข้าไปควบคุม โดยโทษร้ายแรงอาจถึงขั้นต้องปิดโรงงาน ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ต่อไป</p>	<p>- หากพบว่าโรงงานเกิดปัญหาร้องเรียนซ้ำซ้อน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จะเข้าพบโรงงานที่เกิดปัญหา อย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อแจ้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ เพื่อไม่ให้ปัญหาไปกระทบกับเพื่อนบ้านข้างเคียงหรือชาวบ้านอีก พร้อมทั้งส่งสำเนาข้อร้องเรียนให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้ทราบ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(ค) ภายหลังจากการแก้ไขปัญหามลพิษร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการต้องแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>2) การเข้าพบโรงงานหลังจากเกิดปัญหามลพิษร้องเรียนต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) โครงการต้องเข้าตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(ข) โทรศัพท์สอบถามหลังการแก้ไขตามความเหมาะสม</p> <p>(ค) เชิญผู้ร้องเรียนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อร่วมกันตรวจสอบแก้ไขและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน</p>			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพร้อมกำหนดดัชนีวัดความสำเร็จในแต่ละกิจกรรม เพื่อประโยชน์ในการวางแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- โครงการได้มีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพร้อมกำหนดดัชนีวัดความสำเร็จในแต่ละกิจกรรม เพื่อประโยชน์ในการวางแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการเปิดเทปตามหอกระจายข่าว ในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ เช่น เอกสารประชาสัมพันธ์ แอ็ท อมตะ อมตะ ไทม์ วิทย์ชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสานสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
	- ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีการเข้าพบ ผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชน เพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนมากยิ่งขึ้น เช่น การร่วมประชุมประชาคม ตำบลมาบตาพุด และการประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมฯ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดผ่านทางโครงการ EIA Monitoring โดยการจัดตั้งคณะทำงานของการนิคมฯ เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายเป็นประจำทุก 6 เดือนครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 (รูปที่ 3.2) และผ่านโครงการธงดาวเขียวครั้งล่าสุด ในวันที่ 11 และ 27 กรกฎาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.2 ภาคผนวกที่ 49
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถาม	- โครงการมีการสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี และได้จัดกิจกรรมธงดาวเขียว โครงการ EIA Monitoring และโครงการรอบรั้วสีเขียว โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจสอบในทุกกิจกรรม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- เชิญผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการได้จัดกิจกรรมรอบรั้วสีเขียว โดยเชิญผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ ในปี 2566 ดำเนินการในเดือนกันยายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.14)	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.14 ภาคผนวกที่ 35
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- โครงการได้จัดทำแผน CSR ประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงและติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- โครงการได้ทำการแก้ไขปรับปรุงและติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับ และการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการ เปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความ ต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจาก การดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการ มีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- โครงการทำการประเมินผลประจำปี เพื่อสะท้อน การตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาค ประชาชน โดยมีการวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถาม เพื่อนำมากำหนดแผน CSR ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง มีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 อำเภอ คือ อำเภอนิคมพัฒนา ได้แก่ ตำบลพนานิคม อำเภอบางละมุง ได้แก่ ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบล ตะเคียนเตี้ย อำเภอศรีราชา ได้แก่ ตำบลบ่อวิน และอำเภอปลวกแดง ได้แก่ ตำบลมาบยางพร ตำบลปลวกแดง รวมจำนวนทั้งหมด 408 ตัวอย่าง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 28-30 เมษายน 2566 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35 และภาคผนวกที่ 36

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตร และสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) 2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น 3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย 	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น ทางโครงการจะนำเสนอผู้บริหาร เพื่อพิจารณาการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย <p>4) ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่ กรณีที่เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกันระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจการความรับผิดชอบต่อสังคมจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่ กรณีที่เกิดจากนิคมฯ จะนำเสนอวิธีการแก้ไขตามช่วงเวลาที่เกิดกันระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน	- ไม่พบปัญหา	-
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอยู่ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.42) เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.42 ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p>
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและโรงงานและนิคมฯ	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอยู่ในพื้นที่โครงการโดยมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงาน และนิคมฯ (รูปที่ 3.42)	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>รูปที่ 3.42 ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)</p>
	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยกับพนักงานรักษาความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงาน	- โครงการได้จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	- โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 37
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมี ข้อกำหนด กฎระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 38
	- แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยมาใช้	- โครงการได้แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้	- ไม่พบปัญหา	-
	- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนด้านอาชีวอนามัย เช่น จัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น และมอบประกาศ เกียรติบัตรแก่โรงงาน เพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่นๆ ต่อไป เป็นต้น	- โครงการมีการทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง และได้เชิญชวนโรงงานภายในนิคมฯ เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในโครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการอบรม และฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการฝึกซ้อมให้ กนอ. และโครงการรับทราบ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 38
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ กนอ. และโครงการรับทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ และได้ทำการวิเคราะห์ เพื่อจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุโดยนิคมฯ มีการปรับปรุงงานด้านจราจร เช่น ควบคุมจุดปล่อยรถในช่วงเวลาเร่งด่วน จัดทำป้ายเตือน จัดทำ Speed Bump ในจุดเสี่ยงและติดไฟสัญญาณเตือน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 39



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายใน โรงงาน พร้อมทั้งระบุสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเก็บรวบรวมต่อไป	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 40
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายชนิดต่างๆ จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเหล่านั้นให้ชัดเจน และจะต้องส่งผลดังกล่าวให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำลายชนิดต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำลายเหล่านั้น และส่งผลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 19 และภาคผนวกที่ 41
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โครงการแจ้งให้โรงงานแต่ละแห่ง จัดทำแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ ส่งให้ กนอ. รับทราบ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 38



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการได้จัดตั้งชมรมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขึ้น (Safety club) โดยจัดให้มีการประชุม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	  <p>รถดับเพลิง รูปที่ 3.43 รถดับเพลิง และการซ้อมแผนฉุกเฉิน ภาคผนวกที่ 37</p>
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เป็นแบบหัวเปียก (Wet Barrel) • มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง 	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมฯ และมาตรฐาน NFPA พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานทำการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับทางนิคมฯ ได้จัดให้มีรถดับเพลิง จำนวน 4 คัน โดย 3 คัน สามารถบรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรทุกโฟมได้ 500 ลิตร และ 1 คัน สามารถบรรทุกน้ำได้ 8,000 ลิตร ประจำอยู่ที่ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (รูปที่ 3.43)	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ในปี 2566 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนชนิดบนโต๊ะ (Table Top Exercise: TTX) และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.43)		  <p>ซ้อมแผนฉุกเฉิน รูปที่ 3.43 รถดับเพลิง และซ้อมแผนฉุกเฉิน (ต่อ) ภาคผนวกที่ 37</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบ และใช้ • ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร • กำหนดให้จัดรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมฯ หรือหากในท้องที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัย ให้นิคมฯ นั้นใช้บริการดังกล่าวได้ 			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 			
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมแนวทางการติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมกับแนวทางติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 42
	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการโครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการโครงการได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ตามที่มาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้พยาบาลประจำ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วย ตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้ ให้โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือฉบับล่าสุด และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ 			
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 38

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 สาธารณสุข	- โครงการจะส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	- โครงการมีการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งรายงานให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 41