

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)

ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2565

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
เลขที่ 9 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)
ระยะดำเนินการ

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565






หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 9 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณิชา	ชาติวันชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันท์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 9 หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 49 อาคารเอเชียเสริมกิจ ซอยพิพัฒน์ (สีลม 3) ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
โทรศัพท์ 0-3868-9092 โทรสาร 0-3868-9092
Email asiaindustrial@hotmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2544 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/5433
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2550 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6642
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14942
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/6140
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2562 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/1134
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญรูป	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-3
1.4 การจัดสรรพื้นที่โครงการ	1-5
1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-11
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.1.2 ระดับเสียง	3-6
3.1.3 คุณภาพน้ำ	3-6
3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-18
3.2.3 ระดับเสียง	3-19
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-25
3.2.5 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-33
3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-40
3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-70
3.2.8 คมนาคมขนส่ง	3-75

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.2.9 น้ำใช้	3-75
3.2.10 ไฟฟ้า	3-75
3.2.11 กากของเสีย	3-75
3.2.12 สาธารณสุข	3-75
3.2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-75
3.2.14 โรงงานในนิคมฯ	3-75
3.2.15 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-76

บทที่ 4 ประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2564	4-1
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 ระดับเสียง	4-5
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-8
4.4 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	4-22
4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-34
4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-89

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
---	-----

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข-1 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
 - ข-2 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินประกอบกิจการ
 - ข-3 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC²
 - ข-4 ตัวอย่างหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)
 - ข-5 ตัวอย่างการจัดทำรายงานและแผนการประเมินความเสี่ยง
 - ข-6 คำสั่งแต่งตั้ง “คณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม” นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ปรับปรุงแก้ไข)
 - ข-7 เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 1/2565
 - ข-8 แผนงานสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2565
 - ข-9 ตัวอย่างเอกสารรับรอง ISO 14001
 - ข-10 ตัวอย่างแผนลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงาน
 - ข-11 ตัวอย่างสำเนาส่งรายงานการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
 - ข-12 ตัวอย่างกิจกรรม 5ส. ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
 - ข-13 ตัวอย่างการตรวจวัดสารระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอันตรายระเหยง่ายของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
 - ข-14 รายงานน้ำผ่านการบำบัดแล้วเข้าบ่อ Pond 2 และบางส่วนนำไปใช้เป็นน้ำเกรดสอง
 - ข-15 หนังสือขอชะลอการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ข-16 คู่มือเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
 - ข-17 ผลการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
 - ข-18 เอกสารขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประเภทนิติบุคคล โดยบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
 - ข-19 ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกของโครงการ
 - ข-20 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ข-21 การควบคุมการจราจร นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ข-22 ตัวอย่างมาตรการขนส่งสารเคมี
- ข-23 แผนการดูแลบำรุงรักษา สนามหญ้า ต้นไม้ ทำความสะอาดถนน และรางระบายน้ำ
ในบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ข-24 ตัวอย่างการนำหลัก 3R มาใช้ ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ข-25 ตัวอย่างการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด
- ข-26 ตัวอย่างบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย
- ข-27 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)
- ข-28 จำนวนพนักงานท้องถิ่นที่ทำงานในโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ข-29 คู่มือปฏิบัติการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
และบันทึกการร้องเรียน
- ข-30 แผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
- ข-31 รายงานการประชุมคณะกรรมการอาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
- ข-32 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ข-33 ตัวอย่างหนังสือนำเสนอแจ้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีกับโรงพยาบาลในพื้นที่
- ข-34 รายงานผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่บริเวณแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์
- ข-35 การประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่งของโรงงาน
- ข-36 บันทึกการติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

- ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ค-2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ค-3 ระดับเสียง
- ค-4 คุณภาพน้ำผิวดิน
- ค-5 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
- ค-6 คุณภาพน้ำทิ้ง
- ค-7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ง แผนที่ทรัพยากรแร่ แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 5	1-5
1-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	1-12
2-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ	2-3
3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ครั้งที่ 3)	3-1
3-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง)	3-10
3-3	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	3-11
3-4	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชลธาราม	3-12
3-5	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดซากลูกหญ้า	3-13
3-6	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านสำนักมะม่วง	3-14
3-7	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	3-15
3-8	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-20
3-9	การคำนวณระดับเสียงรบกวน	3-24
3-10	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-29
3-11	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-30
3-12	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ในวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-35
3-13	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ในวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-36
3-14	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสถียร	3-43
3-15	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4)	3-47
3-16	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1	3-50
3-17	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2	3-52
3-18	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด	3-57
3-19	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด	3-58
3-20	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด	3-61
3-21	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด	3-62
3-22	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	3-66

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-23	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	3-67
3-24	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-72
3-24	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-73
4-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-2
4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-5
4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-9
4-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-10
4-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-11
4-6	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางกระพูนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคม (W5.2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-12
4-7	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) คลองบางกระพูนบริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และ คลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6) บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) บริเวณคลองบางกระพูน (W7.2) บริเวณคลองบางเบ็ด (W7.3) และเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำ นิคมฯผาแดง (W7.4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-13
4-8	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1 และ CW5-100) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-23
4-9	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW2 และ CW5-500) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-24
4-10	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณระยะ 100 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100) ระยะ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-500) ระยะ 100 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100) และ ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-500) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-25
4-11	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสมอ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-34

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-12	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อดำรง (แฟคัลเททีฟ หมายเลข 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-37
4-13	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งหมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-39
4-14	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งหมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-46
4-15	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-62
4-16	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโคโนม จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565	4-66
4-17	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-68
4-18	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ ไมโนเมอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-72
4-19	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-76
4-20	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-80
4-21	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-90
4-22	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) บริเวณบ้านเนินโป่ง (G2) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-91
4-23	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น) บริเวณบ้านน้ำริน (G3) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-92

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	สถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-72
2-2	โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องก่อสร้างปล่องสูงไม่น้อยกว่า 60 ม.	2-73
2-3	การติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี)	2-74
2-4	บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-75
2-5	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-76
2-6	ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิดของนิคมของโรงงานภายในอุตสาหกรรมเอเชีย	2-78
2-7	ป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-75
2-8	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบริเวณหน้านิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-78
2-9	ป้ายติรถบรรทุกสารเคมี	2-79
2-10	การทำความสะอาดและลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ	2-79
2-11	การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลอง	2-80
2-12	บ่อหมุนน้ำของโรงงาน	2-80
2-13	ภาชนะรองรับมูลฝอยของโรงงานภายในนิคมฯ	2-81
2-14	การจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียอันตราย	2-81
2-15	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในพื้นที่ชุมชนต่างๆ	2-81
2-16	ตัวอย่างกิจกรรม CSR	2-82
2-17	รถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-86
2-18	ตัวอย่างอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงงาน	2-86
2-19	การป้องกันอันตรายบริเวณแนวท่อ	2-87
2-20	พื้นที่สีเขียว (Green Area) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2-88
2-21	เรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้	2-89
3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง	3-19
3-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-27
3-4	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-34
3-5	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-44
3-6	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อตื้น)	3-71

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา
1-2	การจัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ
1-3	การจัดผังพื้นที่อุตสาหกรรมหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมรอง
3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง
3-2	ผังลมบริเวณวัดประมุขมิตรบำรุง
3-3	ผังลมบริเวณวัดชลธาราม
3-4	ผังลมบริเวณวัดขากลูกหญ้า
3-5	ผังลมบริเวณบ้านสำนักมะม่วง
3-6	ผังลมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
3-9	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
3-10	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3-11	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง
3-12	ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพและผังการรองรับน้ำทิ้งจากโรงงาน
3-13	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง จากบ่อปรับเสมอ
3-14	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ (แพคัลเททีฟ หมายเลข 4)
3-15	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
3-16	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของบริษัท ที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
3-17	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ ที่ระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1
3-18	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบ ของบริษัท ที่ระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2
3-19	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อต้น)
4-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-53
4-6	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงานที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-83
4-7	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงานที่ระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-85
4-8	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อตรวจสอบของโรงงานที่ระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-87
4-9	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (น้ำบ่อตื้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-93

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เป็นผู้พัฒนาและบริหารจัดการที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยบริษัทฯ จัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบถ้วน ภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีรายชื่อประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้เสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ตามลำดับดังนี้

ปี พ.ศ. 2543 บริษัทฯ ได้จัดตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย พื้นที่โครงการประมาณ 2,533 ไร่ และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นำส่ง สผ. ต่อมา สผ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ วว 0804/5433 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2544

ปี พ.ศ. 2549 บริษัทฯ ขยายพื้นที่โครงการ เพิ่มขึ้นเป็น 3,220.25 ไร่ และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นำส่ง สผ. ต่อมา สผ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ทส 1009/6641 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2550

ปี พ.ศ. 2559 บริษัทฯ ขอปรับปรุงผังแม่บทโครงการฯ ทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) นำส่ง สผ. ต่อมา สผ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/14942 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงตั้ง ภาคผนวก ก)

ปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ ขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งถนนทางเชื่อมระหว่างแปลงที่ดินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) นำส่ง กนอ. ต่อมา กนอ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ อก 5102.3.1/6150 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงตั้ง ภาคผนวก ก)

ปี พ.ศ. 2562 บริษัทฯ ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค จากพื้นที่ระบบกำจัดขยะและสำนักงานนิคมฯ (Solid waste disposal plant and industrial estate office) เป็นพื้นที่สำรองไว้เพื่อพัฒนาระบบสาธารณูปโภค (Reserve for infrastructure) และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) นำส่ง กนอ. ต่อมา กนอ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ อก 5102.3.1/1134 ลงวันที่ 24 เมษายน 2562 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงดังภาคผนวก ก)

ปี พ.ศ. 2564

- บริษัทฯ ขอจัดตั้งโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี 1 ของ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) นำส่ง กนอ. ต่อมา กนอ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ อก 5102.3.1/2147 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2564 (สำเนาหนังสือเห็นชอบ แสดงดัง ภาคผนวก ก)

- โดยล่าสุด เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ในส่วนต่างๆ ที่มีอยู่เดิมของโครงการเกิดประโยชน์สูงสุด จึงขอเปลี่ยนแปลงการเชื่อมทางที่ได้รับอนุญาตเชื่อมถนนทางหลวงท้องถิ่น(สายมาบชลด-สำนักมะม่วงทอง(แหลมสน)) เพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) นำส่ง กนอ. ต่อมา กนอ. แจ้งเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ อก 5103.3.1/2969 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 (แสดงดัง ภาคผนวก ก)

พร้อมกันนี้ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อทราบผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน
- 4) เพื่อเป็นข้อมูลการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและเหมาะสม

1.3 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 3,220.25 ไร่ แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 2,587.85 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม 3.11 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 257.19 ไร่ พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนา ระบบสาธารณูปโภค 39.9 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.2 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยอยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 3 (ทล.3) ประมาณ 3 กิโลเมตร ในบริเวณใกล้เคียงมีนิคมอุตสาหกรรม 3 แห่ง คือ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมผาแดง และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ดังรูปที่ 1-1

อาณาเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย มีรายละเอียดดังนี้

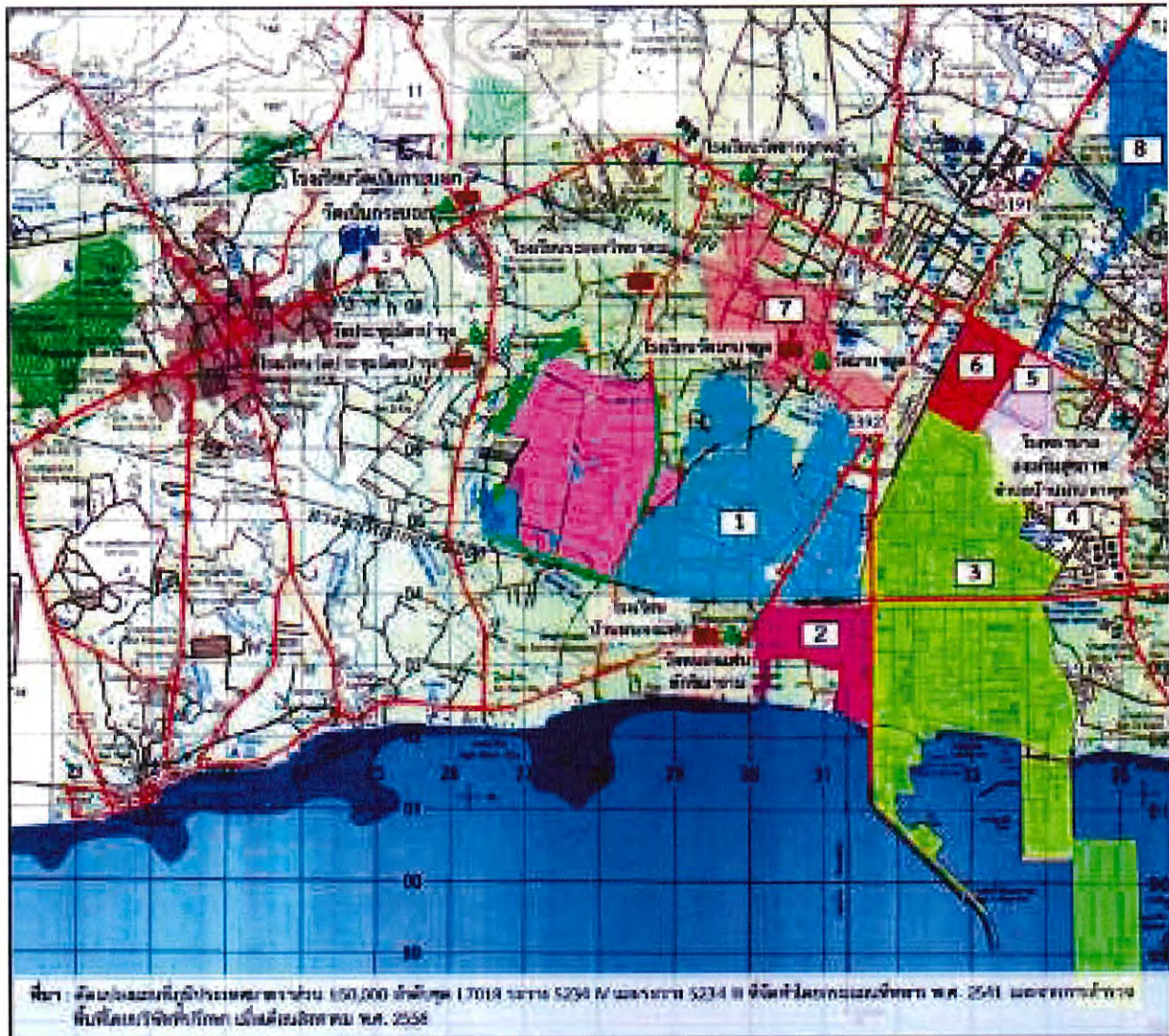
ทิศเหนือ จรดพื้นที่เกษตรกรรมและที่โล่งไปจนถึงถนนสุขุมวิท

ทิศใต้ ติดกับทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ-มาบตาพุด และพื้นที่เกษตรกรรมไปจนถึงบ้านสำนักมะม่วง และชายฝั่งทะเล





ทิศตะวันออก ติดกับคลองบางกระพูน พื้นที่อุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) และถนนมาบชลุค-แหลมสน

ทิศตะวันตก ติดกับคลองสอง และพื้นที่เกษตรกรรม

สภาพพื้นที่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเอเชียปัจจุบันเป็นพื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ปลูกมันสำปะหลัง ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นเนินลูกคลื่นมีความต่างระดับในพื้นที่ค่อนข้างมากลักษณะโดยรวมของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ลาดจากแนวทิศเหนือลงมาทางทิศใต้ ด้วยความลาดชัน เฉลี่ยร้อยละ 1 ค่าระดับความสูงของพื้นที่นิคมฯ ประมาณ 25-45 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจุดสูงสุดจะอยู่ทางทิศเหนือของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ในพื้นที่มีคลองสำคัญๆ ที่ไหลผ่าน ได้แก่ คลองบางกระพูนซึ่งไหลเลียบแนวเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียด้านทิศตะวันออก คลองสองอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของนิคมอุตสาหกรรมเอเชียจะไหลไปรวมกับคลองสาม และจะไหลไปรวมกับคลองบางกระพูนบริเวณบ้านสำนักมะม่วงและไหลลงสู่บริเวณบ้านหนองแพบ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการลงไปทางทิศใต้ประมาณ 3.5 กิโลเมตร



สัญลักษณ์

- | | |
|---|---|
|  | ที่ตั้งโครงการ |
|  | วัด |
|  | โรงเรียน |
|  | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด |
| <div>1</div> | นิคมฯ เขมรราชตะวันออก (มาบตาพุด) |
| <div>2</div> | นิคมฯ ผาแดง |
| <div>3</div> | นิคมฯ มาบตาพุด |
| <div>4</div> | โรงงานน้ำมันสตาร์ปิโตรเลียม |
| <div>5</div> | โรงงานระยอง โอเลฟินส์ (ROC) |
| <div>6</div> | โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง |
| <div>7</div> | ชุมชนเมืองใหม่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| <div>8</div> | นิคมฯ อารีโอแอล |



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา

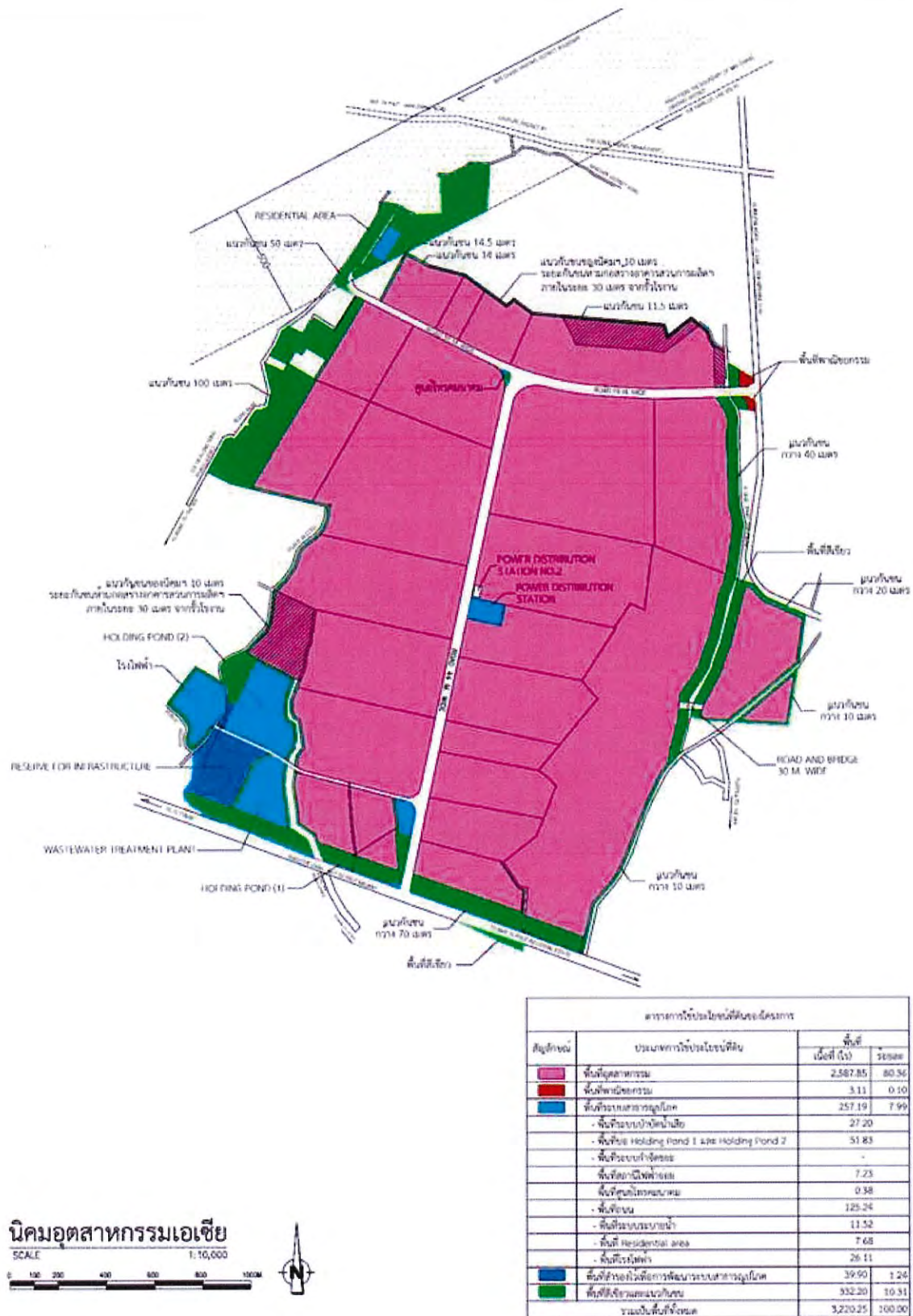
1.4 การจัดสรรพื้นที่โครงการ

นิคมอุตสาหกรรมเอเชียมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3,220.25 ไร่ มีการจัดสรรพื้นที่ตามผังแม่บทของนิคมฯ แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 2,587.77 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม 3.11 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 257.27 ไร่ พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาาระบบสาธารณูปโภค 39.90 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ (รูปที่ 1-2) ดังนี้

ตารางที่ 1-1 การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 5

ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่		
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,587.77	80.36
2. พื้นที่พาณิชยกรรม	3.11	0.10
3. ระบบสาธารณูปโภค	257.27	7.99
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	27.20	
- บ่อ Holding Pond 1 และ บ่อ Holding Pond 2	51.83	
- สถานีไฟฟ้าย่อย	7.23	
- ศูนย์โทรคมนาคม	0.38	
- ถนน	125.32	
- ระบบระบายน้ำ	11.52	
- Residential Area	7.68	
4. พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาาระบบสาธารณูปโภค	39.90	1.24
5. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	332.20	10.31
รวม	3,220.25	100.00

ที่มา: บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2564



รูปที่ 1-2 การจัดผังการใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ

1.4.1 พื้นที่อุตสาหกรรม

พื้นที่อุตสาหกรรมรวม 2,587.77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 80.36 ไร่ ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำนวน 16 บริษัท สถานีไฟฟ้าย่อย 1 สถานี และจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังนี้

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก

1. โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ
2. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ
3. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง จำนวน 10 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ประเภทธุรกิจ สารเมทิลไซโลเซนส์ (Methylsiloxens) สารเมทิลคลอโรไซเลนส์ (Methylchlorosilanes) และฟุ้งด์ ซิลิกา (Fumed Silica)
 - บริษัท ชิน-เอทซุ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิโคน ฟลูอิดส์ (Silicone Fluids) และสารซิลิโคน อีลาสโตเมอร์ (Silicone Elastomers)
 - บริษัท โมเมนทีฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท จีอี โตชิบา ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิโคน ซีลแลนท์ (Silicone Sealants) สารซิลิโคน อีลาสโตเมอร์ (Silicone Elastomers) และซิลิโคน ฟลูอิดส์ (Silicone Fluids)
 - บริษัท ชิน-เอทซุ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อีวอนิก ไทย แอโรซิล จำกัด หรือ บริษัท ไทย แอโรซิล จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิกา
 - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ทีเอ (Purified Terephthalic Acid; PTA)
 - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพรโพรพิลีนไกลคอล (Propylene glycol) และโพลีออล (Polyols)
 - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (HPPO) (เดิมชื่อ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) และสารโพรพิลีนไกลคอล (Propylene Glycol)
 - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide) และผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจน (Hydrogen)
 - บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide)
 - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพลิเอทิลีน (Polyethylene)

4. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง

5. อุตสาหกรรมผลิตเหล็กขึ้นกลางและชั้นปลาย ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ

6. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนและประกอบรถยนต์ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวขออนุญาตเข้ามาเปิดดำเนินการ

7. อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้งโดยอยู่ในดุลยพินิจของ กนอ. จำนวน 7 ราย ที่เข้าข่ายอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต ได้แก่

- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ประเภทธุรกิจ ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ประเภทธุรกิจ สถานีไฟฟ้าย่อย (Substation)
- บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตกรดแลคติก (Lactic Acid) สาร

อนุพันธ์ของกรดแลคติก (Sodium Lactate) และผลิตภัณฑ์พลอยได้ (Acipin, Gypsum, Biomass) และ บริษัท โททาล คอร์เบียน พีแอลเอ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตแลคไทด์และโพลีแลคติกแอซิด (PLA)

- บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด ผลิตพลาสติกชีวภาพชนิดพอลิไบวทิลีนซัคซิเนต (PBS)

ประเภทธุรกิจ ผลิตพลาสติกชีวภาพชนิดพอลิไบวทิลีนซัคซิเนต (PBS)

- บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด พัฒนาพื้นที่เป็นพื้นที่อาคารสำนักงานสีเขียวและโรงผลิตน้ำ

อุตสาหกรรมรวมถึงระบบสาธารณูปโภคบางส่วนตามแผนงานของโครงการพัฒนาที่ดิน หรือ WEcoZi แล้วเสร็จ ส่วนพื้นที่ที่เหลือยังมีได้ดำเนินการก่อสร้าง โดยพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเพื่อรองรับการให้บริการด้านสาธารณูปโภคต่างๆ

- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำและ

สาธารณูปโภค

- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผู้พัฒนาที่ดิน (Land Development)

นอกจากนี้ นิคมฯ ได้จัดพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning) ดังแสดงในรูปที่ 1-3 เพื่อให้อยู่บนพื้นฐานของความสอดคล้อง (Synergy) ของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั้ง 3 ชั้น ซึ่งมีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมของแต่ละพื้นที่ดังนี้

พื้นที่ ก นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งกลุ่มอุตสาหกรรมรองและโรงงานปิโตรเคมีชั้นกลางและชั้นปลาย

พื้นที่ ข นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานปิโตรเคมีชั้นกลาง และชั้นปลายตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

พื้นที่ ค นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ชั้นกลางและชั้นปลาย

พื้นที่ ง นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานปิโตรเคมีชั้นกลางและชั้นปลาย

พื้นที่ จ นิคมฯ กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงแยกก๊าซธรรมชาติ โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ชั้นกลาง และชั้นปลาย และศูนย์สาธารณูปการกลาง



1.4.2 พื้นที่พาณิชยกรรม

นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่พาณิชยกรรม 3.11 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.10 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

1.4.3 พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

นิคมฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 257.27 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.99 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

1) น้ำใช้และแหล่งน้ำใช้

- น้ำดิบ ทางนิคมฯ รับน้ำดิบจาก EAST WATER ซึ่งโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ จะใช้น้ำดิบจากท่อส่งน้ำดิบของบริษัท EAST WATER โดยตรง และโรงงานจะมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นไปตามความต้องการของโรงงานเอง ทั้งนี้ ภายหลังจากขยายพื้นที่ของนิคมฯ นิคมฯ มีความต้องการใช้น้ำดิบ 101,184 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง EAST WATER ได้มีหนังสือยืนยันสามารถให้บริการน้ำดิบประมาณ 104,109 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถ้านิคมฯ ต้องการน้ำดิบมากกว่านี้ EAST WATER สามารถที่จะจัดหาเพิ่มเติมให้ได้

- น้ำประปา ทางนิคมฯ ใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งภายหลังจากขยายพื้นที่ นิคมฯ มีความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุด 216 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาเขต 1 ชลบุรี มีหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปากับนิคมอุตสาหกรรมเอเชียได้ 3,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณมากเกินความต้องการของนิคมฯ นิคมฯ จึงขอยกเลิกการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบและระบบผลิตน้ำประปา

2) การใช้ไฟฟ้า ทางนิคมฯ ใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านฉาง และบริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด ซึ่งมีปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้าเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานภายในพื้นที่โครงการ

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

นิคมฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดชีวภาพ แบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด และกลุ่ม ปตท. ปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 5,000-6,000 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำทั้งจาก PURAC ระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 1 และ MTP HPPO (ตาม EIA ที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว) จะทำการบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานและระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 2 โดยตรง (ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ) ดังนั้น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) จึงเลื่อนไปก่อนเนื่องจากโครงการยังมีความสามารถรองรับน้ำทั้งจากโรงงานภายในพื้นที่ได้ อย่างไรก็ตาม ระบบบำบัดชีวภาพแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) ทางโครงการได้เตรียมพื้นที่ไว้เพื่อทำการก่อสร้างแล้ว

1.4.4 พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาสาธารณูปโภค

นิคมฯ ได้จัดพื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาสาธารณูปโภค 39.90 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.24 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

1.4.5 พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน

นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 332.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.31 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ทั้งนี้ ยังมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นเกาะกลางถนนและไหล่ทาง อีก 31.33 ไร่ ทำให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 363.53 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.29 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดประชุมมิตรบำรุง (A1) - วัดชลธาราม (A2) - วัดซากลูกหย้า (A3) - บ้านสำนักมะม่วง (A4)	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง)	TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ , CO, Total VOCs, WS/WD			✓								✓	✓
- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด (นิคมฯ ตรวจวัดเพิ่มเติม)	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง)	WS/WD			✓								✓	✓
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	ทุก 6 เดือน	SO ₂ , NO _x และ ดัชนีอื่นที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน	←—————→											
ระดับเสียง - วัดประชุมมิตรบำรุง (N1) - หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) - วัดมาบขลุ่ย (N3) - ทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง)	Leq 24 hrs, Leq 1 hr, Leq 5 mins, L _{max} , L ₉₀ 1 hr., L ₉₀ 5 mins, เสียงรบกวน			✓								✓	✓

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W1) - คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) - คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ 500 เมตร (W3) - คลองบางกระพูน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ (W5.2) - คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) - คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้ามถนนมิตรภาพ (W5.1) - บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูน ไหลมาบรรจบกัน (W6) - บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) คลองบางกระพูน (W7.2) คลองบางเปิด (W7.3) และเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง (W7.4)	3 เดือน/ครั้ง <												

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง - ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1) - ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW2)	3 เดือน/ครั้ง	Temperature, pH, Salinity, Transparency, DO, Total Coliform Bacteria, NO ₃ -N, PO ₄ -P, Hg, Cd, Cr (Total), Cr ⁶⁺ , Pb, Cu, Mn, Zn, Fe, F, Chlorine, Phenols, NH ₃ -N, Sulfide, Cyanide			✓			✓			✓			✓
- ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100, CW4-500) - ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางกระพูน (CW5-100, CW5-500) - ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100, CW6-500)	3 เดือน/ครั้ง	Cd, Hg, Pb			✓			✓			✓			✓

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อ Equalization Tank - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond)	1 ครั้ง/สัปดาห์	Temperature, pH, BOD, COD, TDS, TSS, Oil&Grease	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2)	1 ครั้ง/เดือน	Flow Rate, Temperature, pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Cu, Zn, As, Mn, Se, Hg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1)	1 ครั้ง/เดือน	Flow Rate, Temperature, pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Cl, Sulfide, Oil&Grease, Cr+6, Cu, Zn, Total VOCs, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine, Mn, Ba, As, Hg, Se	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว แล้วส่งไปบำบัด ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ บริเวณ Inspection Manhole ■ บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ■ บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด	1 ครั้ง/เดือน	BOD, TKN, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Residual Free Chlorine, pH, COD, TSS, TDS, Fe, Temperature, Chloride, O&G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ■ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1 ครั้ง/เดือน	BOD, TKN, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Residual Free Chlorine, pH, COD, TSS, TDS, Fe, Temperature, Chloride, O&G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
■ บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ■ บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด	1 ครั้ง/เดือน	BOD, TKN, Sulfide, CN, Formaldehyde, Phenols, Residual Free Chlorine, pH, COD, TSS, TDS, Fe, Temp., Chloride, O&G และโลหะหนักตามประเภทของโรงงาน (Cr ⁶⁺ , Cu, Zn)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำใต้ดิน - น้ำบ่อน้ำบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) - น้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านเนินโป่ง (G2) - น้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านน้ำริน (G3)	3 เดือน/ครั้ง	Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Se, Ni, Cr ⁺⁶ , VOC			✓			✓			✓			✓
การคมนาคมขนส่ง - สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ โดยรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้านิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	-	←											→
น้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	-	←											→
ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	1 ครั้ง/ปี	-	←											→



ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กากของเสีย														
- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ	1 ครั้ง/ปี	-	←											→
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	-	←											→
- จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงานหรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น	1 ครั้ง/ปี	-	←											→
สาธารณสุข														
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านฉาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุน และศูนย์อนามัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง โดยรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนานามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	1 ครั้ง/ปี	-	←											→

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆเกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรงภายในนิคมอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี และทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ	-	←										→
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆในนิคมอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	-	←										→
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	-											✓
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	1 ครั้ง/ปี	-											✓
โรงงานในนิคมฯ													
- นิคมฯ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้าม้างตั้งนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียด เช่น ชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	-	←										→
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ในสถานที่ทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	-	←										→



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satiation Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในพื้นที่นั้นๆ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	-													✓
- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม *จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างสถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น *จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	-													
- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม *จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างสถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น *จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น	ทุก 2 ปี	-													✓

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่	พารามิเตอร์	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) *จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการและอื่นๆ เป็นต้น *จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น *จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น *จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น *จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น														

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน มีโรงงานเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำนวนทั้งสิ้น 15 สถานประกอบการ โรงงาน และ 1 สถานีไฟฟ้าย่อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด ประเภทธุรกิจ สารเมทิลไซโลเซนส์ (Methylsiloxzens) สารเมทิลคลอโรไฮเลนส์ (Methylchlorosilanes) และฟุ้งด์ ซิลิกา (Fumed Silica)
2. บริษัท ชิน-เอทซุ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิโคน ฟลูอิดส์ (Silicone Fluids) และสารซิลิโคน อีลาสโตเมอร์ (Silicone Elastomers)
3. บริษัท ชิน-เอทซุ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท อีวอนิก ไทย แอโรซิล จำกัด และ บริษัท ไทย แอโรซิล จำกัด”) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ซิลิกา
4. บริษัท โมเมนทีฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท จีอี โตชิบา ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด”) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ สารซิลิโคน ซีลแลนท์ (Silicone Sealants) สารซิลิโคน อีลาสโตเมอร์ (Silicone Elastomers) และซิลิโคน ฟลูอิดส์ (Silicone Fluids)
5. บริษัท อินโดรามาปิโตรเคมี จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์พีทีเอ (Purified Terephthalic Acid; PTA)
6. บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์กรดแลคติก (Lactic Acid) สารอนุพันธ์ของกรดแลคติก (Sodium Lactate) และผลิตภัณฑ์พลอยได้ (Acipin, Gypsum, Biomass)
7. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (HPPO) (เดิมชื่อ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟกเจอริ่ง จำกัด) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) และสารโพรพิลีนไกลคอล (Propylene Glycol)
8. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพลีเอท (Polyols)
9. บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Crude Hydrogen Peroxide) และผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจน (Hydrogen)
10. บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกซิไทย จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide)
11. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์โพลิเอททีลีน (Polyethylene)
12. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
13. บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด ประเภทธุรกิจ โรงผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
14. บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพชนิดพอลิไบวทีลีนซัคซิเนต (PBS)
15. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประเภทธุรกิจ ผลิตภัณฑ์กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ
16. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ประเภทธุรกิจ สถานีไฟฟ้าย่อย (Substation)



ธนาคารพัฒนาเอเชีย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการสำรวจและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ร่วมกับบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด โดยมีพื้นที่โครงการรวม 3,220.25 ไร่	- นิคมฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบฉบับล่าสุด ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/2147 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2564 และหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2969 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก
	2) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อ สผ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว และให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	-
	3) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)ทราบทุก 6 เดือน ตาม	- นิคมฯได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	แนวทางเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของ สม.	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยนำเสนอรายงานครั้งล่าสุดฉบับระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1
	4) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายใน โครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมี แนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมี แนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่า มาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแผ่ระวาง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งนี้ให้สรุป รายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษ ภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการ ดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ โครงการ จะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแผ่ระวางเพื่อเตรียมความพร้อม ในการแก้ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าว ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<p>5) ในกรณีที่บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- หากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตทราบและให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	6) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ	1) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่นๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ และระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษ และกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่นๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ และระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา	-
	2) โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้นิคมฯ เพื่อให้นิคมฯรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- นิคมฯกำหนดให้โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้งและสำเนาให้นิคมฯ เพื่อให้นิคมฯรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	ไม่พบปัญหา	-
	3) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชียจะต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ โดยเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	ไม่พบปัญหา	-
	4) โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน และต้องได้รับความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ	- นิคมฯกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน และต้องได้รับความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ	5) โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ที่ไม่เข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อ กนอ.	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ และไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA มีจำนวน 10 บริษัท ซึ่งได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อ กนอ. เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	-
	6) กำหนดให้ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานใหม่ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ	- นิคมฯ ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานใหม่ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่าง ๆ แล้ว	ไม่พบปัญหา	-
	7) หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งนิคมฯ ดังนี้ 7.1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลสารไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 7.2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด 7.3) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นอันดับแรก โดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมากจะต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวมของนิคมฯ มิให้เกินกว่าที่ขีดความสามารถของนิคมฯ ที่นำเสนอในรายงาน 7.4) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อความสะอาดในด้านการจัดการระบบสาธารณสุขปศุสัตว์และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการโดยยึดหลักเกณฑ์การคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ	<p>8) กำหนดประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในนิคมฯ ดังนี้</p> <p>8.1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักที่ให้ตั้งได้ภายในนิคมฯ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงแยกก๊าซธรรมชาติ 2. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ 3. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง 4. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย <p>8.2) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองที่ให้ตั้งได้ภายในนิคมฯ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลางและขั้นปลาย 6. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ 7. อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้งที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ด้วยความเหมาะสม โดยไม่มีการระบายน้ำปนเปื้อนเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ <p>8.3) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่อนุญาตให้นำเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ เป็นอันขาด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน • โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์ • โรงเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานทำปลาป่น • โรงงานฟอกย้อม 	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยปัจจุบันมีโรงงานเข้าตั้งภายในโครงการ ทั้งสิ้น 15 บริษัท และ 1 สถานีไฟฟ้าย่อย ซึ่งแบ่งตามกลุ่ม</p> <p>อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้ดังนี้</p> <p><u>อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด 2. บริษัท ชิน-เอทซ์ ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด 4. บริษัท ชิน-เอทซ์ นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 5. บริษัท อินโดรามาปิโตรเคมี จำกัด 6. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (HPPO) (เดิมชื่อ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) 7. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 8. บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด 9. บริษัท โซลเวย์ เพอร์ออกไซด์ไทย จำกัด 10. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด <p><u>อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด 3. บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด 4. บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเค จำกัด 5. บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด 6. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) 	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-1 และภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานฟอกหนัง 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) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี โรงงานผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ โรงงานผลิตซีเมนต์ โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) โรงงานอุตสาหกรรมชุบ เคลือบ ผิวนโลหะด้วยไฟฟ้า โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า อุตสาหกรรมผลิตประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซมแผงวงจรและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ	9) ไม่รับโรงงานที่อยู่ในข่ายห้ามตั้งในพื้นที่ในนิคมฯ	- นิคมฯปฏิบัติตามมาตรการ โดยไม่อนุญาตให้โรงงานประเภทที่อยู่ในข่ายห้ามตั้งเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ	ไม่พบปัญหา	-
	10) ไม่รับโรงงานที่ใช้สารเคมีหรือสารเติมแต่งที่มีองค์ประกอบหลักของแคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	- นิคมฯ ไม่รับโรงงานที่ใช้สารเคมีหรือสารเติมแต่งที่มีองค์ประกอบหลักของแคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	ไม่พบปัญหา	-
	11) โรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- นิคมฯกำหนดให้โรงงานภายในนิคมฯที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3
	12) กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) ทราบก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนดำเนินการผลิต(Pre-Startup)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) ทราบก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown /Turnaround) และในช่วงก่อนดำเนินการผลิต (Pre-Startup)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ	13) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ (ถ้าอยู่ในพื้นที่มาบตาพุด) ดังนั้น โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษได้ดำเนินการตามแผนและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ	ไม่พบปัญหา	-
	14) โรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุอันตรายและอยู่ในข่ายที่จะต้องทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน โดยจะต้องจัดทำและนำเสนอรายงานต่อ กนอ.	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่อยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน นำเสนอรายงานต่อ กนอ.	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5
	15) คัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Clean Technology มาใช้ภายในโรงงาน	- โครงการคัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Clean Technology มาใช้ภายในโรงงาน	ไม่พบปัญหา	-
	16) คัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้	- โครงการคัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้	ไม่พบปัญหา	-
1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน	1) โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรง ได้กรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. และจัดทำกรอกรวบรวมข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ	<p>1) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่า เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • สำรวจชนิดและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่น และตลอดจนวิธีการบำบัด • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง) 	<p>- โครงการพิจารณาว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	<p>2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งประกอบด้วย ประธานกรรมการ และกรรมการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้บริหารราชการส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง ประธานกรรมการ ● ผู้นำชุมชนในท้องถิ่น กรรมการ ● ผู้แทนสื่อมวลชนในท้องถิ่น กรรมการ ● ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชนในท้องถิ่น กรรมการ ● ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา กรรมการ ● ผู้แทนจากกรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) กรรมการ ● ผู้แทนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรรมการ ● ผู้แทนจากโรงงานในนิคมฯ กรรมการ ● ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า บี กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) กรรมการ ● ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กรรมการและเลขานุการ ● ผู้แทนจากนิคมฯ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ <p>ทั้งนี้ ต้องมีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการ ที่จะเข้ามาเป็นกรรมการนั้น ให้ กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เนื่องด้วยสถานการณ์การระบาดของเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 (Covid-19) เพื่อเป็นการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด และความปลอดภัยในสุขภาพของคณะกรรมการฯ ทุกท่าน นิคมฯ จึงดำเนินการจัดส่งเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นเนื้อหาในการนำเสนอ ครั้งที่ 1/2565 ให้คณะกรรมการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว และมีแผนดำเนินการจัดประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการฯ พร้อมทั้งเลือกตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ตามวาระฯ ใหม่ ในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 และภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	<p>(2) วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ กรรมการอาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของกรรมการ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน <p>(3) บทบาทและหน้าที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องจักร ให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชียนำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม • จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง • พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน • พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ • จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งคณะกรรมการฯ และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม <p>(4) องค์กรประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	3) จัดให้แผนงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม • การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน • การประชาสัมพันธ์นิคมฯ เป็นกลุ่มย่อย • สื่อมวลชนสัมพันธ์ • รัฐสัมพันธ์ 	- โครงการมีแผนงานประชาสัมพันธ์และดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ มีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม เพื่อรับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประชาสัมพันธ์เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8
	4) พื้นที่นิคมฯ ที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคของสาธารณูปการ และระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมส่วนกลางของนิคมฯ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ และพื้นที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่นที่กำหนดเว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว	- นิคมฯ ได้จัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการ และระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมส่วนกลางของนิคมฯ อย่างไรก็ตาม หากโครงการจะนำพื้นที่ดังกล่าวนำไปใช้ประโยชน์เพื่อ กิจกรรมอื่น จะดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
1.5 การกักกันดูแลโรงงานรายโรง	1) กำหนดให้โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องขอรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000	- กำหนดให้โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องขอรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ซึ่งมีโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท ชิน-เอทซู ซิลิโคนส์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท โมเมนทิฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด บริษัท ชิน-เอทซู นิวแมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด กลุ่มบริษัท ดาว บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) และ บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิไอเคม จำกัด เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9
	2) กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงานและส่งให้นิคมาฯ ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงานและส่งให้นิคมาฯ ปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10
	3) ให้โรงงานนำหลัก Pollution Prevention และ Pollution Abatement Measure ที่เสนอโดย US EPA มาประยุกต์ใช้	- สนับสนุนให้โรงงานนำหลัก Pollution Prevention และ Pollution Abatement Measure ที่เสนอโดย US EPA มาประยุกต์ใช้	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ 2.1 คุณภาพ อากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อนิคมฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยนิคมฯ จะรวบรวมข้อมูลมลพิษทางอากาศของโรงงานดังกล่าวรายงานให้ สผ.ทราบปีละ 2 ครั้ง	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษทางอากาศ ที่ดำเนินการภายในนิคมฯ นำเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อนิคมฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลมลพิษทางอากาศของโรงงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-2
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะห้ามใช้ถ่านหินหรือ/และน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการไม่มีการใช้ถ่านหินหรือ/และน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง	ไม่พบปัญหา	-
	- หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อนุญาต ต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO ₂ , NO ₂ จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ (ยกเว้น โรงงานกลุ่ม ASM โรงงานอินโดรามา และโรงงานพวแรก ซึ่งเปิดดำเนินการในปัจจุบันแล้ว) 1. พื้นที่อุตสาหกรรมที่เหลือของโครงการเดิม (1,118.1 ไร่) *ฝุ่นละออง (TSP) ● ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.12 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 27.6 กรัม/วินาที	- นิคมฯ ดำเนินการควบคุม ดูแล อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น, SO ₂ , NO ₂ ในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีอัตราการระบายรวมของโครงการ ดังนี้ - TSP = 0.08 กก./ไร่/วัน - SO ₂ = 0.08 กก./ไร่/วัน - NO _x = 1.35 กก./ไร่/วัน โดยเมื่อเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร พบว่ายังคงมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ควบคุม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>*ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.24 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 29.0 กรัม/วินาที <p>*ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 66.1 กรัม/วินาที <p>2. พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการส่วนขยาย (691.35 ไร่)</p> <p>*ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.12 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 22.4 กรัม/วินาที <p>*ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.24 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 53.2 กรัม/วินาที <p>*ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความสูงปล่อง 60 ม. มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 16.1 กรัม/วินาที 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ที่มีปล่องระบายจำนวน 4 ปล่อง สามารถระบายมลพิษทางอากาศให้แต่ละปล่องมีความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศได้ดังนี้</p> <p>*ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.58 กรัม/วินาที/ปล่อง</p> <p>*ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.8 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.58 กรัม/วินาที/ปล่อง</p> <p>*ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 6.59 กรัม/วินาที/ปล่อง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จึงยังไม่ได้มีการระบายมลพิษทางอากาศ</p>	ไม่พบปัญหา	-
	<p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองที่ระบายออกปล่องของโรงงานจะไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม/กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเข้มงวดที่สุด</p>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โรงงานภายในนิคมฯ ที่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่น มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการที่เข้มงวดที่สุดกำหนด</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-2
	<p>- นิคมฯ ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p>	<p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ มีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Criteria Pollution ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO _x) ต้องก่อสร้างปล่องความสูงไม่น้อยกว่า 60 ม.	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Criteria Pollution ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO ₂) ต้องก่อสร้างปล่องความสูงไม่น้อยกว่า 60 ม.	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-2
	- การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศของนิคมฯ/โรงงาน ให้ดำเนินการตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ได้ดำเนินการตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	-
	- การติดตั้งปล่องระบายมลพิษทางอากาศหลักของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ขั้นต้น ต้องไม่ติดตั้งในทิศทางลม และตำแหน่งที่อาจมีการสะสมหรือรวมตัวของมลพิษทางอากาศ	- ปัจจุบันยังไม่มีโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น เข้ามาดำเนินกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดแนวรั้วของโรงงาน ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน (กำหนดระยะห่างจากแนวรั้วโรงงานอย่างน้อย 30 ม.)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่อยู่ภายในนิคมฯ ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดแนวรั้วของโรงงาน ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน (กำหนดระยะห่างจากแนวรั้วโรงงานอย่างน้อย 30 ม.) ซึ่งปัจจุบันโรงงานต่าง ๆ มีระยะห่างจากแนวรั้วโรงงานมากกว่า 30 เมตรตามมาตรการที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานโดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของนิคมฯ มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม/กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของโรงงานดังกล่าว	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมต้องทำการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงานและต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของนิคมฯ และมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-2
	- นิคมฯ ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- นิคมฯ มีการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลสารอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-2
	- นิคมฯ ต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	- นิคมฯ ได้ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี) รวมของโรงงาน เพื่อบำบัดสารเคมีที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดอุบัติเหตุ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษทางอากาศออกมาสูงสุด (Maximum Loading)	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี) รวมของโรงงาน เพื่อบำบัดสารเคมีที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดอุบัติเหตุ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษออกมาสูงสุด (Maximum Loading)	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 11 ธ.ค.44 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 119 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 22 ม.ค. 45) ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ และให้มีการรายงานผลมายังศูนย์รับข้อมูลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกรมควบคุมมลพิษ หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1. บริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด 2. บริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด 3. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองเป็นมลพิษทางอากาศหลัก หลังจากเปิดดำเนินการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองเป็นมลพิษทางอากาศหลัก หลังจากเปิดดำเนินการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11
	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศ นั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม	- กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว กรณีมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ VOCs - กำหนดให้โรงงานรายโรงในนิคมอุตสาหกรรมเอเชียใช้ระบบปิดให้มากที่สุด ทำ House Keeping ให้ดีและจะต้องจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหยตามคู่มือ การจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษที่กำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเอเชียใช้ระบบปิดให้มากที่สุด ทำ House Keeping ให้ดี นอกจากนี้ โรงงานในนิคมฯ ยังจัดให้มีกิจกรรม 5ส. และได้จัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหยตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-12 และ ภาคผนวก ข-13
	- ทำการตรวจวัดสารระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยจาก VOCs Inventory ตามผลการศึกษาข้างต้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหล และติดตามตรวจสอบมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- กำหนดให้โรงงานทำการตรวจวัดสารระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยจาก VOCs Inventory ตามผลการศึกษาข้างต้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหล และติดตามตรวจสอบมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13
	- กนอ. และบริษัทฯ ในฐานะตัวกลางและผู้รวบรวมข้อมูลระดับนิคมฯ จะทำหน้าที่ประสานงานให้โรงงานรายโรงต่าง ๆ ที่เข้ามาดำเนินการนำคู่มือฯ ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ นำไปปฏิบัติภายในโรงงานให้เห็นผลและส่งผลการดำเนินการให้กับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการเสนอข้อมูลให้ สผ.ทราบต่อไป	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ประสานงานให้โรงงานรายโรงต่างๆ ที่เข้ามาดำเนินการนำคู่มือฯ ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ นำไปปฏิบัติภายในโรงงานให้เห็นผลและส่งผลการดำเนินการให้กับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการนำเสนอข้อมูลให้ สผ.ทราบต่อไป	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐานซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ	1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนดังนี้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมฯ รับได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- นิคมฯ กำหนดให้ทางโรงงานปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ ต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- นิคมฯ ทำการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดกลางสามารถรองรับได้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-6
	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นิคมฯ ต้องจัดทำแผนลดปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ และรายงานให้ สผ.ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการจัดทำแผนลดปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ โดยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนไปใช้ประโยชน์เป็นน้ำเกรตสอง สำหรับรดน้ำต้นไม้และล้างถนนภายในโครงการ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14
	2) การกำกับดูแลโรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด (Holding Pond) ที่มีขนาดที่สามารถกักเก็บได้ 1 วัน ก่อนวันระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด (Holding Pond) ที่มีขนาดที่สามารถกักเก็บได้ 1 วัน ก่อนวันระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Mahole) เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยตรวจวัด BOD, COD, SS และ TDS เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนเป็นไปตามมาตรฐาน	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Mahole) และตรวจวัด BOD, COD, SS และ TDS เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนเป็นไปตามมาตรฐาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-4
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมในเวลาที่กำหนด	- หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมในเวลาที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานขัดข้อง/ผิดปกติทำให้น้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานแล้วโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานของโครงการภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมฯอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยถือตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สั่งให้หยุดในส่วนการดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากกล่เลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานขัดข้อง/ผิดปกติ หรือคุณภาพน้ำทิ้งมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด ไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะดำเนินการแจ้งให้การนิคมฯอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบเพื่อสั่งให้โรงงานหยุดในส่วนการดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากกล่เลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	ไม่พบปัญหา	-
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมฯอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยถือตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สั่งให้หยุดในส่วนการดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากกล่เลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ภายในเวลาที่กำหนด ไม่ปฏิบัติตาม ไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมฯอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สั่งให้หยุดในส่วนการดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากกล่เลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้กลุ่มโรงงาน ASM นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 มีความจุ 36,000 ลูกบาศก์เมตร โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง	- กำหนดให้กลุ่มโรงงาน ASM นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-6
	- ให้บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด (PURAC) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 มีความจุ 36,000 ลูกบาศก์เมตร โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- กำหนดให้บริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด (PURAC) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดงโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-6
	- ให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (MTP HPPO) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 2 มีความจุ 540,390 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่คลองสาม โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้บริษัท ดาว เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด (MTP HPPO) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 2 ก่อนระบายลงสู่คลองสาม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ที่ผ่านระบบการบำบัดน้ำเสียของโรงงานแล้วมีค่า TSD มากกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ต้องไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร ให้ส่งน้ำดังกล่าวไปยัง Holding Pond1 เพื่อส่งน้ำดังกล่าวไปทิ้งยังท่อระบายน้ำข้างนิคมผาแดง และต้องตรวจสอบน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าวก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ที่มีค่า TDS มากกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ต้องไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร ส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปยัง Holding Pond1 เพื่อส่งน้ำดังกล่าวไปทิ้งยังท่อระบายน้ำข้างนิคมผาแดง	ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีน้ำเสียที่มีค่า TDS สูง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า TDS ไม่เกิน 5,000+ TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอกับน้ำเสียของโรงงานที่เกิดขึ้นและต้องสามารถรองรับในกรณีที่ต้องนำน้ำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency) ด้วย	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียมีค่า TDS สูง ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า TDS ไม่เกิน 5,000+ TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ซึ่งต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอกับน้ำเสียของโรงงานที่เกิดขึ้นและต้องสามารถรองรับในกรณีที่ต้องนำน้ำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency) ด้วย	ไม่พบปัญหา	-
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือน หรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โครงการดูแลผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือน หรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - นิคมฯต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- โครงการกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการได้ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ให้	ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อ ระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อ ระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-4
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯมีการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และนิคมฯจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ทุก 3 เดือน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ</p> <p>4.1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- นิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) ขนาดรวม 33,500 ลบ.ม./วัน ประมาณ 5 ชุด โดยก่อสร้างตามความต้องการของผู้ประกอบการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อสร้างแล้ว 2. Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) แบ่งการก่อสร้างเป็น 5 เฟส ได้แก่ <p>เฟสที่ 1 ปริมาณน้ำเสีย 4,500 ลบ.ม./วัน</p> <p>เฟสที่ 2 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>เฟสที่ 3 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>เฟสที่ 4 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>เฟสที่ 5 ปริมาณน้ำเสีย 5,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>อย่างไรก็ตาม เมื่อมีผู้ประกอบการเริ่มก่อสร้างโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ และมีปริมาณน้ำเสียและปริมาณบีโอดีที่เข้าสู่ระบบมากกว่า ร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิม นิคมฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอและพร้อมรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ทันกับการเปิดดำเนินการของโรงงาน ทั้งนี้ ก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเฟสนิคมฯ จะแจ้งแผนการก่อสร้างให้ กนอ.</p>	<p>- โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดชีวภาพ แบบ Aerated Lagoon ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด และ บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอดี จำกัด ปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ย 5,000-6,000 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำทิ้งจาก PURAC ระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 1 และ HPPO (ตาม EIA ที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว) จะทำการบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานและระบายน้ำทิ้งลง Holding Pond 2 โดยตรง (ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ) ดังนั้น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) จึงเลื่อนไปก่อนเนื่องจากโครงการยังมี ความสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในพื้นที่ได้อย่างไร้ก็ตาม ระบบบำบัดชีวภาพแบบ Activated Sludge หรือ Sequencing Batch Reactor (SBR) ทางโครงการได้เตรียมพื้นที่ไว้เพื่อทำการก่อสร้างแล้ว</p>	<p>โครงการมีความพร้อมในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมหากปริมาณน้ำเสียและปริมาณ บีโอดีที่เข้าสู่ระบบมีแนวโน้มมากกว่า ร้อยละ 70 นิคมฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอและพร้อมรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ทันการเปิดดำเนินการของโรงงาน</p>	<p>ภาพที่ 2-5 และ ภาคผนวก ข-15</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และหากไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแผนที่แจ้งไว้ ก่อ. นิคมฯ จะแจ้งเหตุอุปสรรคที่ไม่สามารถก่อสร้างได้และกำหนดระยะเวลาใหม่ให้ ก่อ. รับทราบพิจารณาต่อไป			
	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ ก่อ. กำหนด	- ก่อ. และนิคมฯ กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ ก่อ. กำหนด	ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ จะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโดยทำการสุ่มตัวอย่างน้ำเสียทุก ๆ 4 ชั่วโมง ก่อนสูบไปยัง Holding Pond 2 หากคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมฯ จะต้องสูบกลับไปบำบัดใหม่ต่อไป	- นิคมฯ ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโดยทำการสุ่มตัวอย่างน้ำเสียทุก ๆ 4 ชั่วโมง ก่อนสูบไปยัง Holding Pond 2 หากคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมฯ จะต้องสูบกลับไปบำบัดใหม่ต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-16 และ ภาคผนวก ข-17
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการได้มอบหมายให้ GEM (บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด) ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 5 และ ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.2) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) อย่างน้อย 2 บ่อ คือ บ่อ Holding Pond 1 มีปริมาตรรวม 36,000 ลบ.ม และบ่อ Holding Pond 2 มีปริมาตรรวม 540,390 ลบ.ม โดยนิคมฯจะจัดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าดีโอ (DO) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย และต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยส่งสัญญาณไปยังสถานีควบคุมการเปิด-ปิด (Valve) ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจาก Holding Pond2 โดยต้องควบคุมค่าดีโอ (DO) ไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ประกอบด้วย บ่อ Holding Pond 1 มีปริมาตรรวม 36,000 ลบ.ม และบ่อ Holding Pond 2 มีปริมาตรรวม 540,390 ลบ.ม โดยมีจัดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าดีโอ (DO) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการติดตั้งเครื่องมือพิเศษ โดยส่งสัญญาณไปยังสถานีควบคุมการเปิด-ปิด (Valve) ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจาก Holding Pond2 โดยต้องควบคุมค่าดีโอ (DO) ไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5 และ ภาคผนวก ค-6
	- กำหนดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมและดูแลการระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมฯ ปฏิบัติตามคู่มือการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และการปรับเปลี่ยนเครื่องมือวัดอัตราการไหล และเครื่องมือตรวจสอบค่าบีโอดีอัตโนมัติ	- นิคมฯ มอบหมายให้ GEM (บริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด) ควบคุมและดูแลการระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมฯ และปฏิบัติตามคู่มือการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และการปรับเปลี่ยนเครื่องมือวัดอัตราการไหล และเครื่องมือตรวจสอบค่าบีโอดีอัตโนมัติ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-16 และ ภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสอบสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสอบสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5
	- นิคมฯ ต้องหมั่นติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Holding Pond2 อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะค่า BOD ทั้งนี้ หากค่า BOD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นิคมฯ จะจัดให้มีระบบหมุนเวียนน้ำใน Holding Pond2 เช่น การติดตั้ง Pump ในบ่อ Holding Pond2 เพื่อสูบน้ำให้น้ำในบ่อได้มีโอกาสหมุนเวียนมากขึ้น หรือการสูบน้ำภายหลังการบำบัดไปใช้ในการติดตั้ง Pump ให้สามารถสูบน้ำจากส่วนที่อยู่ลึกไปใช้ก่อน เป็นต้น	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Holding Pond2 อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะค่า BOD ทั้งนี้ หากค่า BOD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นิคมฯ จะมีการหมุนเวียนน้ำใน Holding Pond2 เพื่อสูบน้ำให้น้ำในบ่อได้มีโอกาสหมุนเวียนมากขึ้น หรือการสูบน้ำภายหลังการบำบัดไปใช้ในการติดตั้ง Pump ให้สามารถสูบน้ำจากส่วนที่อยู่ลึกไปใช้ก่อน เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-6
	5) การกำกับดูแล - กนอ. และบริษัท ฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังจากบำบัด โดยมีค่าดีไอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3.0 มก./ล. บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- กนอ. และบริษัทฯ ทำการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังจากบำบัด โดยมีค่าดีไอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3.0 มก./ล. บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอย ไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>*คลองสาม</p> <p>ปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 188.35 ก.ก.บีโอดี/วัน และมีค่าดีไอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มก./ล. โดยที่โครงการจะใช้วิธีผสมผสาน (Integrated Method) คือ การลดทั้งปริมาณน้ำทิ้งและลดความเข้มข้นของบีโอดีไปในคราวเดียวกันและจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงคลองสามให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>นอกจากนั้น นิคมฯ จะต้องจัดทำแผนดำเนินการ เพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของนิคมฯ ที่จะระบายลงสู่คลองสามในระยะยาวด้วย ในระยะแรกของการดำเนินงานนิคมฯ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายออกได้สูงสุด ไม่เกิน 9,417 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองสามได้ ให้นิคมฯ ระบายทิ้งลงคลองบางกระพูน</p>	<p>- นิคมฯ ได้ควบคุมปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 188.35 ก.ก. บีโอดี/วัน และมีค่าดีไอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มก./ล.และควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายสู่คลองสามสูงสุด ไม่เกิน 9,417 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ ตั้งแต่เดือน พ.ย. 54 ได้ระบายน้ำทิ้งบางส่วนไปยังคลองบางกระพูน (กรณีที่มีปริมาณการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสามมากกว่า 9,417 ลบ.ม./วัน)</p>	ไม่พบปัญหา	-
	<p>*คลองบางกระพูน</p> <p>ในฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) ปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 513.31 ก.ก.บีโอดี/วัน และมีค่าดีไอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มก./ล. โดยที่โครงการจะใช้วิธีผสมผสาน (Integrated Method) คือ การลดทั้งปริมาณน้ำทิ้งและลดความเข้มข้นของบีโอดีไปในคราวเดียวกันและจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงคลองบางกระพูนให้ สผ.ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>นอกจากนั้น นิคมฯ จะต้องจัดทำแผนดำเนินการ เพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของนิคมฯ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายออกได้สูงสุด ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองบางกระพูนได้ ให้นิคมฯ ระบายทิ้งลงคลองระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งเป็นรางระบายน้ำทิ้งมิใช่คลองสาธารณะ</p>	<p>นิคมฯ ควบคุมปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 513.31 ก.ก.บีโอดี/วัน และมีค่าดีไอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มก./ล. และควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายออกได้สูงสุด ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองบางกระพูนได้ นิคมฯ จะระบายทิ้งลงคลองระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- โครงการจะใช้วิธีควบคุมคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้</p> <p>*ที่บริเวณศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง หัวหน้าศูนย์ฯ จะทำหน้าที่ตรวจสอบการระบายการบำบัดในแต่ละวัน โดยระบบควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ (ควบคุมอัตราการไหล) และการควบคุมความเข้มข้นของบีโอดีจะถูกตรวจสอบด้วย Flow Meter และ BOD Monitoring ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ อัตราการระบายน้ำทั้งสามารถควบคุมได้ที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>*ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันจะต้องตรวจสอบค่า BOD และ DO ของน้ำเสียในบ่อพักน้ำทั้งก่อนว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่และมีค่าเท่าใด โดยตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นของบีโอดีของน้ำทั้งภายหลังการบำบัด</p> <p>*นำค่าความเข้มข้นของบีโอดีที่ตรวจสอบได้พิจารณาค่าบีโอดีที่มีความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจสอบได้ใช้เป็นค่าตัวแทนของคุณภาพน้ำ</p> <p>*คำนวณค่า BOD Loading ที่ระบายทิ้งลงคลองต่าง ๆ เพื่อนำไปกำหนดอัตราการระบายน้ำทั้งตามข้อกำหนดข้างต้น</p> <p>ควบคุมอัตราการไหลของน้ำทั้งให้เป็นไปตามที่กำหนดได้รวมทั้งจะต้องบันทึกค่า BOD Loading เพื่อตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>*ควบคุมอัตราการไหลของน้ำทั้งให้เป็นไปตามที่กำหนดได้รวมทั้งจะต้องบันทึกค่า BOD Loading เพื่อตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนด</p>	<p>- นิคมฯ มอบหมายให้ GEM (บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด) ควบคุมและดูแลการระบายน้ำทั้งออกจากนิคมฯ โดยดำเนินการตามวิธีควบคุมคุณภาพน้ำที่มาตรการฯ กำหนด</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-16 และ ภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>*จัดทำคู่มือ/แผนภูมิเพื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของบีโอดีและค่าอัตราการระบายน้ำทั้งภายหลังการบำบัดเพื่อให้พนักงานใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานจริง</p> <p>*การตรวจสอบค่า BOD ในน้ำทิ้งให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (chemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมืออุปกรณ์ พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p>			
	<p>- นิคมฯ จะต้องวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อนำข้อมูลที่ได้คำนวณปริมาณหรืออัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดต่อไป</p>	<p>- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ</p>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - นิคมฯ มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 41,500 ลบ.ม./วัน โดยนิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองสามให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองสาม ในกรณีที่คลองสามมีอัตราการไหลต่ำกว่า 0.165 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาม	- นิคมฯ มีปริมาณน้ำทิ้งรวมประมาณ 41,500 ลบ.ม./วัน โดยนิคมฯ จะควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองสามให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองสาม ในกรณีที่คลองสามมีอัตราการไหลต่ำกว่า 0.165 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาม	ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองบางกระพูนให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองบางกระพูน โดยในฤดูแล้งสามารถระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หรืออัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพูนมีค่าไม่ต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที หากอัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพูนมีค่าต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพูน	- นิคมฯ ได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 2) ลงสู่คลองบางกระพูนให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองบางกระพูน โดยในฤดูแล้งสามารถระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หรืออัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพูนมีค่าไม่ต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที หากอัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพูนมีค่าต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพูน	ไม่พบปัญหา	-
	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบกับระดับน้ำ เข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- นิคมฯ ทำการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบกับระดับน้ำ เข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5 ภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ ต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน หรือลานจอดรถให้มากที่สุดด้วยรถบรรทุกน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้แก่โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ที่สนใจใช้น้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดภายในโรงงาน โดยโรงงานอาจจะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง เช่น นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ หรือสนามหญ้าภายในพื้นที่โรงงานนำไปล้างวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักร นำไปใช้ในกิจกรรมก่อสร้างหรือนำไปใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยกำหนดให้มีราคาถูกกว่าน้ำดิบและน้ำประปา เพื่อเป็นแรงจูงใจให้เจ้าของโรงงานใช้น้ำทิ้งของนิคมฯ มากที่สุด สำหรับปริมาณน้ำเกรด 2 ที่จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์นั้น ขึ้นอยู่กับความต้องการใช้น้ำของแต่ละโรงงาน * นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของนิคมฯ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 360 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,880 ลบ.ม./วัน * นำไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนน และนำน้ำไปใช้พรมถนน เพื่อลดฝุ่นในพื้นที่โครงการ เป็นต้น 	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14
	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ พิจารณาจัดจำหน่ายน้ำเกรดสองราคาประหยัดกว่าน้ำประปาหรือน้ำดิบให้โรงงานต่าง ๆ สามารถเลือกนำไปใช้ประโยชน์ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิคมฯ จัดจำหน่ายน้ำเกรดสองราคาประหยัดกว่าน้ำประปาหรือน้ำดิบให้โรงงานต่าง ๆ สามารถเลือกนำไปใช้ประโยชน์ได้ 	ไม่พบปัญหา	-
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งที่เหลือจากการกลับไปใช้ใหม่ ปริมาณสูงสุดประมาณ 37,600 ลบ.ม./วัน ให้ระบายทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง (กรณีที่ไม่สามารถระบายลงคลองสามและคลองบางกระพูนได้) 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งที่เหลือจากการกลับไปใช้ใหม่ จะระบายทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง กรณีที่ไม่สามารถระบายลงคลองสามและคลองบางกระพูน 	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จำหน่ายเป็นน้ำเกรตสองให้โรงงานต่าง ๆ และนำไปล้างพื้นถนนหรือกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- โครงการทำการจัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จำหน่ายเป็นน้ำเกรตสองให้โรงงานต่าง ๆ และนำไปล้างพื้นถนนหรือกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ	- กนอ.และโครงการ ได้ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ	ไม่พบปัญหา	-
	- ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองสามให้ค่อย ๆ ท่อยปล่อยโดยคำนวณปริมาณปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองสาม	- ก่อนดำเนินการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองสามให้ค่อย ๆ ท่อยปล่อยโดยคำนวณปริมาณปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองสาม	ไม่พบปัญหา	-
	- น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาม จะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพูน โดยนิคมฯ จะทำตามมาตรการควบคุมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังนี้ * จุดปล่อยน้ำทิ้งและท่อเชื่อมน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคง แข็งแรง และไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองมาบตาพุดก่อน * น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองสามและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต้องได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะต่อไป	- น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาม นิคมฯจะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพูน โดยนิคมฯ จะทำตามมาตรการควบคุมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด รวมทั้ง นิคมฯได้มอบหมายให้ GEM (บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด) ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน เป็นประจำทุกวัน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5 ภาคผนวก ข-17 และ ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * นิคมฯ จะต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุก ๆ เดือน และรายงานผลให้กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลเมือง มาบตาพุด รับทราบทุกครั้ง * นิคมฯ จะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะ ทั้งนี้ ต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญการด้านการบำบัดน้ำเสีย * นิคมฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน * กรณีที่ตรวจพบว่า คุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด จะต้องทำการเก็บกักน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำของนิคมฯ ห้ามมิให้ปล่อยออกสู่คลองสาธารณะโดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานกำหนด * เจ้าหน้าที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและการปล่อยน้ำเสียโดยมิแจ้งล่วงหน้าให้ทราบได้ตลอดเวลา โดยนิคมฯ จะต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก * กรณีนิคมฯ ระบายน้ำทิ้งโดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อลำคลอง สัตว์น้ำ และสภาพแวดล้อม นิคมฯ จะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นแก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี * กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อเป็นการสุ่มตรวจนั้น ทางนิคมฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มิให้เกินกว่าที่กำหนด	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มิให้เกินกว่าที่กำหนด โดยนิคมฯ ได้มอบหมายให้ GEM (บริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด) เป็นผู้ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐานเป็นประจำทุกวัน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5 ภาคผนวก ข-16 และ ภาคผนวก ข-18
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำใน Holding Pond 2	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามคุณภาพน้ำใน Holding Pond 2	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5
	- นิคมฯ ต้องหมั่นตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- นิคมฯ ได้กำหนดให้ GEM ซึ่งเป็นผู้ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ทำหน้าที่ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 และ ภาคผนวก ข-18
	- นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ ได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่สภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- กอ.และบริษัทฯ ได้ทำการควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง มิให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-6
	- ควบคุมระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระหว่าง 1 เมตร	- นิคมกำหนดให้โรงงานควบคุมระดับเสียงจากบริเวณริมรั้ว โรงงานต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ที่ระหว่าง 1 เมตร โดยระหว่าง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-20
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- นิคมฯ ได้ทำการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- นิคมฯ ต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนานิคมฯ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนงานหลักของ สศช.ต่อไป	- นิคมฯ ได้ให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนานิคมฯ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนงานหลักของ สศช.ต่อไปเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯได้กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้า มาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้นิคมฯ นำผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ไปยื่นขออนุญาตแก้ไขผังแม่บทและผังจัดสรรที่ดินของนิคมฯ ต่อการนิคมฯอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- นิคมฯ นำผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ไปยื่นขออนุญาตแก้ไขผังแม่บทและผังจัดสรรที่ดินของนิคมฯ ต่อการนิคมฯอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งพื้นที่นิคมฯ ต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณะที่ปรากฏในโฉนด	- โรงงานที่เข้ามาตั้งพื้นที่นิคมฯไม่ปิดกั้นทางสาธารณะที่ปรากฏในโฉนด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ	- กนอ.และบริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือน และป้ายกำหนดเส้นทางการจราจร บริเวณแยกหรือจุดที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-7
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- กนอ.และบริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบและซ่อมแซมป้ายเครื่องหมายจราจรให้มีสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	ไม่พบปัญหา	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- กนอ.และบริษัทฯ ได้ติดป้ายเตือนจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. ทางแยกหรือเลี้ยว ไม่เกิน 50 กม./ชม. จุดทางแยกหรือเลี้ยวบริเวณหน้าโรงงาน ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-7
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- กนอ.และบริษัทฯ ได้ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน นิคมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกจากพื้นที่นิคมฯ ตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-8
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของนิคมฯ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3 และถนนมิตรประชา	- กนอ.และบริษัทฯ ได้ติดตั้งเตือนบริเวณทางเข้า-ออก ของนิคมฯ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3 และถนนมิตรประชา	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>- มาตรการขนส่งสารเคมีภายนอกพื้นที่นิคมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้ <ul style="list-style-type: none"> • ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ตามระบบขององค์การสหประชาชาติ (UN-Dangerous Goods List) • ประเภทของสินค้าอันตราย (Class) ตามการจัดแบ่งกลุ่มขององค์การสหประชาชาติ • หมายเลขขององค์การสหประชาชาติ (UN-Number) และ Packaging Group • ปริมาณของสินค้าอันตรายและคำอธิบาย 	<p>- กนอ.และบริษัทฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งสารเคมีภายนอกพื้นที่นิคมฯ จัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้</p>	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-9 และ ภาคผนวก ข-22
	<ul style="list-style-type: none"> * สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย และสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน และแนวทางการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นก็ได้ * จัดให้มีฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาชนะบรรจุ * รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นขนาด 40 x 30 ตร.ซม. และมีขอบป้ายสีดำขนาดความกว้าง 15 มม. พื้นป้ายเป็นสีส้ม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ตามความกว้างของป้ายส่วนบน กำหนดเป็นตัวเลขบอกความเสี่ยงอันตรายจะเกิดขึ้นเนื่องมาจากการขนส่งส่วนล่างเป็น UN-Number 	<p>- กำหนดให้สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง และต้องเก็บแยกจาก หีบห่อบรรจุสินค้าอันตรายและสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน และแนวทางการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดมาตรการจำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด * ฝึกอบรมพนักงานให้มีความตระหนักถึงความเสี่ยงภัยของสารเคมีที่ขนส่ง * กำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เส้นทางดังกล่าวจะต้องเป็นเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ ต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ เป็นประจำทุกปี	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-10 และภาคผนวก ข-23
	- นิคมฯ ต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-10 และภาคผนวก ข-23
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- นิคมฯ ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	-
	- นิคมฯ ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	- นิคมฯ ได้ดำเนินการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-11
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโรงงาน โดยมีขนาด 80 ลบ.ม./ เนื้อที่ 1 ไร่ สำหรับโรงงานเข้ามาซื้อพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯภายหลังเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 (ภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่1) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.) กำหนดให้โรงงานดังกล่าวต้องจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โรงงาน โดยมีขนาด 190 ลบ.ม./เนื้อที่ 1 ไร่	- กนอ. และบริษัทฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโรงงาน โดยมีขนาด 80 ลบ.ม./ เนื้อที่ 1 ไร่	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย	<p>1) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย</p> <p>- จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย เพื่อนำแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R ไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ประธานคณะทำงานฯ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คณะทำงานและเลขานุการ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล ของนิคมฯ คณะทำงาน เจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงรักษาของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คณะทำงาน หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คณะทำงาน ตัวแทนจากผู้ประกอบการโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 	<p>- ปัจจุบันโรงงานมีการจัดการกากของเสียของโรงงานเอง ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย และสอดคล้องกับแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R อย่างไรก็ตาม นิคมฯ ได้ขอความร่วมมือโรงงานในการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อนำแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R มาเป็นแนวทางดำเนินการสำหรับการยกเลิกการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและการจัดการกากของเสีย ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการหารือกับที่ปรึกษา เพื่อดำเนินการเสนอรายละเอียดข้อมูลเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป</p>	ไม่พบปัญหา	-
	<p>- จัดทำแผนการจัดการกากของเสียประจำปี ทั้งกากของเสียจากสำนักงานและพื้นที่พาณิชย์กรรม</p>	<p>- ปัจจุบัน ไม่มีกากของเสียจากพื้นที่เขตพาณิชย์กรรม ส่วนกากของเสียจากสำนักงาน ส่งให้เทศบาลตำบลบ้านฉางรับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯ ได้ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R เพื่อมาประยุกต์ใช้ จัดให้มีถังคัดแยกขยะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน เพื่อนำไปดำเนินการได้ง่าย	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-13 และภาคผนวก ข-24
	- กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด	- กนอ. และนิคมฯ รมรงค์ให้โรงงานภายในนิคมฯ กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาตขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันโรงงานมีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลกากของเสีย ตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- กนอ.และบริษัทฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลกากของเสีย ตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยให้โรงงานสำเนาใบกำกับการขนส่งกากของเสียที่ทำการขนย้ายออกนอกโรงงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 และภาคผนวก ข-27
	- จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงาน หรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น	- ปัจจุบันยังมิได้ดำเนินการ เนื่องจากไม่มีกากของเสียจากพื้นที่เขตพาณิชยกรรม ส่วนกากของเสียจากสำนักงาน ส่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฉาง รับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน	- ปัจจุบันนิคมฯ ยังไม่ได้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย เนื่องจากกากของเสียที่เกิดขึ้นมีเพียงจากสำนักงานของนิคมฯ เท่านั้น และนิคมฯ ได้ส่งกากของเสียจากสำนักงานให้เทศบาลตำบลบ้านฉางรับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- ปัจจุบันนิคมฯ ส่งกากของเสียจากสำนักงานให้เทศบาลตำบลบ้านฉางรับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการกากของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการกากของเสียแบบ 3R ไปใช้	- บริษัทฯ ได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการกากของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการกากของเสียแบบ 3R ไปใช้	ไม่พบปัญหา	-
	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากกากของเสียให้มากที่สุด	- ปัจจุบันยังมิได้ดำเนินการ เนื่องจากไม่มีกากของเสียจากพื้นที่เขตพาณิชยกรรม ส่วนกากของเสียจากสำนักงาน ส่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฉาง รับไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบกากของเสียของโรงงานเอง และรายงานข้อมูลการจัดการของเสียให้กับนิคมฯ และ กนอ. ทราบ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-25
	2) ขยะมูลฝอยทั่วไป - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-13
	- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอย ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-14
	- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณมูลฝอยของโรงงาน ตลอดจนองค์ประกอบของมูลฝอยทั่วไปและสำเนาให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน	- กำหนดให้โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณมูลฝอยของโรงงาน ตลอดจนองค์ประกอบของมูลฝอยทั่วไปและสำเนาให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับมูลฝอยทั่วไปนำไปกำจัดโดยตรง	- กำหนดให้โรงงานจะต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับมูลฝอยทั่วไปนำไปกำจัดโดยตรง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-13
	- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-14
	- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานตลอดจนองค์ประกอบของโรงงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและสำเนาให้ กนอ.ทราบทุก 6 เดือน	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานตลอดจนองค์ประกอบของโรงงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และสำเนาให้ กนอ.ทราบทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปกำจัดโดยตรง	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปกำจัดโดยตรง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4) ของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย ปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตราย และจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย ปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตรายและจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังศูนย์ต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย แต่ถ้าหากศูนย์กำจัดของเสียอันตรายยังไม่สามารถให้บริการได้ให้โรงงานต้องจัดพื้นที่สำหรับเก็บของเสียอันตรายดังกล่าว ซึ่งต้องแยกพื้นที่จากการจัดเก็บกากของเสียอื่น ๆ อย่างชัดเจน	- กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังศูนย์ต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย แต่ถ้าหากศูนย์กำจัดของเสียอันตรายยังไม่สามารถให้บริการได้ให้โรงงานต้องจัดพื้นที่สำหรับเก็บของเสียอันตรายดังกล่าว ซึ่งต้องแยกพื้นที่จากการจัดเก็บกากของเสียอื่น ๆ อย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และใบเสร็จรับเงินที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนาให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และใบเสร็จรับเงินที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนาให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27
	- ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรทุกของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- กำหนดให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งต้องบรรทุกของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันรวมไปในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว	- ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันรวมไปในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ชนิดของภาชนะบรรจุของเสียอันตราย สำหรับการเคลื่อนย้ายขนส่ง จะต้องเหมาะสมของเสียอันตรายชนิดนั้น ๆ	- กำหนดให้โรงงานพิจารณาเลือกชนิดของภาชนะบรรจุของเสียอันตราย สำหรับการเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมของเสียอันตรายชนิดนั้น ๆ	ไม่พบปัญหา	-
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- กำหนดให้โรงงานควบคุมการขนถ่ายของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไปให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	ไม่พบปัญหา	-
	- ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ	- กำหนดให้โรงงานมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ	ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณลักษณะคุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ พร้อมวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์กำจัด ทั้งฝัง เคลื่อนย้าย ขนส่ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณลักษณะคุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ พร้อมวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์กำจัด ทั้ง ฝัง เคลื่อนย้าย ขนส่ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ไม่พบปัญหา	-
	- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต เช่น GENCO	- กำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดที่ได้รับอนุญาต	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-14

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณวัตถุมีพิษหรือโลหะหนักต่าง ๆ โดยเฉพาะโลหะหนักแคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่นิคมฯ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- หากต้องการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปปรับสภาพดินในพื้นที่นิคมฯ จะมีการวิเคราะห์หาปริมาณวัตถุมีพิษหรือโลหะหนักต่าง ๆ โดยเฉพาะโลหะหนักแคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ก่อนนำไปใช้ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่ กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- นิคมฯ จะดำเนินการประสานงานกับทางโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อส่งข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ/หรือ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เบื้องต้น) (IEE) แล้วแต่กรณี ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้งเทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง รวมทั้งแจ้งข้อมูลให้ชุมชนต่าง ๆ ได้รับทราบ	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ดำเนินการประสานงานกับทางโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เบื้องต้น) ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้งเทศบาลเมืองมาบตาพุด อบต.บ้านฉางรวมทั้งแจ้งข้อมูลให้ชุมชนต่าง ๆ ได้รับทราบ	ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ของนิคมฯ และโรงงานอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องหรือคาดว่าจะอาจมีผลกระทบต่อชุมชนต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อประสานงานประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจเป็นกรณี ตามความเหมาะสม	- กรณีที่ทางโรงงานหรือนิคมฯ มีกิจกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือคาดว่าจะอาจมีผลกระทบต่อชุมชนต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อประสานงานประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจเป็นกรณี ตามความเหมาะสม	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น สู่กลุ่มเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	- กนอ.และบริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม สู่กลุ่มเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-15
	- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินนิคมฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ	- กนอ.และบริษัทฯ มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของนิคมฯ ผ่านทางเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับการเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ ในปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการในครึ่งปีหลัง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- กนอ.และบริษัทฯ ได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการชี้แจงผ่านทางเอกสารสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ครั้งที่ 1/2565 เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- กนอ. และบริษัทฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการเปิดโอกาสและคัดเลือกคนงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28
	- มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ	- กนอ. และนิคมฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เช่น สนับสนุนวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ และ มอบเครื่องใช้สำนักงานให้กลุ่มงานธุรการ แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุหะ สนับสนุนกิจกรรมงานวันเด็ก สนับสนุนกิจกรรมบุญข้าวหลามร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สนับสนุนชุดกีฬา และอุปกรณ์กีฬา ให้กับชมรมฟุตบอลบ้านฉาง สนับสนุนถังดับเพลิง แก่มูลนิธิในพื้นที่ จัดกิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยให้กับผู้ใช้รถใช้ถนน สนับสนุนกิจกรรมมอบหมวกนิรภัย โครงการขับขี่ปลอดภัย ร่วมกับสถานีตำรวจบ้านฉาง สนับสนุนกิจกรรมมอบชุดตรวจ ATK หน้ากากอนามัย สเปรย์แอลกอฮอล์ แก่โรงเรียนในพื้นที่ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม	- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม และศูนย์รับข้อร้องเรียน EMC ² ของ กนอ.	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29
	- นิคมฯ จัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกเข้าถึงชุมชนเพื่อเผยแพร่ข้อมูลการพัฒนานิคมฯ อย่างละเอียดให้ประชาชนได้เข้าใจการพัฒนาของโครงการตลอดจนจัดการสัมมนากลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนและสะท้อนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางคณะกรรมการพัฒนาชุมชนซึ่งมีตัวแทนของหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคตลอดจนผู้แทนจากโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว	- กนอ.และบริษัทฯ จัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกเข้าถึงชุมชนเพื่อเผยแพร่ข้อมูลการพัฒนานิคมฯ อย่างละเอียดให้ประชาชนได้เข้าใจการพัฒนาของโครงการตลอดจนจัดการสัมมนากลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนและสะท้อนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางคณะกรรมการพัฒนาชุมชนซึ่งมีตัวแทนของหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคตลอดจนผู้แทนจากโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ผ่านการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนาและนิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในนิคมอุตสาหกรรม	- กนอ.และบริษัทฯ ได้จัดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชียเป็นศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในนิคมอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-17 และภาคผนวก ข-30
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- กนอ. และบริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 และภาคผนวก ง-5
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- กนอ.และบริษัทฯ กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ง-5
	- นิคมฯ จะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ กนอ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน 	- กนอ.และบริษัทฯ ส่งเสริมและสนับสนุนในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงาน และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ กนอ. ทราบ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำวารสารด้านความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่นิคมฯ ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินขออนิคมฯ 			
	<p>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตามมาตรฐาน กนอ. ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>*หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นแบบเปียก (Wet Barrel) มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 150 ม. 	<p>- กนอ.และบริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตามมาตรฐาน กนอ. ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548</p>	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>*ระบบส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความเหมาะสมและมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 ก.ก./ตร.ซม. โดยใช้ระบบเครื่องสูบลมเพิ่มแรงดันน้ำ</p> <p>*จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบบลากจูง (ชนิดเคลื่อนที่เร็ว) ขนาด 500 แกลลอน/นาที ที่ความดัน 12 บาร์ ให้พร้อมกับการใช้งานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>*ให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p>			
	- ให้โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันน้ำเพื่อเพิ่มระดับความดันน้ำในระบบจ่ายน้ำดับเพลิงให้สูงถึง 10 บาร์	- กนอ.และบริษัทฯ กำหนดให้โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันน้ำเพื่อเพิ่มระดับความดันน้ำในระบบจ่ายน้ำดับเพลิงให้สูงถึง 10 บาร์	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- กนอ.และบริษัทฯ กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อย ปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- กนอ.และบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-31
	- กำหนดให้มีการบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) ระหว่างนิคมฯ บริเวณข้างเคียงในการให้ความช่วยเหลือหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของนิคมฯ และหน่วยงานข้างเคียง	- โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อยู่ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ. 2562 ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 120/2562 เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ซึ่งเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐาน และเป็นการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง และต้องมีการประสานความร่วมมือในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ ความรู้ และใช้ทรัพยากรในการตอบโต้สถานการณ์ รวมถึงระบบการติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- กนอ.และบริษัทฯ มีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯและนิคมฯข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 และภาคผนวก ข-32
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯต่าง ๆ	- กนอ.และบริษัทฯ มีรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ เขตฯ/ ส่วนอุตสาหกรรมต่าง ๆ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 และภาคผนวก ข-32
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- กนอ. และบริษัทฯ มีการแลกเปลี่ยนและประสานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-32
	- กำหนดให้นิคมฯ จัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังจากมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว	- กนอ.และบริษัทฯ ได้จัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30
	- โรงงานฯ ที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ จะต้องรวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย ต่อไป	- กนอ.และบริษัทฯ ได้แจ้งให้โรงงานฯ ที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ จะต้องรวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของนิคมฯ ในกรณีที่ดินนิคมฯ มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมี มีดังนี้</p> <p>*จัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO สูงไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว</p> <p>*จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อเพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก</p> <p>*จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าพื้นที่ในบริเวณแนวท่อโดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อควรปฏิบัติและข้อความระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย</p> <p>*จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานตลอดเวลา</p> <p>*จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ได้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารปิโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงจากการติดไฟ</p> <p>*ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนวทางการวางท่อให้พื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ</p>	<p>- กนอ.และบริษัทฯ มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นฟลูอิด ทรานพอร์ต จำกัด หรือ EFT เป็นผู้ดำเนินการมาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของนิคมฯ ในกรณี ที่นิคมฯ มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมี ดังนี้</p> <p>*จัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO สูงไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว</p> <p>*จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อโดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อควรปฏิบัติและข้อความระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย</p> <p>*จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานตลอดเวลา</p> <p>*จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ได้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารปิโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงจากการติดไฟ</p> <p>*ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนวทางการวางท่อให้พื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมี</p>	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-19 และภาคผนวก ข-34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>*จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ</p> <p>*จัดให้มีแผนการระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อน้ำส่ง ทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะต้องถูกบรรจุในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วกัน</p>	<p>ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ</p> <p>*จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ</p> <p>*จัดให้มีแผนการระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อน้ำส่ง ทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะต้องถูกบรรจุในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วกัน</p>		
	- จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งที่จะวางท่อน้ำส่งจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อน้ำสูงเกินกว่าปกติ	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งที่จะวางท่อน้ำส่งจัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อน้ำสูงเกินกว่าปกติ	ไม่พบปัญหา	-
	- นำเสนอรายละเอียดแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณท่อน้ำส่ง โดยรวมของนิคมฯ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังการพิจารณาเห็นชอบในรายงาน	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งที่จะวางท่อน้ำส่งนำเสนอรายละเอียดแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณท่อน้ำส่ง โดยรวมของนิคมฯ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังการพิจารณาเห็นชอบในรายงาน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้เจ้าของท่อต้องทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่ง พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าว ในการนี้ให้นำเสนอแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยละเอียดของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีแต่ละโรงงานเมื่อเริ่มเข้ามาตั้ง พร้อมทั้งให้โครงการทบทวนและปรับปรุงแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยรวมของนิคมอุตสาหกรรม โดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลการศึกษการประเมินความเสี่ยงของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งที่จะวางท่อขนส่งเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อโดยผ่านความเห็นชอบจาก กนอ. (ทางโครงการได้จัดส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงให้ กนอ. เพื่อจัดส่งให้ สผ.แล้วตามหนังสือที่ AIE/052/48 ลงวันที่ 7 ก.ย. 48)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35
5.3 สุนทรียภาพ	- ให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ปลุกไม้ยืนต้น (Green Area) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	- กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ปลุกไม้ยืนต้น (Green Area) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 95/2538 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.31 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวไม่รวมพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางหรือไหล่ทาง โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น เป็นแนว-แถวสลับฟันอย่างน้อย 3 แถว โดยกำหนดความกว้างในแต่ละพื้นที่ดังนี้ (ฝั่งพื้นที่สีเขียวแสดงดังรูปที่ 5.1-7 ส่วน section พื้นที่สีเขียวแสดงดังรูปที่ 5.1-8) *แนวกันชนทางด้านทิศใต้ บริเวณติดกับทางรถไฟสายใต้-มาบตาพุด มีความกว้างประมาณ 70 เมตร (section C-C)	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.31 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวไม่รวมพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางหรือไหล่ทาง โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>*แนวกันชนทางด้านทิศเหนือส่วนเดิม กำหนดให้มีพื้นที่แนวกันชนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน (section B1-B1)</p> <p>*แนวกันชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านทิศเหนือฝั่งซ้าย กำหนดให้แนวกันชนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 14.0 เมตร (แนวนอน) และ 14.5 เมตร (แนวตั้ง) (section A-A) โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น 5 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างกันต้น 6 เมตร ระยะระหว่างแถว 3 เมตร พื้นที่ปลูกกว้าง 14.5 เมตร ยาว 351 เมตร รวมปลูกต้นไม้ประมาณ 295 ต้น ในช่วงเริ่มปลูกให้ใช้ต้นไม้ขนาดความสูง 1 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน</p> <p>*แนวกันชนที่เปลี่ยนแปลงทางด้านทิศเหนือฝั่งขวา กำหนดให้แนวกันชนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 11.5 เมตร (section B2-B2) โดยการปลูกไม้ยืนต้น 4 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร พื้นที่ปลูก กว้าง 11.5 เมตร ยาว 630 เมตร รวมปลูกต้นไม้ทั้งหมด 420 ต้น ในช่วงเริ่มปลูกให้ใช้ต้นไม้ขนาดสูง 1 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>*แนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการริมคลองสองจัดทำเป็นสวนป่ามีความกว้างไม่น้อยกว่า 100 ม.(section G-G) และบริเวณที่ไม่ติดคลองสองมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ม.และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน (section B1-B1)</p> <p>*แนวกันชนทางด้านทิศตะวันออกซึ่งมีพื้นที่ติดคลองบางกระพูนกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนจากริมคลองบางกระพูนไม่น้อยกว่า 40 ม. (section D-D) บริเวณริมถนนมิตรประชามีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 20 ม. (section E-E) และบริเวณที่ไม่ติดคลองบางกระพูนมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ม.(section F-F)</p> <p>*แนวกันชนบริเวณริมคลองสามตลอดทั้งสองฝั่ง กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนไม่น้อยกว่า 10 ม. (section H-H)</p>			
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีที่พบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย	- โครงการได้จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีที่พบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	อ้างอิง
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>- จัดให้แผนบำรุงรักษาต้นไม้ โดยว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำจัดวัชพืชโดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ต่ำกว่าปกติ * มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน * ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสาขายาวเมื่อระยะเมื่อมีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน * กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน 	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนการบำรุงรักษาต้นไม้ โดยมีการจัดบันทึกติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ยืนต้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-36
	- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียว เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการบันทึกติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-36
	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่นิคมฯ หรือบริเวณที่มีความอ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน โรงพยาบาลเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น โดยกำหนดไว้ในแผน CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่นิคมฯ หรือบริเวณที่มีความอ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน โรงพยาบาลเสริมสุขภาพชุมชน เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	-



GC Estate



บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

ภาพที่ 2-1 (ต่อ) สถานที่ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-2 โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องก่อสร้างปล่องสูงไม่น้อยกว่า 60 ม.



ภาพที่ 2-3 การติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี)



น้ำทิ้งจากบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



น้ำทิ้งจาก บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโคโนเคมี จำกัด



น้ำทิ้งจากบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

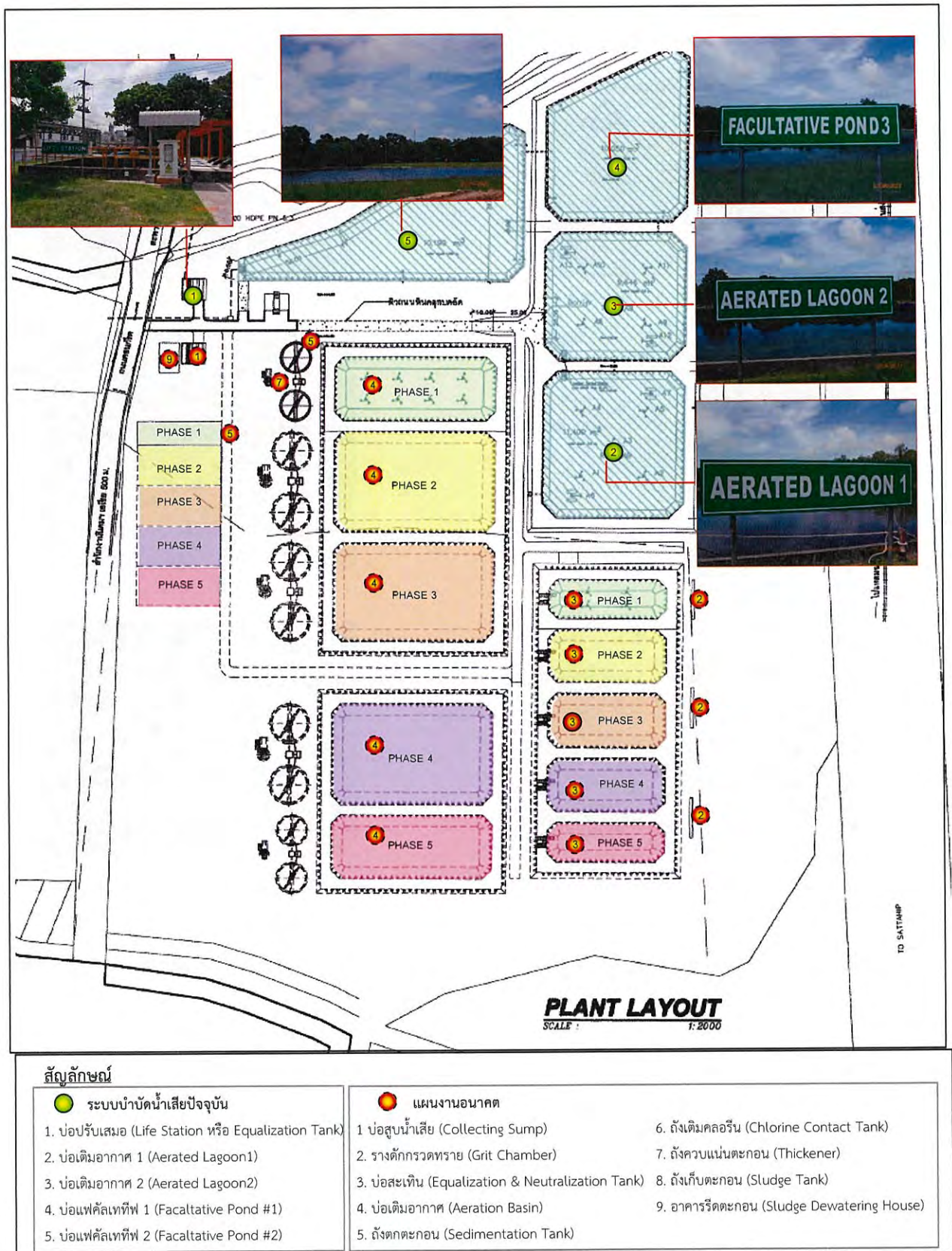


น้ำทิ้งจากบริษัท พูแรค (ประเทศไทย) จำกัด

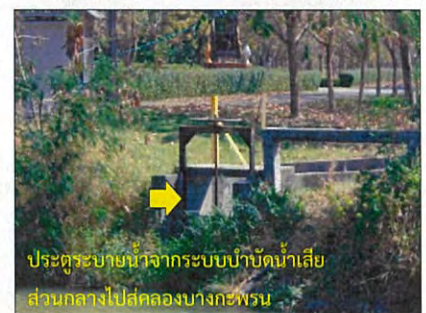
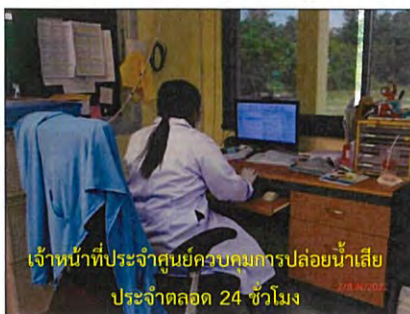


น้ำทิ้งจากบริษัท เอเชีย ซิลิโคนส์ โมโนเมอร์ จำกัด

ภาพที่ 2-4 บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) ของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-5 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-6 ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิดของนิคมของโรงงานภายในอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-7 ป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบริเวณหน้านิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



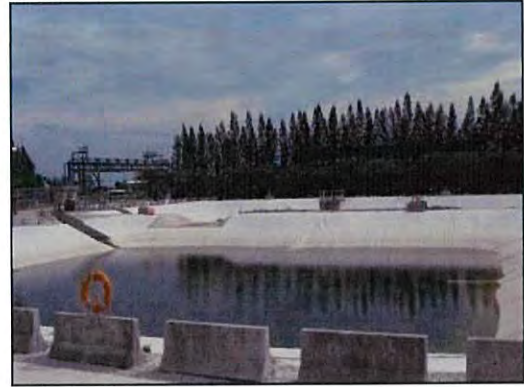
ภาพที่ 2-9 ป้ายติดรถบรรทุกสารเคมี



ภาพที่ 2-10 การทำความสะอาดและลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ



ภาพที่ 2-11 การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลอง



ภาพที่ 2-12 บ่อหน่วงน้ำของโรงงาน



ภาพที่ 2-13 ภาพขณะรองรับมูลฝอยของโรงงานภายในนิคมฯ



ภาพที่ 2-14 การจัดเตรียมพื้นที่เก็บรวบรวมของเสียอันตราย



ภาพที่ 2-15 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในพื้นที่ชุมชนต่างๆ



ภาพที่ 2-17 ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-18 รถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-18 ตัวอย่างอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงงาน



ภาพที่ 2-19 การป้องกันอันตรายบริเวณแนวท่อ



ภาพที่ 2-20 พื้นที่สีเขียว (Green Area) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ภาพที่ 2-21 เรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)

สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดประจุมิตรบารุง (A1) - วัดชลธาราม (A2) - วัดซากลูกหญ้า (A3) - บ้านสำนักมะม่วง (A4)	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง) มี.ค.-เม.ย. และ พ.ย.-ธ.ค.	ภาคผนวก ค-1
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	ทุก 6 เดือน	ภาคผนวก ค-2
3. ระดับเสียง - วัดประจุมิตรบารุง (N1) - หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) - วัดมาบชลด (N3) - ทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ภาคผนวก ค-3
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W1) - คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) - คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ 500 เมตร (W3) - คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) - คลองบางกระพูน บริเวณสะพานข้ามถนนมิตรประชา (W5.1) - คลองบางกระพูน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ (W5.2) - บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพูนไหลมาบรรจบกัน (W6) - บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) คลองบางกระพูน (W7.2) คลองบางเบ็ด (W7.3) และเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง (W7.4)	ทุก 3 เดือน	ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)

สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	หมายเหตุ
5. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง - ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW1) - ปากคลองบางกระพูน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW2) - ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100, CW4-500) - ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางกระพูน (CW5-100, CW5-500) - ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ด (CW6-100, CW6-500)	ทุก 3 เดือน	ภาคผนวก ค-5
6. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อ Equalization Tank - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond) - บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) - บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2) - โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว บริเวณ Inspection Manhole	1 ครั้ง/สัปดาห์	ภาคผนวก ค-6
	1 ครั้ง/เดือน	ภาคผนวก ค-6
	1 ครั้ง/เดือน	ภาคผนวก ค-6
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - น้ำบ่อดันบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) - น้ำบ่อดันบริเวณบ้านเนินโป่ง (G2) - น้ำบ่อดันบริเวณบ้านน้ำริน (G3)	3 เดือน/ครั้ง	ภาคผนวก ค-7
8. คมนาคมขนส่ง - สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	นำเสนอในรายงานฯ 2/2565
9. น้ำใช้ - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	นำเสนอในรายงานฯ 2/2565
10. ไฟฟ้า - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	นำเสนอในรายงานฯ 2/2565
11. กากของเสีย - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม • รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ • จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	นำเสนอในรายงานฯ 2/2565

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)

สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	หมายเหตุ
11. กากของเสีย (ต่อ) - ภายในพื้นที่ของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงาน หรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น 		
12. สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านฉาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาบุตร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุห์ และศูนย์อนามัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ 	ปีละ 1 ครั้ง	นำเสนอในรายงานฯ 2/2565
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในนิคมอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/ นิคมอุตสาหกรรม 	ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	นำเสนอในรายงานฯ 2/2565
14. โรงงานในนิคมฯ - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> นิคมฯ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน (บันทึกสถิติอุบัติเหตุ, ตรวจสอบสุขภาพประจำปี, ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ในสถานที่ทำงาน (ตามประเภทของโรงงาน) 	ปีละ 1 ครั้ง	นำเสนอในรายงานฯ 2/2565

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)

สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	หมายเหตุ
<p>15.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน สรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทุก 2 ปี</p>	<p>นำเสนอในรายงานฯ 2/2565</p> <p>นำเสนอในรายงานฯ 2/2565</p>

3.1 วิธีการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate; TSP)

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศชนิด High Volume Sampler ทำการดูดอากาศต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8 x 10 นิ้ว ที่ทราบน้ำหนักแน่นอน แล้วนำกระดาษกรองไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างระหว่างน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นน้ำหนักอนุภาคฝุ่นที่แขวนลอยในอากาศต่อปริมาณอากาศที่ปรับไปที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) ตามวิธีมาตรฐาน US EPA Part 50 Appendix B

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less than 10 Micrometer; PM-10)

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศชนิด High Volume Sampler (Size Selective Inlet) ทำการดูดอากาศต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8 x 10 นิ้ว ที่ทราบน้ำหนักแน่นอน แล้วนำกระดาษกรองไปชั่งน้ำหนักหาผลต่างระหว่างน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นน้ำหนักอนุภาคฝุ่นที่แขวนลอยในอากาศต่อปริมาณอากาศที่ปรับไปที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) ตามวิธีมาตรฐาน US EPA Part 50 Appendix J

ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดโดยดูดอากาศผ่านเครื่อง Chemiluminescent NO/NO_x/NO₂ Analyzer Model 200A โดยใช้หลักการเคมีลูมิเนสเซน ตามวิธี Introduction Manual Chemiluminescent NO/NO_x/NO₂ Analyzer ซึ่งเทียบเท่าวิธีมาตรฐาน ของ US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำการตรวจวัดโดยดูดอากาศผ่านเครื่อง SO₂ Fluorescent Analyzer โดยใช้หลักการฟลูออเรสเซนซ์ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ตามวิธี Introduction Manual SO₂ Fluorescent Analyzer Model 100A ซึ่งเทียบเท่าวิธีมาตรฐาน ของ US EPA Method 40 CFR Part 53, 58

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide; CO)

การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำการวัดโดยใช้เครื่อง CO Analyzer ตามวิธี US EPA Method Part 50 App C

สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC)

การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด ทำการวัดโดยใช้ปั๊ม (Air Sampling Pump) ดูดอากาศใส่ถุงเก็บตัวอย่าง (Air Sampling Bag) แล้วทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่อง Total VOC Analyzer

ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction; WS & WD)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพื้นผิว ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดความเร็วลมแบบหมุน (Cup Anemometer) และเครื่องชี้ทิศทางลม (Wind Vane) ที่ประกอบกันเป็นชุดอยู่บน Sensor ที่มีกลไกนับจำนวนรอบและชี้ทิศทาง มีการส่งข้อมูลมาเก็บและประมวลผลใน Data Logger ตามวิธีมาตรฐาน Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane

3.1.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Leq 24 hrs, L₉₀)

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 โดยทำการบันทึกข้อมูลเป็นระดับเสียงเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง ตามวิธีมาตรฐาน ISO 1996/1

ระดับเสียงรบกวน

การคำนวณระดับเสียงรบกวน ทำการเลือกจุดตรวจวัดที่มีลักษณะพื้นที่โดยรอบใกล้เคียงจุดตรวจวัดที่จะทำการประเมินระดับเสียงรบกวนเพื่อใช้เป็นระดับเสียงอ้างอิง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำผลการตรวจวัดทั้งสองมาคำนวณค่าการรบกวน (มีหน่วยเป็นเดซิเบล(เอ)) ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 โดยทำการบันทึกข้อมูลเป็นระดับเสียงเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง ตามวิธีมาตรฐาน ISO 1996/1

3.1.3 คุณภาพน้ำ

สำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนั้น ทาง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ในเวลา 1 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในเวลา 1 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ส่วนปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (Total VOC) ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนดเกณฑ์มาตรฐานควบคุม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลม ระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 20.83

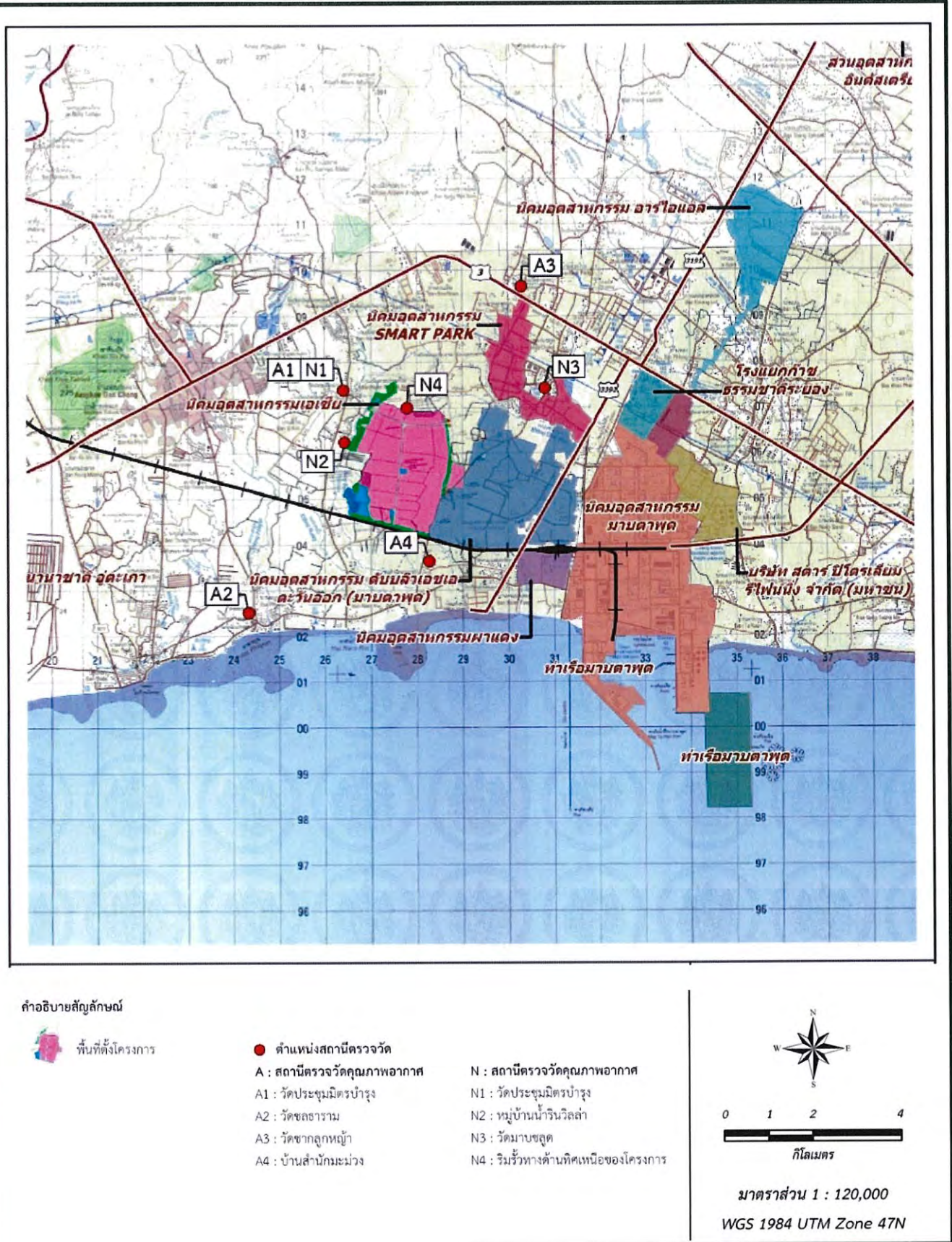
บริเวณวัดชลธาราม พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลม ระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 25.60

บริเวณวัดขากลูกหญ้า พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลม ระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาทีและมีลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 13.10

บริเวณบ้านสำนักมะม่วง พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลม ระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

บริเวณพื้นที่สำนักงานบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลม ระหว่าง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-7, ภาพที่ 3-1 และตารางที่ 3-2 ถึง ตารางที่ 3-7



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง



วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)



วัดชลธาราม (A2)



วัดชาลูกหญ้า (A3)



บ้านสำนักมะม่วง (A4)



พื้นที่สำนักงานบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (7 วันต่อเนื่อง)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO** (ppm)	Total VOC** (ppm)
วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	15-16 มี.ค. 65	0.021	0.011	<0.001-0.002	0.004	<0.1	0.1
	16-17 มี.ค. 65	0.030	0.020	<0.001-0.001	0.004-0.005	<0.1	<0.1
	17-18 มี.ค. 65	0.031	0.019	0.001	0.004-0.032	<0.1	0.1
	18-19 มี.ค. 65	0.044	0.028	0.001	0.004-0.019	<0.1	0.1
	19-20 มี.ค. 65	0.034	0.025	0.002	0.004-0.020	<0.1	0.3
	20-21 มี.ค. 65	0.024	0.019	0.001	0.004-0.015	<0.1	0.2
	21-22 มี.ค. 65	0.017	0.011	<0.001-0.002	0.004-0.028	<0.1	0.2
วัดชลธาราม (A2)	15-16 มี.ค. 65	0.021	0.014	0.002	0.003	<0.1	0.1
	16-17 มี.ค. 65	0.078	0.023	0.002	0.003-0.005	<0.1	<0.1
	17-18 มี.ค. 65	0.033	0.016	<0.001-0.002	0.003-0.019	<0.1	0.1
	18-19 มี.ค. 65	0.041	0.027	0.001-0.002	0.003-0.007	<0.1	<0.1
	19-20 มี.ค. 65	0.036	0.024	0.001-0.002	0.003-0.009	<0.1	0.3
	20-21 มี.ค. 65	0.041	0.019	0.001-0.002	0.003-0.013	<0.1	0.1
	21-22 มี.ค. 65	0.021	0.016	0.001-0.002	0.003-0.012	<0.1	0.8
วัดซากลูกหญ้า (A3)	15-16 มี.ค. 65	0.077	0.036	0.003	<0.001-0.017	<0.1	<0.1
	16-17 มี.ค. 65	0.102	0.030	0.002-0.003	0.001-0.039	<0.1	<0.1
	17-18 มี.ค. 65	0.129	0.042	0.003	0.002-0.026	<0.1	<0.1
	18-19 มี.ค. 65	0.060	0.029	0.003	0.002-0.034	<0.1	<0.1
	19-20 มี.ค. 65	0.097	0.038	0.003	0.002-0.015	<0.1	0.1
	20-21 มี.ค. 65	0.069	0.027	0.003	0.001-0.016	<0.1	0.1
	21-22 มี.ค. 65	0.083	0.026	0.003	<0.001-0.018	<0.1	0.1
บ้านสำนักมะม่วง (A4)	15-16 มี.ค. 65	0.025	0.012	0.001	0.002-0.006	<0.1	0.1
	16-17 มี.ค. 65	0.030	0.013	<0.001-0.001	0.002-0.006	<0.1	<0.1
	17-18 มี.ค. 65	0.027	0.015	0.001	0.002-0.004	<0.1	<0.1
	18-19 มี.ค. 65	0.052	0.029	0.001	0.002-0.008	<0.1	<0.1
	19-20 มี.ค. 65	0.026	0.020	0.001	0.002-0.030	<0.1	0.5
	20-21 มี.ค. 65	0.021	0.014	0.001	0.002-0.010	<0.1	0.3
	21-22 มี.ค. 65	0.014	0.010	<0.001-0.001	0.002-0.008	<0.1	0.2
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.3 ^{2/}	0.17 ^{3/}	30 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

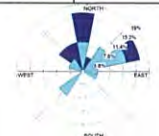
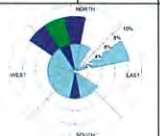
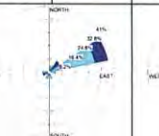
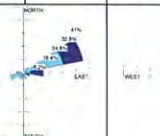

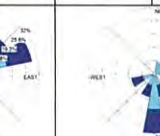
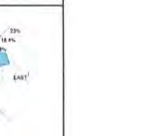
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

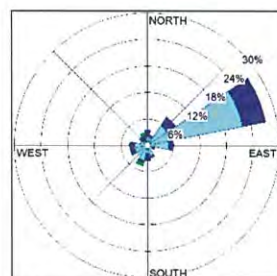
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : * ทำการตรวจวัดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ** ทำการตรวจวัด 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

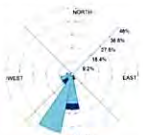

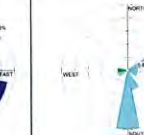
เวลา	15-16 มี.ค. 65		16-17 มี.ค. 65		17-18 มี.ค. 65		18-19 มี.ค. 65		19-20 มี.ค. 65		20-21 มี.ค. 65		21-22 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	1.0	NE	4.0	NNW	1.2	ENE	0.6	SSW	1.4	NE	1.1	SW	0.4	NNE
11.00-12.00	0.3	NE	1.5	N	1.3	ENE	0.4	WSW	1.7	W	2.0	NNW	2.4	SSW
12.00-13.00	0.8	N	1.4	WNW	2.9	ENE	0.5	SW	1.6	ENE	1.6	SSW	0.7	SSW
13.00-14.00	0.9	WNW	1.9	NNW	1.9	ENE	0.9	WSW	1.0	ENE	2.6	W	0.5	WSW
14.00-15.00	1.1	N	1.0	SSW	0.4	E	0.1	-	1.0	ENE	0.6	WSW	0.0	-
15.00-16.00	2.7	NNE	0.4	NW	0.9	ENE	0.0	-	1.5	ENE	0.7	W	0.2	-
16.00-17.00	2.8	ENE	2.8	S	1.8	NE	0.0	-	0.9	NE	0.2	-	1.2	ENE
17.00-18.00	1.0	ENE	2.2	NW	1.1	ENE	0.8	W	0.7	ENE	0.0	-	0.9	ENE
18.00-19.00	1.1	E	0.7	SSE	1.2	NNE	0.0	-	1.0	ENE	0.6	W	0.6	ENE
19.00-20.00	0.5	ENE	1.2	W	1.7	NE	0.6	SSE	0.1	-	0.2	-	1.2	NE
20.00-21.00	0.0	-	1.9	N	1.3	SSW	0.9	ENE	0.0	-	0.7	ENE	2.6	WSW
21.00-22.00	0.4	ESE	0.8	WSW	0.0	-	1.1	ENE	0.0	-	0.8	ENE	2.4	S
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.1	-	1.2	ENE	0.0	-	1.1	ESE	2.0	S
23.00-00.00	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	1.7	ENE	0.9	ENE	0.6	ENE	2.3	SSE
00.00-01.00	0.2	-	0.6	SW	0.0	-	1.3	ENE	0.5	E	1.5	NE	0.5	SSE
01.00-02.00	0.4	ENE	0.2	-	0.5	ENE	1.3	ENE	0.6	ENE	2.0	NE	0.8	S
02.00-03.00	0.8	SW	0.0	-	0.9	ENE	1.7	ENE	0.6	ENE	2.5	ENE	0.6	E
03.00-04.00	1.4	SW	0.2	-	0.0	-	1.3	E	0.9	ENE	1.8	ENE	0.8	S
04.00-05.00	1.7	N	0.0	-	0.1	-	2.3	ENE	0.7	ENE	2.4	NE	1.4	S
05.00-06.00	1.3	NW	0.0	-	0.0	-	1.9	E	1.2	E	1.2	NE	1.2	E
06.00-07.00	2.8	NW	0.0	-	1.2	ENE	1.9	ESE	1.0	E	3.0	ENE	0.1	-
07.00-08.00	1.7	NNW	0.3	ENE	2.5	WSW	2.3	E	0.2	-	0.8	ENE	0.0	-
08.00-09.00	1.9	N	0.8	NNE	0.8	W	1.5	NE	3.9	SSW	1.0	NE	0.9	ENE
09.00-10.00	2.2	NNW	0.8	ENE	0.9	SSE	1.2	ENE	1.4	SSW	1.0	WNW	0.0	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

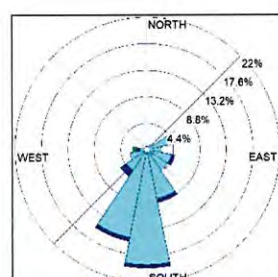


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	20.83
0.3-1.7	57.15
Calms	20.83

รูปที่ 3-2 ผังลมบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดชลธาราม

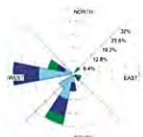
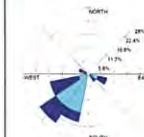
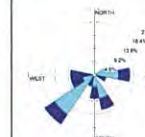
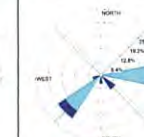
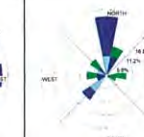
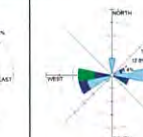
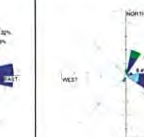
เวลา	15-16 มี.ค. 65		16-17 มี.ค. 65		17-18 มี.ค. 65		18-19 มี.ค. 65		19-20 มี.ค. 65		20-21 มี.ค. 65		21-22 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	1.1	SSW	1.3	WSW	0.6	S	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
12.00-13.00	1.7	S	0.8	SSE	1.2	SW	1.5	E	0.0	-	1.7	SW	0.2	-
13.00-14.00	0.8	S	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSE	1.2	SSE
14.00-15.00	0.3	SSW	0.5	W	0.4	SSE	0.3	S	0.5	NNE	0.4	E	0.7	S
15.00-16.00	0.3	S	0.6	SSW	0.0	-	0.7	SSW	0.4	NE	0.0	-	0.5	S
16.00-17.00	0.8	WSW	0.6	SSE	0.6	SSW	0.0	-	0.6	NE	2.1	ESE	0.6	ESE
17.00-18.00	0.5	SSW	0.6	SW	0.6	S	0.3	S	1.4	ENE	0.3	SSW	0.8	WSW
18.00-19.00	0.7	SSW	0.7	SSE	0.5	SSE	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.2	-
19.00-20.00	1.1	SSW	1.5	WSW	1.3	SW	0.8	SSW	0.0	-	0.7	ESE	0.1	-
20.00-21.00	0.3	SSW	1.1	NNW	0.4	SSW	0.8	SW	0.0	-	0.4	S	3.5	W
21.00-22.00	0.4	SSW	1.5	S	0.3	SSW	0.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE
22.00-23.00	1.2	S	0.5	SSW	0.0	-	1.1	SSW	0.0	-	1.3	ESE	0.1	-
23.00-00.00	0.5	SSW	1.4	S	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.5	S
00.00-01.00	0.6	W	1.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	S
01.00-02.00	0.5	WSW	1.2	SW	0.3	SSE	0.4	S	0.0	-	0.3	ENE	0.4	S
02.00-03.00	0.6	SSW	1.2	WNW	0.7	SSW	0.2	-	0.0	-	1.0	E	0.5	S
03.00-04.00	0.0	-	1.1	S	0.6	S	0.8	SE	0.0	-	0.5	SE	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	1.1	S	0.8	SSE	0.5	S	0.2	-	0.8	ESE	0.6	ENE
05.00-06.00	0.6	SW	1.0	S	0.8	SSW	0.6	SE	1.2	S	0.8	SE	0.4	E
06.00-07.00	0.6	S	0.7	SSE	0.5	ENE	0.6	SE	1.2	SSE	1.0	SE	0.9	ENE
07.00-08.00	2.6	SW	1.8	W	0.8	SW	0.0	-	0.3	SSW	0.4	SE	0.6	ENE
08.00-09.00	1.5	SSW	0.3	SSE	0.6	SSW	0.9	ESE	0.6	S	1.1	S	0.6	ENE
09.00-10.00	1.0	S	0.7	S	0.3	S	1.0	ESE	0.9	SSW	1.3	ESE	0.7	ENE
10.00-11.00	1.7	SSE	0.2	-	0.6	SSE	0.0	-	0.9	S	0.1	-	1.5	ENE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

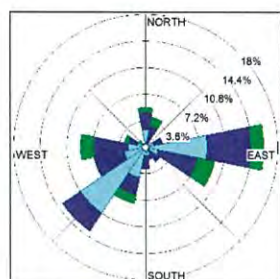


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	4.16
0.3-1.7	69.64
Calms	25.60

รูปที่ 3-3 ผังลมบริเวณวัดชลธาราม

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดซากลูกหญ้า

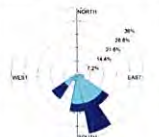

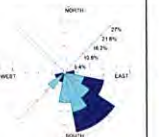
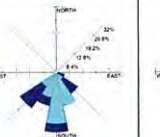
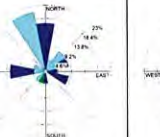
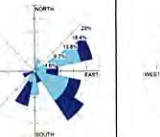

เวลา	15-16 มี.ค. 65		16-17 มี.ค. 65		17-18 มี.ค. 65		18-19 มี.ค. 65		19-20 มี.ค. 65		20-21 มี.ค. 65		21-22 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	2.0	SSW	0.0	-	0.7	SW	0.0	-	0.0	-	0.8	N	1.7	NNE
13.00-14.00	3.3	SSW	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	1.8	NNE
14.00-15.00	3.0	SSW	0.0	-	0.5	SW	0.3	E	0.0	-	0.0	-	1.8	NNE
15.00-16.00	1.5	WNW	0.0	-	1.6	SW	0.3	E	0.0	-	1.1	N	2.3	ENE
16.00-17.00	4.0	WNW	1.1	SSW	1.5	WSW	0.9	E	1.3	SW	1.7	ENE	1.6	E
17.00-18.00	2.0	W	1.7	WNW	2.4	W	1.2	E	2.2	W	1.2	ENE	2.5	E
18.00-19.00	1.6	S	2.0	WSW	3.1	WSW	1.2	E	3.3	W	3.6	W	3.5	N
19.00-20.00	2.9	S	2.1	WSW	3.2	SW	1.1	E	2.0	WSW	2.6	W	3.9	NNE
20.00-21.00	2.7	WNW	0.9	WSW	1.4	SW	2.1	WSW	3.4	NW	2.8	ESE	3.1	ESE
21.00-22.00	3.5	NE	2.1	WSW	2.0	S	2.8	S	4.3	ESE	1.9	W	2.9	E
22.00-23.00	3.4	ESE	3.2	SE	3.1	W	3.2	SE	1.9	NW	3.9	W	2.1	ESE
23.00-00.00	1.9	SE	1.7	ESE	2.8	SSE	2.2	SE	0.8	WNW	3.1	ESE	3.0	ESE
00.00-01.00	2.1	W	1.3	ESE	1.6	SSE	3.1	E	3.8	E	3.0	WSW	3.9	ESE
01.00-02.00	0.9	W	2.1	SSW	1.7	SSW	2.9	SW	3.4	E	1.3	SW	4.1	E
02.00-03.00	0.9	W	1.7	SW	1.3	SSE	1.1	SW	2.3	N	1.0	WSW	2.2	E
03.00-04.00	0.7	W	2.7	SW	0.3	S	0.5	SW	2.2	N	0.6	WSW	1.7	E
04.00-05.00	1.8	W	0.7	SSW	1.6	ENE	0.0	-	2.5	NNE	0.9	WSW	0.8	E
05.00-06.00	1.5	W	0.0	-	2.8	ESE	0.0	-	2.5	N	2.0	E	2.1	E
06.00-07.00	1.4	SW	0.7	SSW	3.0	E	0.1	-	3.5	NNE	1.7	E	4.0	ESE
07.00-08.00	0.0	-	0.5	SW	1.6	E	0.2	-	3.2	SW	1.1	E	1.1	ESE
08.00-09.00	1.4	SSW	0.5	SW	0.7	E	0.7	SW	3.1	NNE	1.2	E	0.9	ESE
09.00-10.00	0.7	SSW	0.0	-	0.1	-	0.6	SW	2.3	N	0.6	E	2.2	ESE
10.00-11.00	0.8	SW	1.6	SW	0.0	-	1.0	SW	1.6	N	1.6	E	2.0	ESE
11.00-12.00	0.8	SSW	1.6	SW	0.0	-	0.0	-	1.4	N	1.7	E	3.3	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

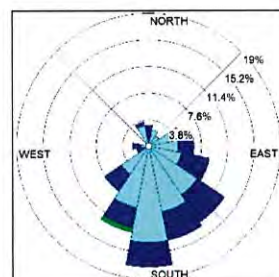


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	10.71
1.7-3.3	38.69
0.3-1.7	37.50
Calms	13.10

รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณวัดซากลูกหญ้า

ตารางที่ 3-6 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านสำนักมะม่วง


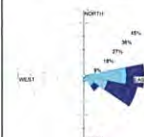

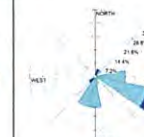
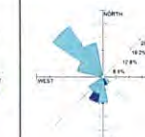
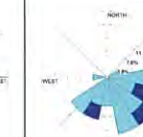
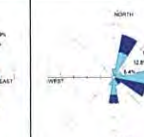
เวลา	15-16 มี.ค. 65		16-17 มี.ค. 65		17-18 มี.ค. 65		18-19 มี.ค. 65		19-20 มี.ค. 65		20-21 มี.ค. 65		21-22 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00	1.7	SSE	2.3	S	1.9	WSW	1.4	SSE	2.2	S	1.7	ESE	1.0	E
10.00-11.00	1.9	SSE	1.6	SE	1.7	SSW	2.1	SW	1.9	W	2.3	SSW	1.6	SSW
11.00-12.00	1.1	S	1.7	ESE	1.7	ESE	1.1	SE	2.5	ENE	1.9	WSW	1.5	SE
12.00-13.00	0.9	SE	0.9	W	1.2	SE	1.9	ESE	1.6	ENE	2.7	SSE	1.1	SSE
13.00-14.00	1.5	SE	1.5	S	1.0	S	0.9	SSE	1.8	E	1.9	SSW	2.1	E
14.00-15.00	1.1	SSE	0.8	SE	2.6	SSE	2.2	SSW	2.0	N	2.0	SE	1.1	ESE
15.00-16.00	1.1	SSE	1.3	NNE	1.7	E	1.1	S	2.3	N	1.5	S	1.2	E
16.00-17.00	2.3	SW	0.9	S	1.2	ESE	1.9	SE	2.2	N	1.0	S	1.2	ESE
17.00-18.00	2.6	S	0.8	S	2.7	SE	1.6	SSW	1.1	NNW	1.3	SE	1.9	S
18.00-19.00	1.0	SSW	0.9	SSW	2.0	SE	1.9	S	1.5	NE	1.1	ESE	1.3	SSE
19.00-20.00	1.9	SSE	0.9	SSE	1.9	SE	1.1	S	1.9	N	1.0	NNE	0.9	E
20.00-21.00	1.2	S	0.8	SSW	1.9	ESE	1.0	S	1.3	NNE	1.5	E	0.9	SSW
21.00-22.00	1.1	S	1.1	WSW	1.0	SE	1.1	SSE	1.1	NNW	0.8	SSW	0.9	ENE
22.00-23.00	1.3	SW	1.2	SSW	1.1	SW	1.7	SW	1.0	NNW	0.9	ENE	1.1	E
23.00-00.00	1.7	SW	1.7	SSW	0.8	S	1.2	SW	1.2	NNW	1.0	SE	0.8	SSW
00.00-01.00	1.2	S	0.8	SSW	0.9	SSE	1.1	S	1.5	NNW	0.8	SE	1.0	SSW
01.00-02.00	0.9	SE	0.9	S	1.0	SW	1.0	SSE	1.1	W	1.1	ESE	1.1	E
02.00-03.00	0.9	SSE	1.0	SW	1.1	S	1.1	S	1.7	W	0.9	ENE	1.3	SSW
03.00-04.00	1.1	SE	0.8	S	0.9	SSE	0.9	SW	1.3	WNW	1.1	ENE	0.9	S
04.00-05.00	1.7	SE	0.9	S	0.9	ESE	2.0	SW	1.1	NE	1.2	ENE	0.9	E
05.00-06.00	1.0	SW	0.8	SSW	0.8	SE	0.8	S	1.5	SW	1.0	ESE	0.9	NNE
06.00-07.00	2.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.2	SSW	2.1	ESE	2.2	ENE	1.4	NE
07.00-08.00	1.5	ESE	1.0	S	1.5	SSE	1.3	SSW	3.4	SSW	1.9	E	2.1	N
08.00-09.00	1.0	SSE	2.3	S	1.9	SSE	1.8	SE	1.8	ESE	2.1	SE	2.5	NNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

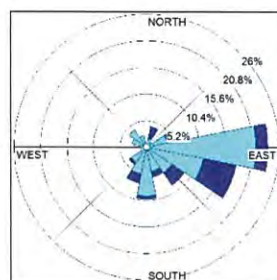


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	32.14
0.3-1.7	67.26
Calms	0.00

รูปที่ 3-5 ผังลมบริเวณบ้านสำนักมะม่วง

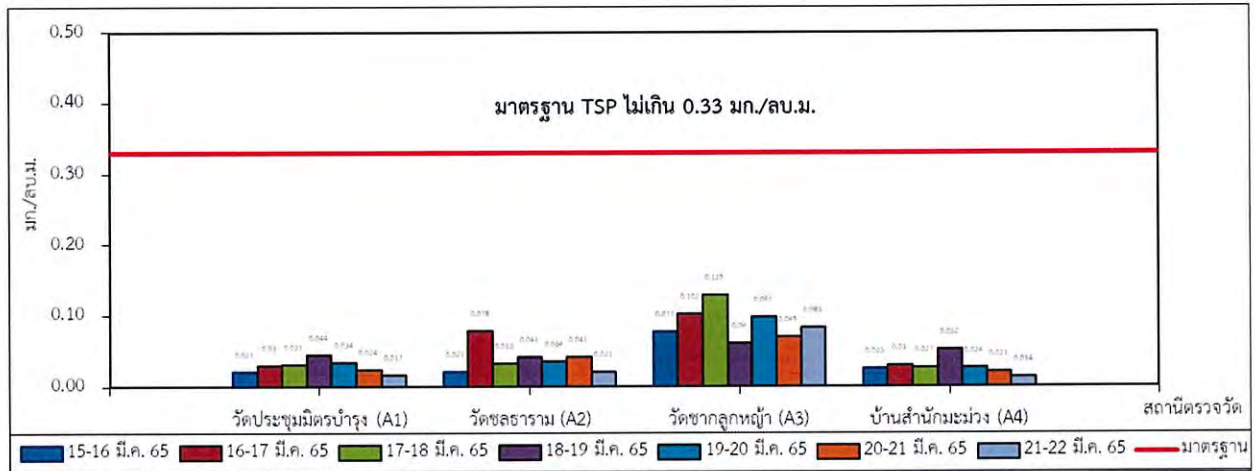
ตารางที่ 3-7 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เวลา	15-16 มี.ค. 65		16-17 มี.ค. 65		17-18 มี.ค. 65		18-19 มี.ค. 65		19-20 มี.ค. 65		20-21 มี.ค. 65		21-22 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08.00-09.00	1.8	SE	2.6	ESE	2.0	WSW	1.3	S	1.1	S	1.5	SSW	2.5	S
09.00-10.00	1.4	NE	1.7	E	0.9	S	0.9	S	1.3	SE	1.4	SSW	2.1	SE
10.00-11.00	1.8	ENE	2.1	ESE	2.2	SSE	1.4	SSW	1.5	NNW	2.4	SSW	2.8	NNE
11.00-12.00	0.9	ESE	1.4	SE	0.6	ESE	1.0	ESE	1.3	WNW	1.6	SSE	0.9	S
12.00-13.00	0.6	E	0.8	E	1.1	E	0.9	ESE	1.1	NNW	0.9	E	1.0	S
13.00-14.00	0.7	E	1.7	E	0.8	E	0.5	ESE	0.8	NW	0.6	E	1.1	SSW
14.00-15.00	1.0	ESE	1.3	ESE	0.8	E	0.8	E	0.6	WNW	1.0	E	0.9	SSE
15.00-16.00	1.7	E	1.1	E	1.1	ENE	1.1	ESE	0.7	NNW	0.5	ENE	0.8	E
16.00-17.00	0.9	ENE	1.0	SSE	0.9	E	1.7	ESE	1.1	NW	1.1	ESE	1.3	E
17.00-18.00	0.8	E	0.9	ESE	1.3	ENE	1.0	ESE	0.9	NW	1.1	SW	0.9	E
18.00-19.00	0.6	W	0.8	E	1.1	SE	0.5	S	1.4	WNW	0.6	SW	0.6	NNE
19.00-20.00	2.5	SSW	1.5	E	1.0	ESE	0.8	E	0.9	NNW	1.1	S	1.0	NNE
20.00-21.00	1.1	E	1.1	E	0.9	E	0.9	E	0.7	NW	0.8	SE	1.1	NNE
21.00-22.00	0.9	SE	1.3	E	0.6	E	1.1	NE	0.8	NW	0.7	SSE	1.5	ENE
22.00-23.00	1.3	SSE	0.8	E	1.3	ESE	0.6	ESE	0.6	S	0.8	SE	0.7	E
23.00-00.00	0.7	E	1.1	ESE	1.3	WNW	0.9	E	0.8	SSW	0.9	SE	1.3	E
00.00-01.00	0.9	E	1.7	SE	1.0	WNW	1.1	ESE	0.7	SSW	1.0	SW	0.9	N
01.00-02.00	0.8	SW	1.9	ESE	1.4	ENE	0.8	S	1.4	NW	0.6	SSE	1.7	NNE
02.00-03.00	0.9	ENE	2.1	ESE	1.5	S	0.9	SSW	1.0	NW	1.0	ESE	1.8	ESE
03.00-04.00	0.9	E	1.9	E	1.0	SE	1.8	SW	1.5	SW	1.1	SSE	0.9	E
04.00-05.00	1.7	SE	1.0	SE	0.7	E	1.3	SSW	2.7	SSE	1.3	S	2.7	ESE
05.00-06.00	1.6	SE	1.5	ESE	1.1	S	0.8	SSW	1.5	S	1.7	SE	2.9	ESE
06.00-07.00	1.0	E	1.4	S	0.9	S	1.8	NNE	0.9	SW	1.8	ESE	1.7	ESE
07.00-08.00	1.9	NNE	1.7	ESE	1.0	ESE	1.1	SSE	2.9	SSW	1.3	W	1.5	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

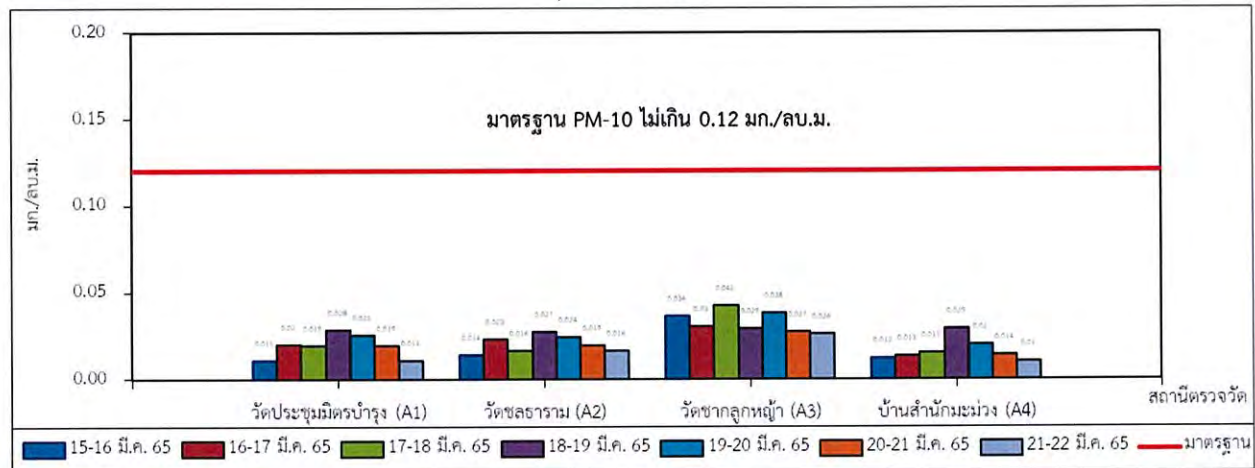


WS(m/s)		%
	> 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	19.64
	0.3-1.7	80.36
	Calms	0.00

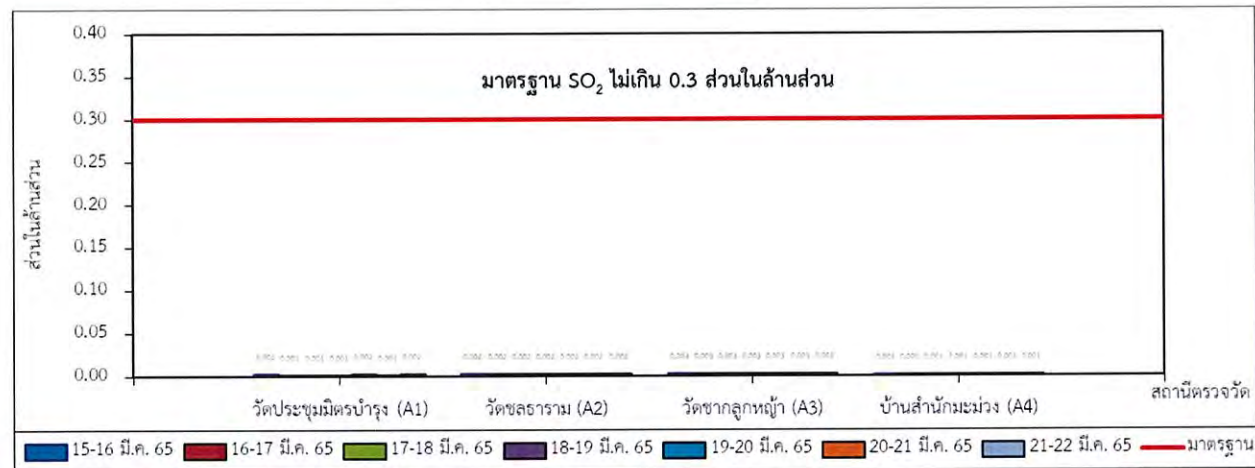
รูปที่ 3-6 ผังลมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ฝุ่นละอองทั้งหมด

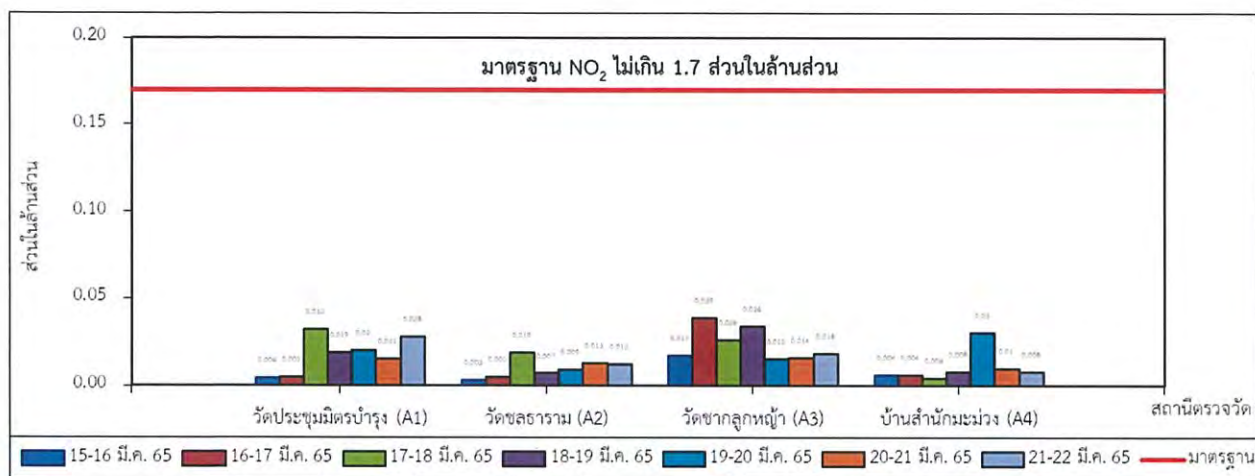


ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

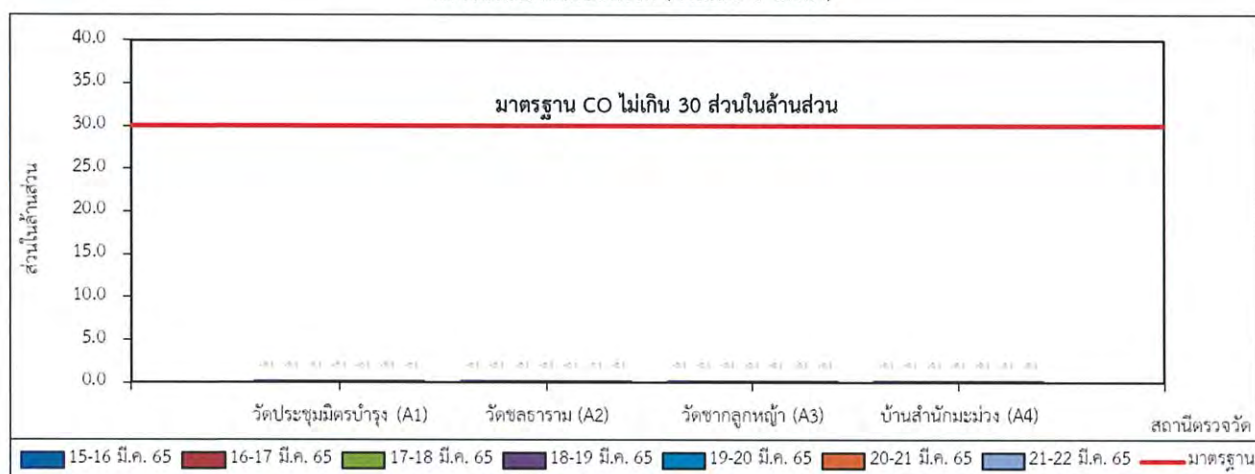


ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)

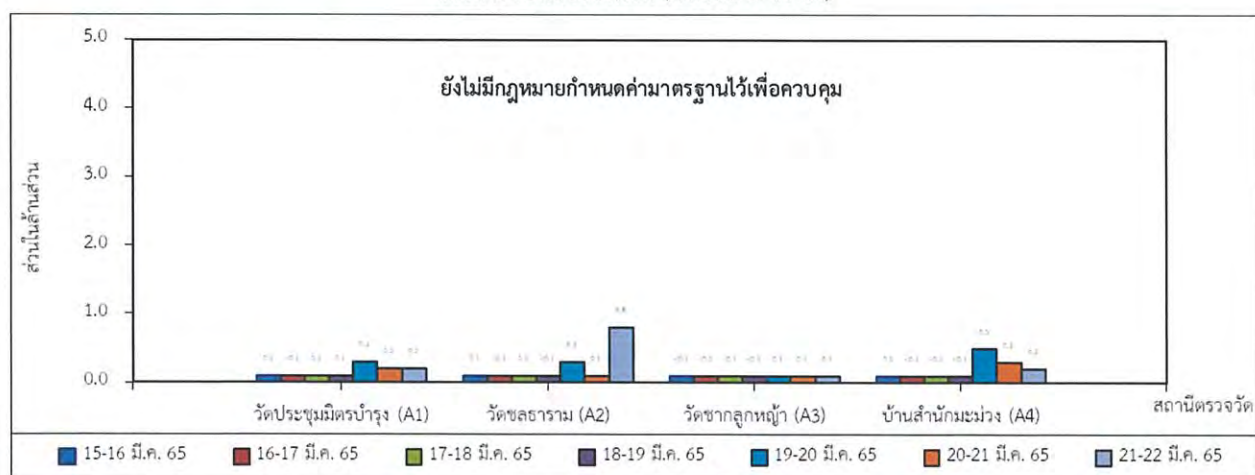
รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)



ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)



สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด

รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ทางโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จากโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ จำนวนทั้งสิ้น 12 โรงงาน พบว่า มีค่ามลสารอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และอัตราการระบายมลสารอากาศยังคงอยู่เกณฑ์ควบคุม รายละเอียดดังภาคผนวก ค-2

3.2.3 ระดับเสียง

3.2.3.1 ระดับเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดประชุมมิตรบารุง หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า วัดมาบชลุต และด้านทิศเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง และ 5 นาที ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1, รูปที่ 3-8, ภาพที่ 3-2 และตารางที่ 3-8



วัดประชุมมิตรบารุง (N1)



หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)



วัดมาบชลุต (N3)



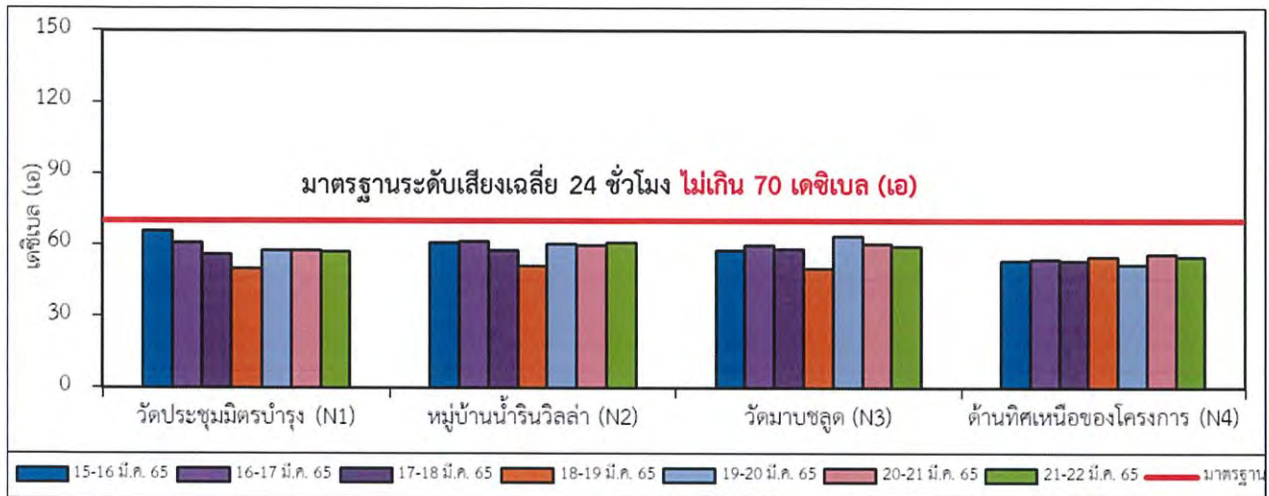
ด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)

ภาพที่ 3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง

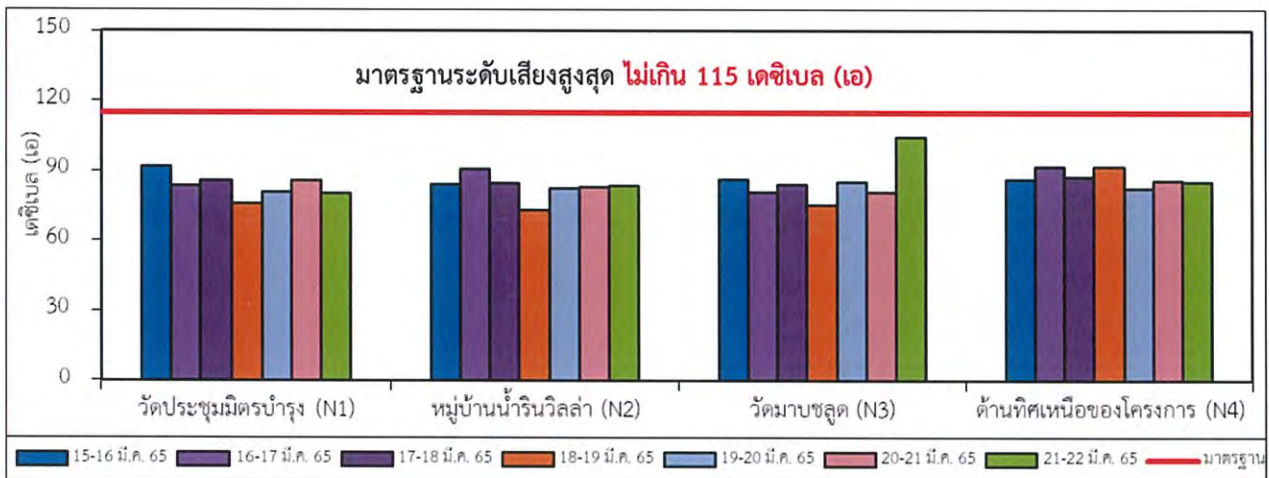
ตารางที่ 3-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
		Leq 24 hrs.	L _{max}	Leq 1 hr.		L ₉₀ 1 hr.		Leq 5 mins.		L ₉₀ 5 mins.	
				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1. วัดประชุมมิตรบำรุง (N1)	15-16 มี.ค. 65	65.7	92.0	54.2	75.6	46.4	74.0	47.9	78.1	40.0	77.6
	16-17 มี.ค. 65	61.0	83.8	54.6	68.0	49.3	67.1	51.1	71.4	46.1	70.9
	17-18 มี.ค. 65	55.8	86.0	50.8	63.1	47.2	57.3	48.4	68.2	45.6	61.9
	18-19 มี.ค. 65	50.1	75.9	45.1	57.2	42.9	46.6	43.1	64.9	41.8	47.9
	19-20 มี.ค. 65	57.5	80.8	45.2	62.2	43.2	59.9	43.0	67.2	41.7	64.1
	20-21 มี.ค. 65	57.4	85.8	53.3	63.4	45.9	50.0	48.1	71.6	41.3	54.2
	21-22 มี.ค. 65	56.8	80.3	53.4	59.9	45.3	51.1	47.8	64.1	41.5	53.4
2. หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)	15-16 มี.ค. 65	61.0	84.4	56.6	66.7	45.8	64.3	51.1	70.9	41.6	70.2
	16-17 มี.ค. 65	61.5	90.8	58.2	67.5	47.6	56.0	53.1	77.3	44.1	62.3
	17-18 มี.ค. 65	57.7	84.8	52.4	62.4	48.0	58.2	47.7	71.0	46.2	62.8
	18-19 มี.ค. 65	50.8	73.2	46.2	54.9	45.2	49.2	45.2	63.0	44.3	51.1
	19-20 มี.ค. 65	60.3	82.6	52.4	63.1	45.0	54.5	44.7	69.5	43.3	58.0
	20-21 มี.ค. 65	59.8	83.0	57.3	62.6	46.5	52.9	51.2	69.9	42.2	57.4
	21-22 มี.ค. 65	60.7	83.8	57.6	63.5	47.8	55.0	51.9	71.8	42.2	57.3
3. วัดมาบขลุ่ย (N3)	15-16 มี.ค. 65	57.3	86.6	50.7	64.3	44.2	62.7	45.7	69.3	42.2	67.6
	16-17 มี.ค. 65	59.5	81.1	46.6	71.7	42.7	71.0	43.8	74.0	42.2	73.6
	17-18 มี.ค. 65	58.1	84.1	38.8	68.7	36.9	66.8	37.9	76.0	36.4	75.3
	18-19 มี.ค. 65	50.0	75.4	47.8	53.0	46.7	50.9	46.9	59.2	45.8	52.2
	19-20 มี.ค. 65	63.7	85.3	48.7	76.7	43.2	75.6	44.7	80.5	42.0	80.1
	20-21 มี.ค. 65	60.1	80.7	47.4	71.7	43.5	64.0	44.8	78.1	41.0	67.4
	21-22 มี.ค. 65	59.4	104.3	47.2	71.1	43.2	64.7	43.2	80.3	41.6	68.7
4. ด้านทิศเหนือของ โครงการ (N4)	15-16 มี.ค. 65	53.2	86.5	44.3	59.7	39.6	46.0	40.7	66.2	38.4	50.6
	16-17 มี.ค. 65	53.8	91.9	45.7	61.8	39.6	49.1	40.6	70.9	38.6	55.3
	17-18 มี.ค. 65	53.1	87.6	46.1	61.4	40.5	48.3	41.5	69.5	39.3	54.1
	18-19 มี.ค. 65	54.6	92.1	46.3	61.0	41.7	55.3	43.2	69.0	40.1	63.9
	19-20 มี.ค. 65	51.7	82.6	46.2	57.9	41.0	50.2	41.1	66.5	39.6	58.8
	20-21 มี.ค. 65	55.8	86.0	47.7	66.1	43.0	48.9	42.9	71.2	41.6	56.1
	21-22 มี.ค. 65	54.6	85.4	46.2	60.6	42.6	48.1	43.4	65.3	42.0	53.0
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-	-	-	-	-	-	-

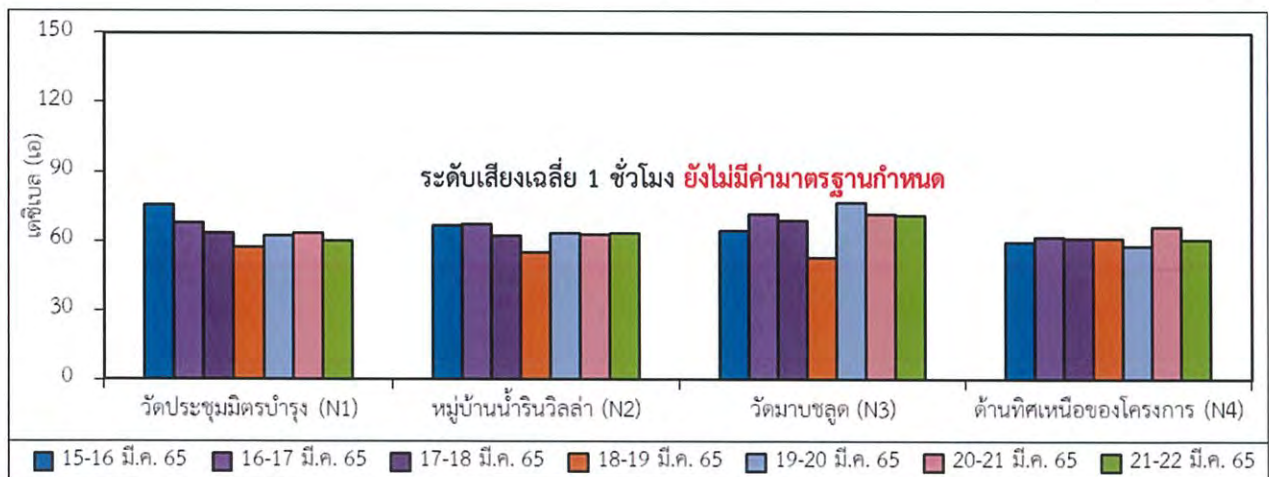
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

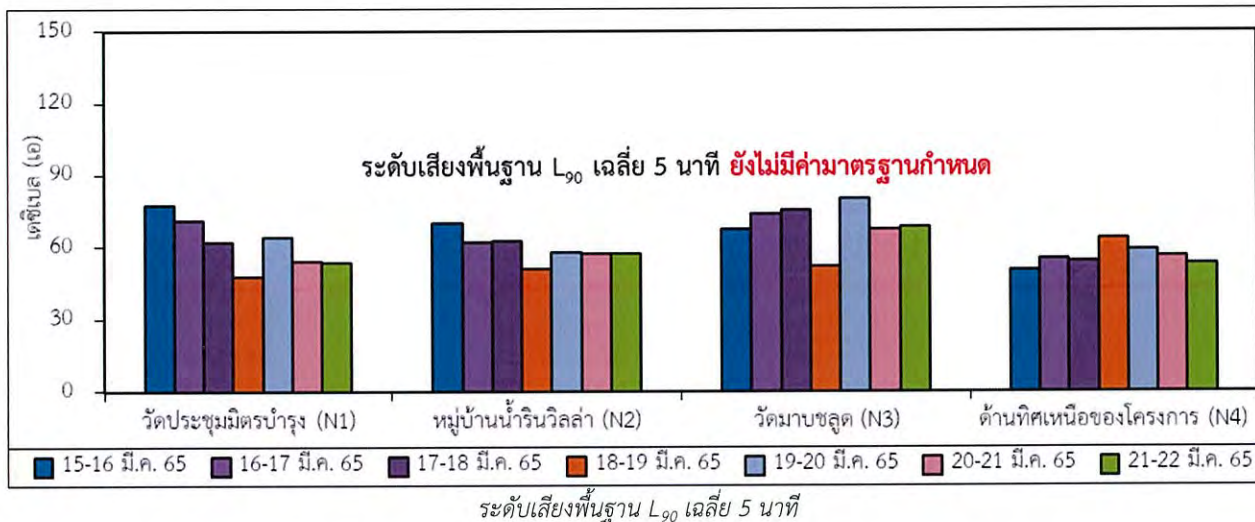
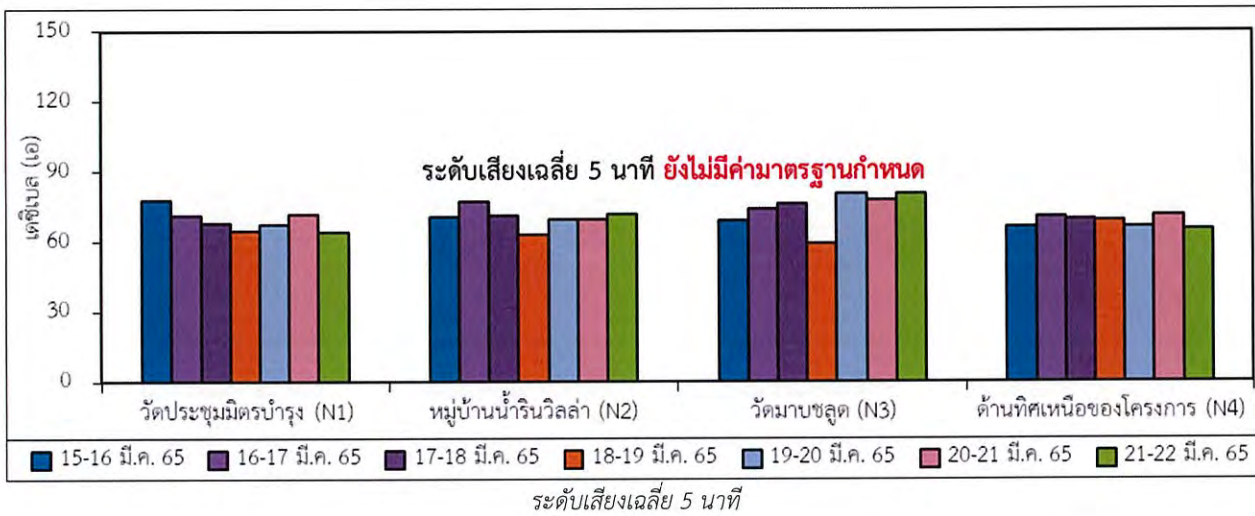
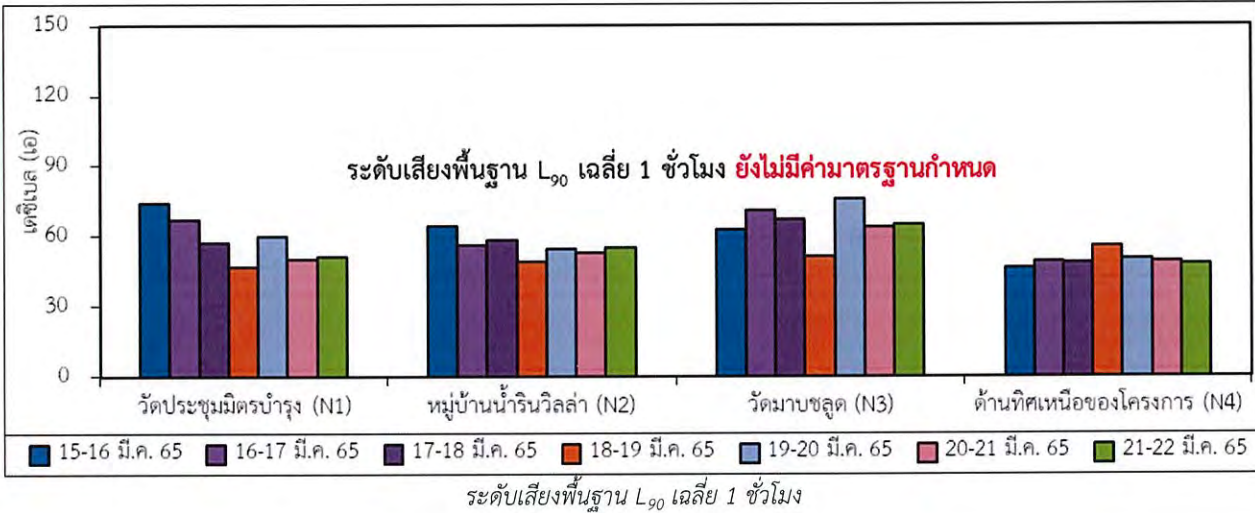


ระดับเสียงสูงสุด



ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

รูปที่ 3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.3.2

ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระหว่างวันที่ 15-22 มีนาคม พ.ศ. 2565 และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (จุดอ้างอิง) ระหว่างวันที่ 17-18 มีนาคม พ.ศ. 2565 จากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 พบว่า บริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) เป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-9

สำหรับช่วงเวลาที่มีย่านไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เกิดจากจากสภาพแวดล้อมของแต่พื้นที่ และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ส่งผลทำให้ค่าระดับการรบกวนสูงบ้างในบางช่วงเวลา โดยเมื่อนำมาคำนวณระดับการรบกวนจึงพบค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมายังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบนิคมฯ แต่อย่างใด

อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น และกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น (Green Area) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 95/2538 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม

และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปพบว่ามีย่านค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด