[ฉบับสมบูรณ์]

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ	:	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	:	บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	:	49 อาคารเอเซียเสริมกิจ ชั้น 7 ซอยพิพัฒน์ (สีลม 3) ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

การมอบอำนาจ [ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

[✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

กรกฎาคม 2568

จัดทำโดย
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
TEL: 02-0018880-1 FAX: 02-0018880-1 ต่อ 404-405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

ASIA INDUSTRIAL ESTATE

ที่ AIE/018/68

17 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) (ฉบับสมบูรณ์) ของ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 2 ชุด

2. Flash Drive บันทึกข้อมูล จำนวน 4 ชุด

ตามที่ บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด (บริษัทฯ) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยมีประเด็นขอเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องในครั้งนี้มี 2 ประเด็นหลัก คือ

(1) ขอเพิ่มการระบุประเภทอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

(2) การเพิ่มหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

โดยได้เสนอรายงานฯ เพื่อขอความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และได้รับมติเห็นชอบต่อรายงานฯ ดังกล่าวแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) (ฉบับสมบูรณ์) เรียบร้อย บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
BANGKOK OFFICE : Asia Sermkij Tower : 49 Soi Pipat, Silom Rd., Bangkok 10500 Thailand. Tel. 662-231-5800, 231-5900 Fax : 662-231-5933
RAYONG OFFICE : 9 Moo 2 Tambol Banchang, Ampher Banchang, Rayong 21130 Thailand. Tel. 663-868-9091 Fax : 663-868-9092
SUVARNABHUMI OFFICE : 88 Moo 3 Tambol Khlongsuan, Ampher Bang Bo, Samut Prakan 10560 Thailand. Tel. 662-362-7688 Fax : 662-362-7686

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	:	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	:	บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	:	49 อาคารเอเซียเสริมกิจ ชั้น 7 ซอยพิพัฒน์ (สีลม 3) ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

การมอบอำนาจ

[ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

17 ก.ค. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ให้แก่บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด เพื่อเป็นเอกสารแนบสำหรับยื่นขออนุมัติโครงการ โดยมีบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานและผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน	**ลายมือชื่อ**
นายพงศ์ภัทร ศรีขจร	.....
นางพจณีย์ ปานธรรม	.....

ผู้ร่วมจัดทำรายงาน	**ลายมือชื่อ**
นายรัตนพล อยู่เอี่ยม	.....
นางสาวสุนันท์ ล้อมดวงจันทร์	.....
นายอิสระพงศ์ ปานดำ	.....
นายอดิรุจ ตั้งศิริวัฒนวงศ์	.....

.....

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

ENWI WORK CO., LTD.

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายพงศ์ภัทร ศรีขจร วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - รายละเอียดโครงการ - ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	25%	
นางพจณีย์ ปานธรรม วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - ผู้จัดการโครงการ - รายละเอียดโครงการ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	20%	
นางสาวกนกวรรณ อัครผล วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์	- รายละเอียดโครงการ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	15%	
นายอิสระพงศ์ ปานดำ กษ.บ. การจัดการการเกษตร วท.บ. ภูมิศาสตร์	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ลักษณะภูมิประเทศ	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นายอดิรุจ ตั้งศิริวัฒนวงศ์ วท.บ. ภูมิศาสตร์	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นายรัตนพล อยู่เอี่ยม วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	5%	
นางสาวสุนันท์ ล้อมดวงจันทร์ วท.บ. ภูมิศาสตร์	- ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นางสาวญาณี แก้วนก วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	5%	

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

เหตุผลในการเสนอรายงานฯ

( )เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท .....

( ) เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง .....
เมื่อวันที่ ..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

(✓) อื่นๆ (ระบุ) เพื่อประกอบการขออนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

(✓) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดย พ.ร.บ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522

( ) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและ
ไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) ยังไม่ได้ดำเนินโครงการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง

( ) เริ่มก่อสร้างโครงการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วบางส่วน
(พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขปและคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))

( ) เปิดดำเนินโครงการแล้ว

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2568

Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning
Date: 2023-01-17T10:24:57.058+07:00
9212f44f



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒/๒๕๖๖

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามกฎกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๙

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๖

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning
Date: 2023-01-16T17:30:54.621+07:00
c242d87d

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี

ที่ อก 5103.3.1/2627

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
5, 6 ซอยร่วมศิริมิตร ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

6 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ที่ AIE/018/68 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2568

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ทั้งนี้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวในการประชุมฯ ครั้งที่ 6/2568 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชิต สวัสดิ์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
กองสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2207 2700 ต่อ 11507
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)

ตั้งอยู่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)

ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการประชุมครั้งที่ 6/2568 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568

โดยมีการปรับแก้ไขมาตรการฯ ในหน้า 10/80, 17/80, 41/80, 48/80, 49/80 และหน้าที่ 60/80

ลงนาม .....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด

กรกฎาคม 2568
หน้า 1/80

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น แนวริมคลองต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน การพังทลายของดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองสาธารณประโยชน์) หรือทางสาธารณประโยชน์ สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อควบคุมทิศทางการระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การพัฒนาโครงการเป็นนิคมอุตสาหกรรมต้องไม่ขัดต่อกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมบริเวณอุตสาหกรรมหลักและชุมชน จังหวัดระยอง และผังเมืองรวมจังหวัดระยอง และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่นิคมฯ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ ต้องมีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินทรายหรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในการขนส่ง	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกตามแผนการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมา	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควันเสียจากรถยนต์	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะในบริเวณพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นบริษัทรับเหมาต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
4. เสียง	- กำหนดช่วงเวลากิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. เท่านั้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ควบคุมกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการไม่ให้มีระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวนที่บริเวณเขตริมรั้วของโครงการเกินมาตรฐานตามที่หน่วยราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีการสร้างกำแพงกั้นเสียง ตามแนวเขตพื้นที่นิคมฯ ทางด้านที่ติดกับชุมชน เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังทำงานพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้เจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียงถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังทราบล่วงหน้า	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน หรือตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้างล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อบำบัดเบื้องต้น หรือนำน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้านิคมฯ และพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างไว้ใกล้แหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างนิคมฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังนิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 19.00-06.00 น. และในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-9.00 และ 16.00-18.00 น.)	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- หลีกเลี่ยงเส้นทางการขนส่งที่ต้องผ่านชุมชนหนาแน่น	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ตรวจสอบสถานภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ไม่ทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	- ท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีการรณรงค์ภายในพื้นที่นิคมฯ ในการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด เช่น การติดประกาศเอกสารรณรงค์การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณถังขยะแบบแยกประเภทที่นิคมฯ จัดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- แจ้งให้เทศบาลตำบลบ้านฉางหรือหน่วยงานกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่นิคมฯ ในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อดักตะกอน เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอก เพื่อป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ประสานงาน และให้การสนับสนุนงบประมาณกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อขุดลอกคลองหรือทางน้ำสาธารณะบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้ขุดลอกคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองในพื้นที่นิคมฯ ได้แก่ คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพรุน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- การจัดกองวัสดุก่อสร้าง ไม่ควรอยู่ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ หรือรางระบายน้ำภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา นิคมฯ ต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในนิคมฯ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดทำป้ายเตือนโปสเตอร์ เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็นเช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ก่อนการใช้-หลังการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบว่ามีการชำรุดหรือไม่ หากมีการชำรุดควรนำส่งซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ และเก็บให้เป็นระเบียบง่ายต่อการใช้งาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย โดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณเขตก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการจัดการที่ดี (good housekeeping)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำไปส่งยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกให้มากที่สุดก่อน เมื่อภาวะขาดแคลนแรงงานจึงจะพิจารณาหาแรงงานต่างถิ่น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของชุมชน ดังนี้ * ประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง * ช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุท้องถิ่น และเสียงตามสาย เป็นต้น * หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใด ๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น เสียงตามสาย ป้ายประชาสัมพันธ์ เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานก่อสร้างตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงานพร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาของคนงาน เพื่อประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่เข้ามาเพิ่มในพื้นที่	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติโดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

หมายเหตุ : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ โดย กนอ. และบริษัทฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO. LTD.
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป **1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ**	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด โดยมีพื้นที่โครงการรวม 3,220.25 ไร่ (ดังรูปที่ 2-1)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	2) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อ สผ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	3) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการด้านนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของ สผ.	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงนาม .....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

กรกฎาคม 2568

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	4) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	5) ในกรณีที่บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	6) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ	1) กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษ และกากของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ และระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	2) โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้นิคมฯ เพื่อให้นิคมฯ รวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	3) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จะต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	4) โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน และต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	5) โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ที่ไม่เข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอต่อ กนอ.	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	6) กำหนดให้ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานใหม่ให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	7) หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในนิคมฯ ดังนี้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	7.1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลสารไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 7.2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด 7.3) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรก โดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมากจะต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวมของนิคมฯ มิให้เกินกว่าที่ขีดความสามารถของนิคมฯ ที่นำเสนอในรายงานฯ 7.4) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภค และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม			
	8) กำหนดประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในนิคมฯ ดังนี้ 8.1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักที่ให้ตั้งได้ภายในนิคมฯ ประกอบด้วย 1. โรงแยกก๊าซธรรมชาติ 2. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ 3. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง 4. กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย 8.2) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองที่ให้ตั้งได้ภายในนิคมฯ ประกอบด้วย 5. อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลาง และขั้นปลาย 6. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ 7. อุตสาหกรรมที่ส่งเสริม และสนับสนุนการผลิต และโรงงานที่ไม่เข้าข่าย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	โรงงานที่ห้ามตั้งที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ที่ตั้งของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง แสดงดังรูปที่ 2-2 8.3) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ เป็นอันขาด ได้แก่ • โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน • โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์ • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานทำปลาป่น • โรงงานฟอกย้อม • โรงงานฟอกหนัง • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย • โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ ($NaCl$) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ ($NaOH$) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ ($NaOCl$) และปูนคลอรีน (Bleaching powder) • โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี • โรงงานผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด			

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

กรกฎาคม 2564

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	• โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม • โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็กกล้าในขั้นต้น (iron and steel Basic Industries) • โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous metal Basic Industries) • โรงงานอุตสาหกรรมชุบ เคลือบ ผิวโลหะด้วยไฟฟ้า • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนส์ • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า • อุตสาหกรรมผลิต ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซมแผงวงจร และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์			
	9) ไม่รับโรงงานที่อยู่ในข่ายห้ามตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	10) ไม่รับโรงงานที่ใช้สารเคมีหรือสารเติมแต่งที่มีองค์ประกอบหลักของแคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	11) โรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental monitoring and Control Center EMC^2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับโรงงานหรือกิจการที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ (ต่อ)	12) กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	13) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ (ถ้าอยู่ในพื้นที่มาบตาพุด) ดังนั้น โครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผน และขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	14) โรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัตถุอันตรายและอยู่ในข่ายที่จะต้องทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องจัดทำและนำเสนอรายงานต่อ กนอ.	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนประกอบการในพื้นที่โรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	15) คัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Clean Technology มาใช้ภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	16) คัดเลือกโรงงานที่นำหลักการ Best Available Control Technology มาใช้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนขออนุญาตประกอบการโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน	1) โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ ต้องกรอกข้อมูลทุกโรงงาน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ	1) บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ดังนี้ • สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • สำรวจชนิดและประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และมลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่น และตลอดจนวิธีการบำบัด • รวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหา และอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม (1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งประกอบไปด้วย ประธานกรรมการ และกรรมการดังต่อไปนี้ • ผู้บริหารราชการส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉาง ประธานกรรมการ • ผู้นำชุมชนในท้องถิ่น กรรมการ • ผู้แทนสื่อมวลชนในท้องถิ่น กรรมการ • ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชนในท้องถิ่น กรรมการ • ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา กรรมการ • ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรรมการ • ผู้แทนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรรมการ • ผู้แทนจากโรงงานในนิคมฯ กรรมการ • ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) กรรมการ • ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กรรมการและเลขานุการ • ผู้แทนจากนิคมฯ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ทั้งนี้ ต้องมีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการ ที่จะเข้ามาเป็นกรรมการนั้น ให้ กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ (2) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ • คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	• กรรมการอาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของกรรมการ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน (3) บทบาทและหน้าที่สำคัญ • ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม • ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย • พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง • เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น • ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องจักร ให้โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชียนำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม • จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง • พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน			

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การกำกับดูแลการดำเนินงานนิคมฯ (ต่อ)	• พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ • จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้งคณะกรรมการฯ และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม (4) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม • กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์			
	3) จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ซึ่งประกอบด้วย • การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม • การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน • การประชาสัมพันธ์นิคมฯ เป็นกลุ่มย่อย • สื่อมวลชนสัมพันธ์ • รัฐสัมพันธ์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	4) พื้นที่นิคมฯ ที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมส่วนกลางของนิคมฯ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ชีวภาพ และพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้ง ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่นที่กำหนด เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่จะต้องเกี่ยวข้องแล้ว	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
1.5 การกำกับดูแลโรงงานรายโรง	1) กำหนดให้โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องขอรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การกำกับดูแลโรงงานรายโรง (ต่อ)	2) กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงาน และส่งให้นิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	3) ให้โรงงานนำหลัก Pollution Prevention และ Pollution Abatement Measure ที่เสนอโดย US.EPA มาประยุกต์ใช้	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อนิคมฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยนิคมฯ จะรวบรวมข้อมูลมลพิษทางอากาศของโรงงานดังกล่าวรายงานให้ สผ. ทราบปีละ 2 ครั้ง	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนขออนุญาตใช้ที่ดินจาก กนอ. และตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะห้ามใช้ถ่านหินหรือ/และน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อนุญาต ต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO_2, NO_X จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ (ยกเว้น โรงงานกลุ่ม ASM โรงงานอินโดรามา และโรงงานพูแรค ซึ่งเปิดดำเนินการในปัจจุบันแล้ว) (ดังรูปที่ 2-3) 1. พื้นที่อุตสาหกรรมที่เหลือของโครงการเดิม (1,118.1 ไร่) (ดังรูปที่ 2-3) * ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.12 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 27.6 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.24 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 29.0 กรัม/วินาที	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานรวมในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตใช้ที่ดินจาก กนอ. และตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 5.10 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 66.1 กรัม/วินาที 2. พื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการส่วนขยาย (691.35 ไร่) (ดัง**รูปที่ 2-3**) * ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.80 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 22.4 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 6.65 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 53.2 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2.01 กก./ไร่/วัน หรือรวมทั้งหมดไม่เกิน 16.1 กรัม/วินาที			
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ที่มีปล่องระบายจำนวน 4 ปล่อง สามารถระบายมลพิษทางอากาศให้แต่ละปล่องมีความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศได้ดังนี้ * ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.58 กรัม/วินาที/ปล่อง * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 3.8 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.58 กรัม/วินาที/ปล่อง * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 6.59 กรัม/วินาที/ปล่อง	- โรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม/กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเข้มงวดที่สุด	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Criteria Pollution ได้แก่ TSP, SO_2 และ NO_X) ต้องก่อสร้างปล่องความสูงไม่น้อยกว่า 60 เมตร	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศของนิคมฯ/โรงงาน ให้ดำเนินการตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- การติดตั้งปล่องระบายมลพิษทางอากาศหลักของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ต้องไม่ติดตั้งในทิศทางลม และตำแหน่งที่อาจมีการสะสมหรือรวมตัวของมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดแนวรั้วของโรงงาน ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน (กำหนดระยะห่างจากแนวรั้วโรงงานอย่างน้อย 30 เมตร)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานโดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของนิคมฯ มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม/กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	และข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของโรงงาน			
	- นิคมฯ ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องส่งเสริมให้มีโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี) รวมของโรงงาน เพื่อบำบัดสารเคมีที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากขบวนการผลิตในกรณีเกิดเหตุการณ์ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษทางอากาศออกมาสูงสุด (Maximum Loading)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2544 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 119 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 22 มกราคม 2545) ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ และให้มีการรายงานผลมายังศูนย์รับข้อมูลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือกรมควบคุมมลพิษหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองเป็นมลพิษทางอากาศหลัก หลังจากเปิดดำเนินการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุก ๆ 1 ปี	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ VOCs - กำหนดให้โรงงานรายโรงในนิคมอุตสาหกรรมเอเชียใช้ระบบปิดให้มาก ทำ House Keeping ให้ดีและจะต้องจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหยตามคู่มือ การจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ทำการตรวจวัดสารระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยจาก VOCs Inventory ตามผลการศึกษาข้างต้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหลและติดตามตรวจสอบมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กนอ. และบริษัทฯ ในฐานะตัวกลางและผู้รวบรวมข้อมูลระดับนิคมฯ จะทำหน้าที่ประสานงานให้โรงงานรายโรงต่าง ๆ ที่เข้ามาดำเนินการนำคู่มือฯ ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้ นำไปปฏิบัติภายในโรงงานให้เห็นผล และส่งผลการดำเนินการให้กับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการเสนอข้อมูลให้ สผ. ทราบต่อไป	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและควบคุมค่า VOCs ให้เป็นไปตามมาตรฐานซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
2.2 คุณภาพน้ำ	**1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือก และตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ** - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอนดังนี้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมฯ รับได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ • กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ			
	- นิคมฯ ต้องตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนและระหว่างการดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องจัดทำแผนลดปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ และรายงานให้ สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	2) การกำกับดูแลโรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด (Holding Pond) ที่มีขนาดที่สามารถเก็บกักได้ 1 วัน ก่อนวันระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ ภายหลังเดือนพฤศจิกายน 2559	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยตรวจวัด BOD, COD, SS และ TDS เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนเป็นไปตามมาตรฐาน	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานขัดข้อง/ผิดปกติทำให้น้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานแล้วโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานของโครงการภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยถือตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สั่งให้หยุดในส่วนดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยถือตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยสั่งให้หยุดในส่วนดำเนินการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะ	- โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที			
	- ให้กลุ่มโรงงาน ซิลิโคนส์ (ASM) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 มีความจุ 36,000 ลูกบาศก์เมตร โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง	- กลุ่มโรงงาน ซิลิโคนส์ (ASM)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ให้กลุ่มบริษัทในเครือคอร์เบียน (PURAC) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 1 มีความจุ 36,000 ลูกบาศก์เมตร โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- กลุ่มบริษัทในเครือคอร์เบียน (PURAC)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (HPPO) ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปยัง Holding Pond 2 มีความจุ 540,390 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายทิ้งลงคลองสาม โดยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (HPPO)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแล้วมีค่า TDS มากกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ต้องไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร ให้ส่งน้ำดังกล่าวไปยัง Holding Pond 1 เพื่อส่งน้ำดังกล่าวไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง และต้องตรวจสอบน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าวก่อนสูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง	- โรงงานที่มีค่า TDS สูงภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำเสียที่มีค่า TDS สูง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า TDS ไม่เกิน 5,000+TDS ของน้ำทะเล มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่น ๆ เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอกับน้ำเสียของโรงงานที่เกิดขึ้นและต้องสามารถรองรับในกรณีที่ต้องนำน้ำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency) ด้วย	- โรงงานที่มีค่า TDS สูง ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้งต่อเดือน หรือค่าเฉลี่ยต่อเดือนเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	3) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามนิคมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง** **4.1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย** - นิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ 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 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 เฟสที่ 1 ปริมาณน้ำเสีย 4,500 ลบ.ม./ วัน เฟสที่ 2 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./ วัน เฟสที่ 3 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./ วัน เฟสที่ 4 ปริมาณน้ำเสีย 8,000 ลบ.ม./ วัน เฟสที่ 5 ปริมาณน้ำเสีย 5,000 ลบ.ม./ วัน อย่างไรก็ตาม เมื่อมีผู้ประกอบการเริ่มก่อสร้างโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ และมีปริมาณน้ำเสีย และปริมาณบีโอดีที่เข้าสู่ระบบเกินกว่าร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิม นิคมฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอและพร้อมรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ทันกับการเปิดดำเนินการของโรงงาน ทั้งนี้ก่อนก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเฟส นิคมฯ จะแจ้งแผนการก่อสร้างให้ กนอ.รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และหากไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแผนที่แจ้งไว้ต่อ กนอ. นิคมฯ จะแจ้งเหตุอุปสรรคที่ไม่สามารถก่อสร้างได้และกำหนดระยะเวลาให้ กนอ. รับทราบเพื่อพิจารณาต่อไป	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนการดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด	- โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่นิคมฯ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่นิคมฯ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ จะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโดยทำการสุ่มตัวอย่างน้ำเสียทุก ๆ 4 ชั่วโมง ก่อนสูบไปยัง Holding pond 2 หากคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมฯ จะต้องสูบกลับไปบำบัดใหม่ต่อไป	- Inspection Pond	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	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. โดยนิคมฯ จะติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าดีโอ (DO) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยส่งสัญญาณไปยังสถานีควบคุมการเปิด-ปิด (Valve) ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจาก Holding pond 2 โดยต้องควบคุมค่าดีโอ (DO) ไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุม และดูแลการระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมฯ ปฏิบัติตามคู่มือการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และการปรับเทียบเครื่องมือวัดอัตราการไหล และเครื่องมือตรวจสอบค่าบีโอดีอัตโนมัติ	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) เพื่อตรวจสอบสภาพหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและทำการซ่อมแซมทันทีที่เกิดความเสียหายขึ้น	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องหมั่นติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Holding pond 2 อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะค่า BOD ทั้งนี้ หากค่า BOD มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นิคมฯ จะจัดให้มีระบบหมุนเวียนน้ำใน Holding Pond 2 เช่น การติดตั้ง Pump ในบ่อ Holding Pond 2 เพื่อสูบน้ำให้น้ำในบ่อได้มีโอกาสหมุนเวียนมากขึ้น หรือการสูบน้ำภายหลังการบำบัดไปใช้ควรติดตั้ง Pump ให้สามารถสูบน้ำจากส่วนที่อยู่ลึกไปใช้ก่อน เป็นต้น	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	5) การกำกับดูแล - กนอ. และบริษัทฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากบำบัด โดยมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3.0 มก./ล บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ *** คลองสาม** ปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 188.35 กก. บีโอดี/วัน และมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ ลิตร โดยที่โครงการจะใช้ วิธี	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ผสมผสาน (Integrated Method) คือการลดทั้งปริมาณน้ำทิ้ง และลดความเข้มข้นของบีโอดีไปในคราวเดียวกันและจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงคลองสามให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนั้น นิคมฯ จะต้องจัดทำแผนดำเนินการเพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของนิคมฯ ที่จะระบายลงสู่คลองสามในระยะยาวด้วย ในระยะแรกของการดำเนินงานนิคมฯ จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายออกได้สูงสุด ไม่เกิน 9,417 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองสามได้ ให้นิคมฯ ระบายทิ้งลงคลองบางกระพรุน *** คลองบางกระพรุน** ในฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) ปริมาณ BOD Loading ที่นิคมฯ สามารถระบายออกจะต้องไม่เกิน 513.31 กก.บีโอดี/วัน และมีค่าดีโอ (DO) ไม่น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร โดยที่โครงการจะใช้วิธีผสมผสาน (Integrated Method) คือ การลดทั้งปริมาณน้ำทิ้งและลดความเข้มข้นของบีโอดีไปในคราวเดียวกันและจะต้องรายงานผลปริมาณบีโอดีสะสมที่ถูกระบายลงคลองบางกระพรุนให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน นอกจากนั้น นิคมฯ จะต้องจัดทำแผนดำเนินการเพื่อลดปริมาณ BOD Loading ของนิคมฯ ที่จะระบายลงสู่คลองบางกระพรุนในระยะยาวด้วย ในระยะแรกของการดำเนินงาน จะควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายออกได้สูงสุดไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หากมีปริมาณน้ำเกินจากที่สามารถระบายลงคลองบางกระพรุนได้ให้นิคมฯ ระบายทิ้งลงคลองระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งเป็นรางระบายน้ำทิ้งมิใช่คลองสาธารณะ			

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะใช้วิธีควบคุมคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้ * ที่บริเวณศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง หัวหน้าศูนย์ฯ จะทำหน้าที่ตรวจสอบภาระการระบายภาระบีโอดีในแต่ละวัน โดยระบบควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ (ควบคุมอัตราการไหล) และการควบคุมความเข้มข้นของบีโอดีจะถูกตรวจสอบ โดยการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง และติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ อัตราการระบายน้ำทิ้งสามารถควบคุมได้ที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง * ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันจะต้องตรวจสอบค่า BOD และ DO ของน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ และมีค่าเท่าใด โดยตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นของบีโอดีของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด * นำค่าความเข้มข้นของบีโอดีที่ตรวจสอบได้พิจารณาค่าบีโอดีที่มีความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจสอบได้ใช้เป็นค่าตัวแทนของคุณภาพน้ำ * คำนวณค่า BOD Loading ที่ระบายทิ้งลงคลองต่าง ๆ เพื่อนำไปกำหนดอัตราการระบายน้ำทิ้งตามข้อกำหนดข้างต้น * ควบคุมอัตราการไหลของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ รวมทั้งจะต้องบันทึกค่า BOD Loading เพื่อตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* จัดทำคู่มือ/แผนภูมิเพื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของบีโอดี และค่าอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเพื่อให้พนักงานใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานจริง * การตรวจสอบค่า BOD ในน้ำทิ้งให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง			
	- นิคมฯ ต้องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อนำข้อมูลที่ได้คำนวณปริมาณหรืออัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดต่อไป	- คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองบางกระพรุนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อนำข้อมูลที่ได้คำนวณปริมาณหรืออัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดต่อไป	- คลองบางกระพรุนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	6) การจัดการน้ำทิ้งภายในการบำบัด - นิคมฯ มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 41,5000 ลบ.ม./วัน โดยนิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond 2) ลงสู่คลองสามให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองสาม ในกรณีที่คลองสามมีอัตราการไหลต่ำกว่า 0.165 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาม	- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- นิคมฯ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond 2) ลงสู่คลองบางกระพรุนให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของน้ำในคลองบางกระพรุน โดยในฤดูแล้งสามารถระบายน้ำทิ้งได้ไม่เกิน 25,666 ลบ.ม./วัน หรืออัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพรุนมีค่าไม่ต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที หากอัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองบางกระพรุนมีค่าต่ำกว่า 0.78 ลบ.ม./วินาที นิคมฯ จะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพรุน	- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำ เข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถให้มากที่สุดด้วยรถบรรทุกน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ * จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้แก่โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ที่สนใจใช้น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดภายในโรงงาน โดยโรงงานอาจจะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง เช่น นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ หรือสนามหญ้าภายในพื้นที่ โรงงานนำไปล้างวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักร นำไปใช้ในกิจกรรมก่อสร้างหรือนำไปใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยกำหนดให้มีราคาถูกกว่าน้ำดิบ และน้ำประปา เพื่อเป็นแรงจูงใจให้เจ้าของโรงงานใช้น้ำทิ้งของนิคมฯ มากที่สุด สำหรับปริมาณน้ำเกรด 2 ที่จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์นั้นขึ้นอยู่กับความต้องการใช้น้ำของแต่ละโรงงาน	- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียว และพื้นที่กันชนของนิคมฯ ซึ่งมีพื้นที่ 332.20 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 2,880 ลบ.ม./ วัน * นำไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ			
	- นิคมฯ พิจารณาจัดจำหน่ายน้ำเกรดสองราคาประหยัดกว่าน้ำประปาหรือน้ำดิบให้โรงงานต่าง ๆ สามารถเลือกนำไปใช้ประโยชน์ได้	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- น้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ ปริมาณสูงสุดประมาณ 37,600 ลบ.ม./วัน ให้ระบายทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง (กรณีที่ไม่สามารถระบายลงคลองสาม และคลองบางกระพรุนได้)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใน 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ นำไปรดน้ำต้นไม้ จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้โรงงานต่าง ๆ และนำไปล้างพื้นถนนหรือกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้มการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมเพื่อนำไปวางแผนในระยะยาว	- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ	- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ก่อนการดำเนินการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งลงคลองสามให้ค่อย ๆ ทยอยปล่อยโดยคำนวณปริมาณปล่อยให้สมดุลกับปริมาณน้ำในคลองสาม	- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการระบายน้ำทิ้งลงคลองสามจะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางกระพรุนโดยนิคมฯ จะทำตามมาตรการควบคุมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังนี้ * จุดปล่อยน้ำทิ้ง และท่อเชื่อมน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคง	- บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	แข็งแรงและไม่ส่งผลต่อทัศนียภาพ ทั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองมาบตาพุดก่อน * น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณประโยชน์ต้องได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำต้องอยู่ในมาตรฐานทุกครั้งก่อนปล่อยลงสู่ลำคลองสาธารณะต่อไป * นิคมฯ จะต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะ พร้อมประตูระบายน้ำทุกจุดที่มีท่อเชื่อมลงคลองสาธารณะ * นิคมฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุก ๆ เดือน และรายงานผลให้กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลเมืองมาบตาพุด รับทราบทุกครั้ง * นิคมฯ จะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ทั้งนี้ต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญการด้านการบำบัดน้ำเสีย * นิคมฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) เป็นประจำ * กรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด จะต้องทำการเก็บกักน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำของนิคมฯ ห้ามมิให้ปล่อยออกสู่คลองสาธารณะโดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด * เจ้าหน้าที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และปล่อยน้ำเสียโดยมิแจ้งล่วงหน้าให้ทราบได้ตลอดเวลา โดยนิคมฯ จะต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก * กรณีที่นิคมฯ ระบายน้ำทิ้งโดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อลำคลอง สัตว์น้ำ และสภาพแวดล้อม นิคมฯ จะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นแก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี			

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อเป็นการสุ่มตรวจนั้น ทางนิคมฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด			
	7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ มิให้มีค่าเกินกว่าที่กำหนด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อติดตามคุณภาพน้ำใน Holding Pond 1 และ Holding Pond 2	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่สภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
2.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ควบคุมระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐาน เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **4.1 การใช้ที่ดิน**	- นิคมฯ ต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานผังเมืองจังหวัดระยองเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนานิคมฯ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนงานหลักของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ต่อไป	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้นิคมฯ นำผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ไปยื่นขออนุญาตแก้ไขผังแม่บท และผังจัดสรรที่ดินของนิคมฯ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งพื้นที่นิคมฯ ต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณะที่ปรากฏในโฉนด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ	- ถนนสายหลักภายในพื้นที่นิคมฯ	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงนาม .....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน นิคมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่นิคมฯ	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณหน้านิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของนิคมฯ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3 และถนนมิตรประชา	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณหน้านิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- **มาตรการขนส่งสารเคมีภายนอกพื้นที่นิคมฯ** * กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้ • ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ตามระบบขององค์การสหประชาชาติ (UN-Dangerous Goods List) • ประเภทของสินค้าอันตราย (Class) ตามการจัดแบ่งกลุ่มขององค์กรสหประชาชาติ • หมายเลขขององค์การสหประชาชาติ (UN-Number) และ Packaging Group • ปริมาณของสินค้าอันตรายและคำอธิบาย * สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตรายและสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน และแนวทางการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติภัย” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นได้	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	* จัดให้มีฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาชนะบรรจุ * รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นขนาด 40x30 ตร.ซม. และมีขอบป้ายสีดำขนาดความกว้าง 15 มม. พื้นที่ป้ายเป็นสีส้ม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ตามความกว้างของป้ายส่วนบน กำหนดเป็นตัวเลขบอกความเสี่ยงอันตรายจะเกิดขึ้นเนื่องมาจากการขนส่งส่วนล่างเป็น UN-Number * กำหนดมาตรการจำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดฯ * ฝึกอบรมพนักงานให้มีความตระหนักถึงความเสี่ยงภัยของสารเคมีที่ขนส่ง * กำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมี และให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เส้นทางดังกล่าวจะต้องเป็นเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด			
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ ต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	- คลองสาม คลองสอง และคลองบางกระพรุน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่ของโรงงาน โดยมีขนาด 80 ลบ.ม./เนื้อที่ 1 ไร่ สำหรับโรงงานเข้ามาซื้อพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ภายหลังเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 (ภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.) กำหนดให้โรงงานดังกล่าวต้องจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โรงงาน โดยมีขนาด 190 ลบ.ม./เนื้อที่ 1 ไร่	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
4.4 การจัดการกากของเสีย	**1) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย** - จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการกากของเสีย เพื่อนำแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R ไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุม และกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดโครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ได้แก่ * ประธานคณะทำงานฯ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย * คณะทำงานและเลขานุการ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย * คณะทำงาน เจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงรักษาของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย * คณะทำงาน หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย * คณะทำงาน ตัวแทนจากผู้ประกอบการโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำแผนการจัดการกากของเสียประจำปี ทั้งกากของเสียจากสำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลกากของเสีย ตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงาน หรือ กากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสีย และติดตามความก้าวหน้าของงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการกากของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการกากของเสียแบบ 3R ไปใช้	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากกากของเสียให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	2) ขยะมูลฝอยทั่วไป - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณมูลฝอยโรงงาน ตลอดจนองค์ประกอบของมูลฝอยทั่วไป และสำเนาให้นิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับมูลฝอยทั่วไปนำไปกำจัดโดยตรง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**3) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว** - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานจะต้องจัดส่งข้อมูลปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานตลอดจนองค์ประกอบของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปกำจัดโดยตรง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	4) ของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตราย ปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตราย และจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังศูนย์ต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียอันตรายให้ กนอ.เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย แต่ถ้าหากศูนย์กำจัดของเสียอันตรายยังไม่สามารถให้บริการได้โรงงานต้องจัดพื้นที่สำหรับเก็บของเสียอันตรายดังกล่าว ซึ่งต้องแยกพื้นที่จากการจัดเก็บกากของเสียอื่น ๆ อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และใบเสร็จรับเงินที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนาให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรทุกของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนของเสียอันตราย ประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันรวมไปในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ชนิดของภาชนะบรรจุของเสียอันตราย สำหรับการเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมของเสียอันตรายชนิดนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการเคลื่อนย้าย และขนส่งอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณลักษณะคุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ พร้อมวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์กำจัด ทิ้ง ฝัง เคลื่อนย้าย ขนส่งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต เช่น GENCO เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงนาม .....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ENVI WORK CO. LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย** - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณวัตถุมีพิษหรือโลหะหนักต่างๆ โดยเฉพาะโลหะหนักแคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่นิคมฯ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- นิคมฯ จะดำเนินการประสานงานกับทางโรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อส่งข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ/หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) แล้วแต่กรณี ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้งเทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง รวมทั้งแจ้งข้อมูลให้ชุมชนต่างๆ ได้รับทราบ	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ของนิคมฯ และโรงงานอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องหรือคาดว่าอาจมีผลกระทบต่อชุมชนต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อประสานงานประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจเป็นกรณีตามความเหมาะสม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น สู่กลุ่มเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของนิคมฯ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมนิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงนาม .....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริม และสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ และมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	- มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ	- ชุมชนใกล้เคียงนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ดังรูปที่ 2-4)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	- นิคมฯ จัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกเข้าถึงชุมชนเพื่อเผยแพร่ข้อมูลการพัฒนานิคมฯ อย่างละเอียดให้ประชาชนได้เข้าใจการพัฒนาของโครงการตลอดจนต้องจัดการสัมมนากลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชน และสะท้อนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางคณะกรรมการพัฒนาชุมชน ซึ่งมีตัวแทนของหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคตลอดจนผู้แทนจากโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว	- ชุมชนใกล้เคียงนิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง (ดังรูปที่ 2-5 และรูปที่ 2-6)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- หลังเปิดดำเนินการ 1 ปี และตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- นิคมฯ จะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรมความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ กนอ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ * ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงาน และเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ * จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน * จัดทำวารสารด้านความปลอดภัย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการ และรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น * จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่นิคมฯ * ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ตามมาตรฐาน กนอ. ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง * หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ • เป็นแบบเปียก (Wet Barrel)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มม. และหัวน้ำออกขนาด 65 มม. พร้อมประตูน้ำ จำนวน 2 ข้าง • หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ • ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 150 ม. * ระบบส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความเหมาะสม และมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลเมตร/ตารางเซนติเมตร โดยใช้ระบบเครื่องสูบเพิ่มแรงดันน้ำ * จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบบลากจูง (ชนิดเคลื่อนที่เร็ว) ขนาด 500 แกลลอน/นาที ที่ความดัน 12 บาร์ ให้พร้อมกับการใช้งานภายในพื้นที่โครงการ * ให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ และแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ โดยให้เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง			
	- ให้โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความดันน้ำเพื่อเพิ่มระดับความดันน้ำในระบบจ่ายน้ำดับเพลิงให้สูงถึง 10 บาร์	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้มีการบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding หรือ MOU) ระหว่างนิคมฯ บริเวณข้างเคียงในการให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของนิคมฯ และหน่วยงานข้างเคียง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ ต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียงโดยเฉพาะอย่างยิ่งนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่นิคมฯ และนิคมอุตสาหกรรมข้างเคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- กำหนดให้นิคมฯ จัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี ภายหลังจากมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว	- ภายในพื้นที่นิคมฯ ร่วมกับโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- ภายใน 1 ปี หลังจากมีโรงงานเข้าเปิดดำเนินการแล้ว	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- โรงงานฯ ที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ จะต้องรวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของนิคมฯ ในกรณีที่นิคมฯ มีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมี มีดังนี้ * จัดให้มีสิ่งก่อสร้าง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแผนท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO สูงไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว * จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อเพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* กำหนดให้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อเป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำใด ๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน * จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่ สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อโดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อควรปฏิบัติและข้อความระหว่างต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย * จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานตลอดเวลา * จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ได้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารปิโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงจากการติดไฟ * ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนวทางการวางท่อให้พื้นที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวกเพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ * จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ * จัดให้มีแผนการระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่ง ทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะถูกบรรจุในแผนระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วกัน			
	- จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อสูงเกินกว่าปกติ	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด
	- นำเสนอรายละเอียดแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณท่อขนส่งโดยรวมของนิคมฯ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังการพิจารณาเห็นชอบในรายงาน	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด
	- กำหนดให้เจ้าของท่อต้องทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่งพร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าว ในการนี้ให้นำเสนอแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยละเอียดของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีแต่ละโรงงานเมื่อเริ่มเข้ามาตั้ง พร้อมทั้งให้โครงการทบทวนและปรับปรุงแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยรวมของนิคมอุตสาหกรรมโดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด
5.3 สุนทรียภาพ	- ให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น (Green Area) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.31 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวไม่รวมพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางและไหล่ทาง โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น เป็นแนว-แถวสลับฟันปลาอย่างน้อย 3 แถว โดยกำหนดความกว้างในแต่ละพื้นที่ดังนี้ (ผังพื้นที่สีเขียวแสดงดังรูปที่ 2-7 ส่วน section พื้นที่สีเขียวแสดงดังรูปที่ 2-8) * แนวกันชนทางด้านทิศใต้ บริเวณที่ติดกับทางรถไฟสายสัตหีบ-มาบตาพุดมีความกว้างประมาณ 70 เมตร (section C-C)	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	* แนวกันชนทางด้านทิศเหนือส่วนเดิม กำหนดให้มีพื้นที่แนวกันชนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน (section B1-B1) * แนวกันชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านทิศเหนือฝั่งซ้าย กำหนดให้แนวกันชนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 14.0 เมตร (แนวนอน) และ 14.5 เมตร (แนวตั้ง) (section A-A) โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น 5 แถว สลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้น 6 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร พื้นที่ปลูกกว้าง 14.5 เมตร ยาว 351 เมตร รวมปลูกต้นไม้ทั้งหมด 295 ต้น ในช่วงเริ่มปลูกให้ใช้ต้นไม้ขนาดความสูง 1 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน * แนวกันชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านทิศเหนือฝั่งขวา กำหนดให้แนวกันชนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 11.5 เมตร (section B2-B2) โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น 4 แถว สลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้น 6 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร พื้นที่ปลูกกว้าง 11.5 เมตร ยาว 630 เมตร รวมปลูกต้นไม้ทั้งหมด 420 ต้น ในช่วงเริ่มปลูกให้ใช้ต้นไม้ขนาดความสูง 1 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน * แนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณที่ติดริมคลองสองจัดทำเป็นสวนป่ามีความกว้างไม่น้อยกว่า 100 เมตร (section G-G) และบริเวณไม่ติดคลองสองจัดให้มีพื้นที่แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และกำหนดให้ระยะกันชนของโรงงานห้ามก่อสร้างอาคารส่วนผลิตฯ ภายในระยะ 30 เมตร จากรั้วโรงงาน (section B1-B1)			

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	* แนวกันชนทางด้านทิศตะวันออกของโครงการซึ่งมีพื้นที่ติดคลองบางกระพรุน กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนจากริมคลองบางกระพรุนไม่น้อยกว่า 40 เมตร (section D-D) บริเวณที่ติดริมถนนมิตรประชามีกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร (section E-E) และบริเวณที่ไม่ติดคลองบางกระพรุนจัดให้มีพื้นที่แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร (section F-F) * แนวกันชนบริเวณริมคลองสามตลอดทั้งสองฝั่ง กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชนไม่น้อยกว่า 10 เมตร (section H-H)			
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีที่พบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดให้แผนบำรุงรักษาต้นไม้ โดยว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ เช่น * กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ * มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุก ๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน * ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสางขยายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน * กรณีที่ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



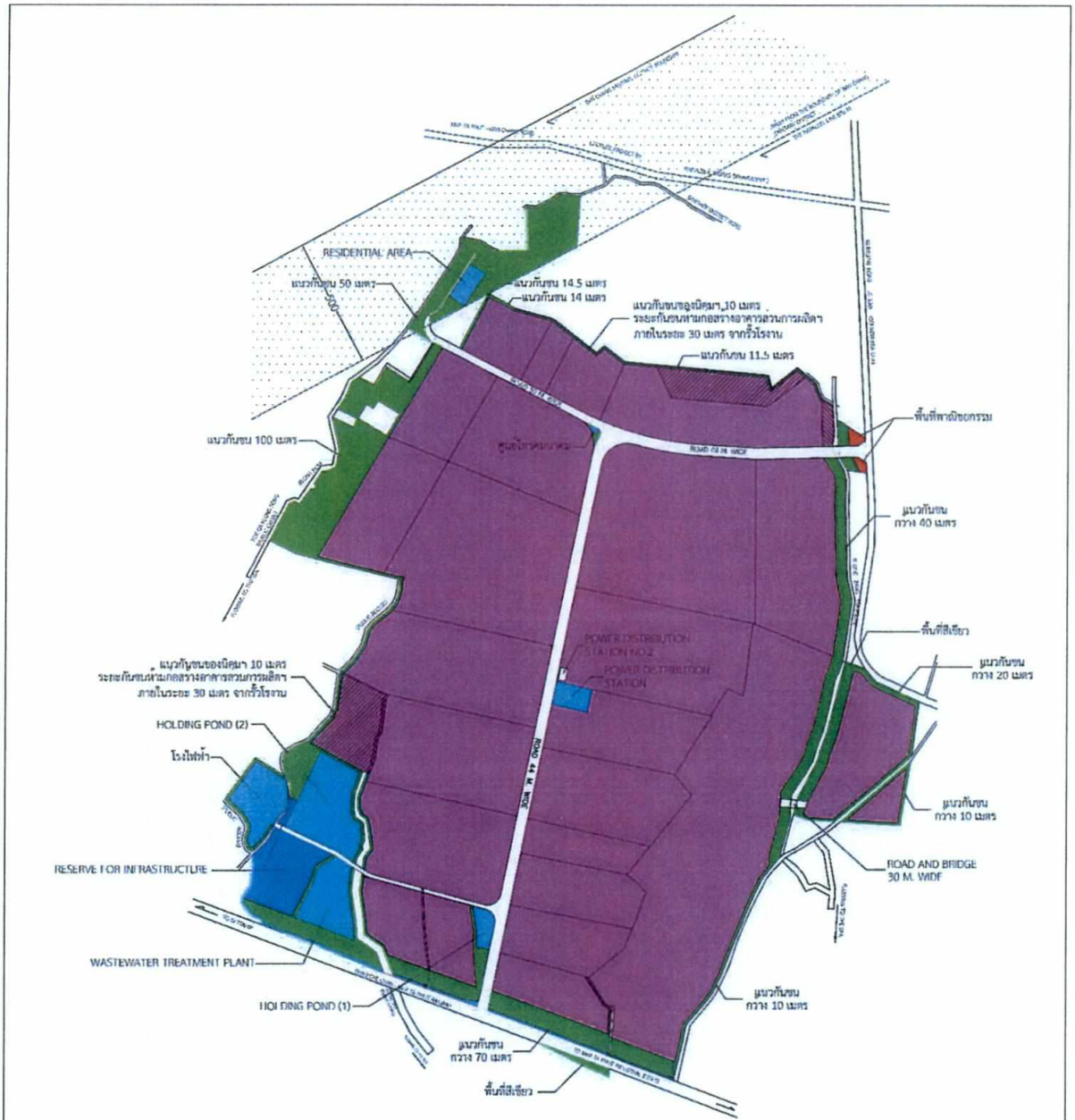
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียว เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่นิคมฯ หรือบริเวณที่มีความอ่อนไหว เช่น วัด โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น โดยกำหนดไว้ในแผน CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญากับโรงงานให้เป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

SCALE 1:10,000

0 100 200 400 600 800 1000M.

N

ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

สัญลักษณ์	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	พื้นที่อุตสาหกรรม	2,587.85	80.36
	พื้นที่พาณิชยกรรม	3.11	0.10
	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	257.19	7.99
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	27.20	
	- พื้นที่บ่อ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2	51.83	
	- พื้นที่ระบบกำจัดขยะ	-	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	7.23	
	พื้นที่ศูนย์ราชการนิคมฯ	0.38	
	- พื้นที่ถนน	125.24	
	- พื้นที่ระบบระบายน้ำ	11.52	
	- พื้นที่ Residential area	7.68	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	26.11	
	พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	39.90	1.24
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	332.20	10.31
	รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด	3,220.25	100.00

ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2564

รูปที่ 2-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ลงชื่อ.....

(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)

ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

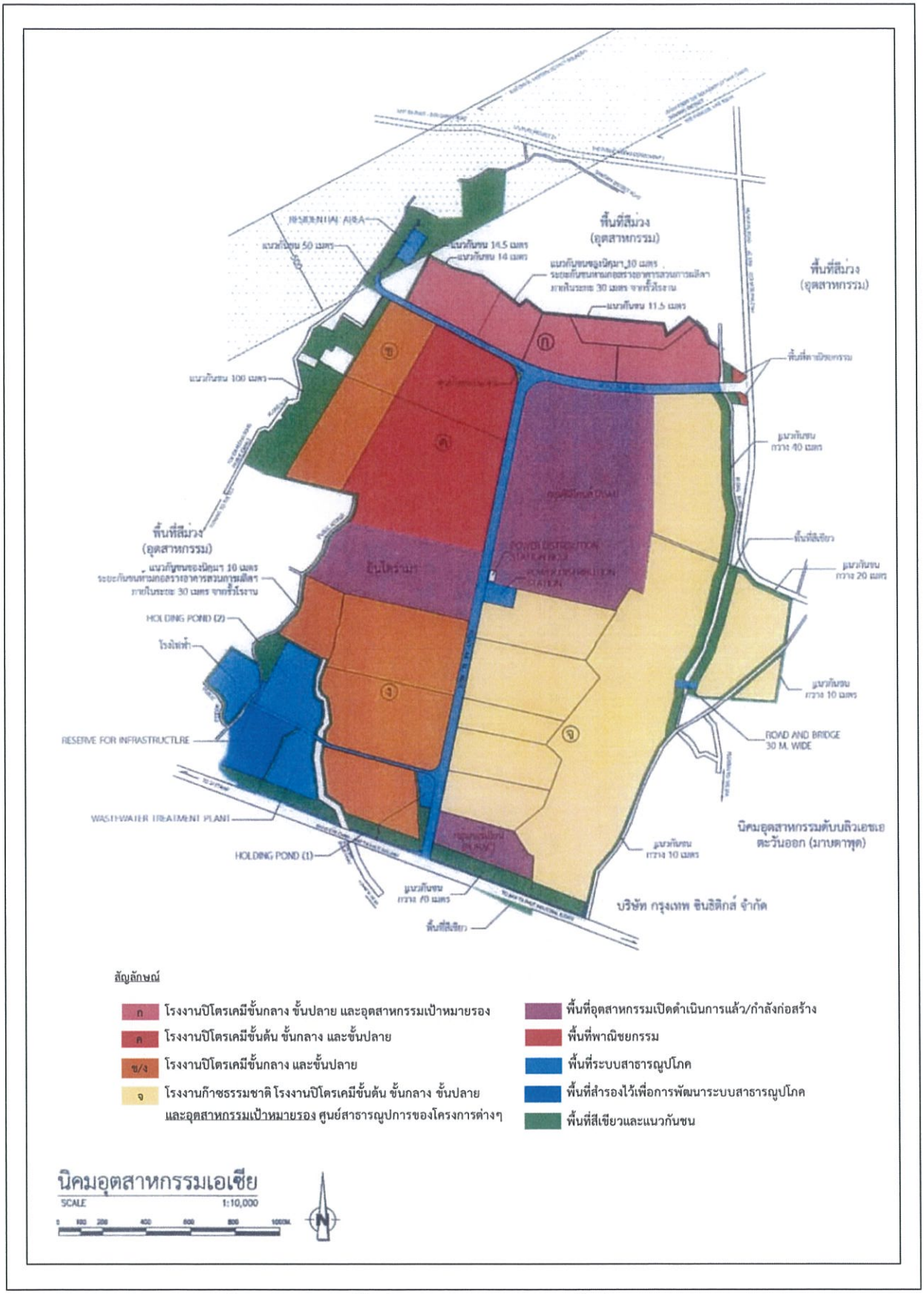
ธันวาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



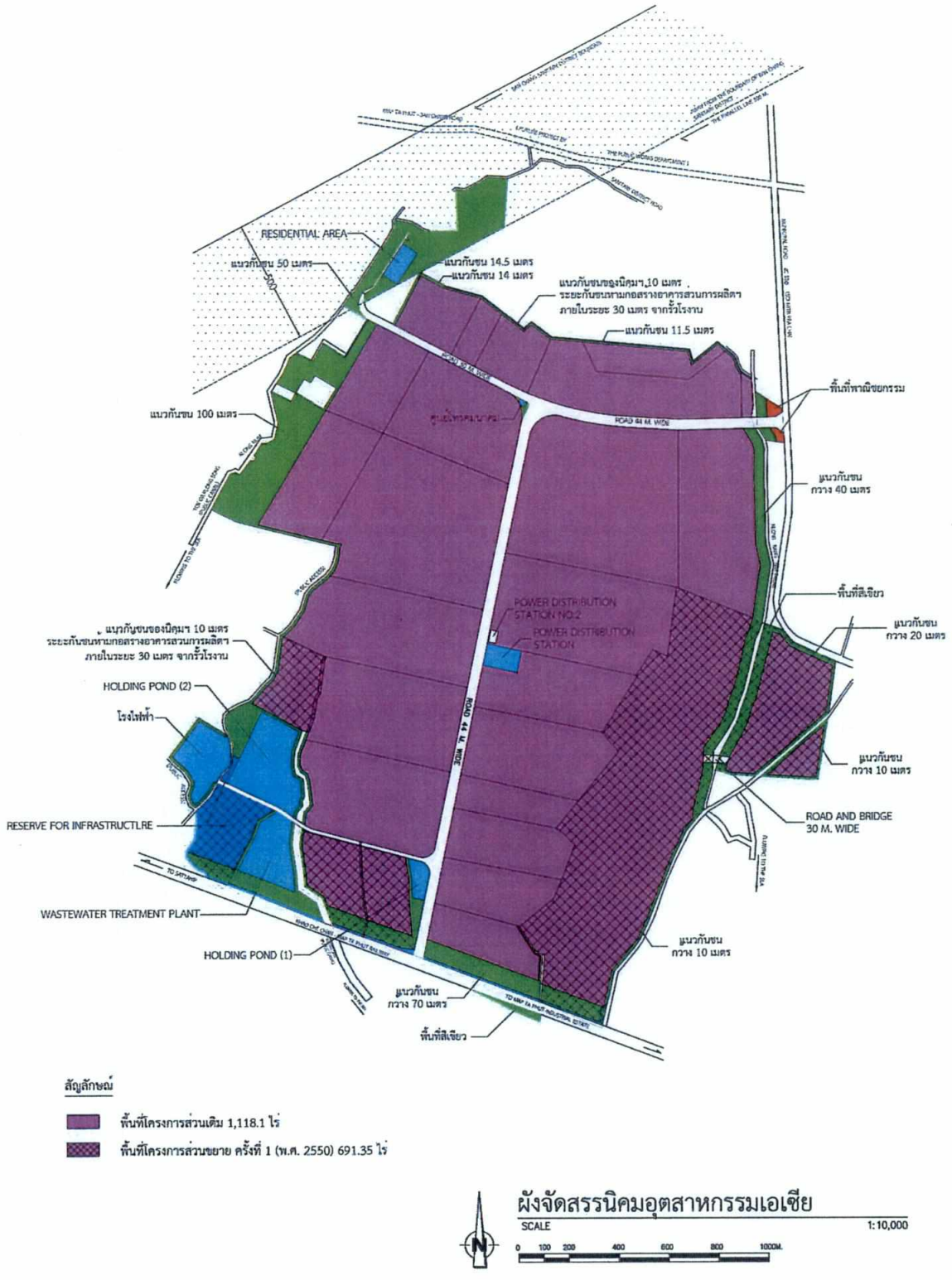
รูปที่ 2-2 ผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมรอง

ลงนาม .....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

กรกฎาคม 2568
หน้า 60/80

ลงนาม .....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลงนาม .....
(นางพจณีย์ ปานธรรม)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



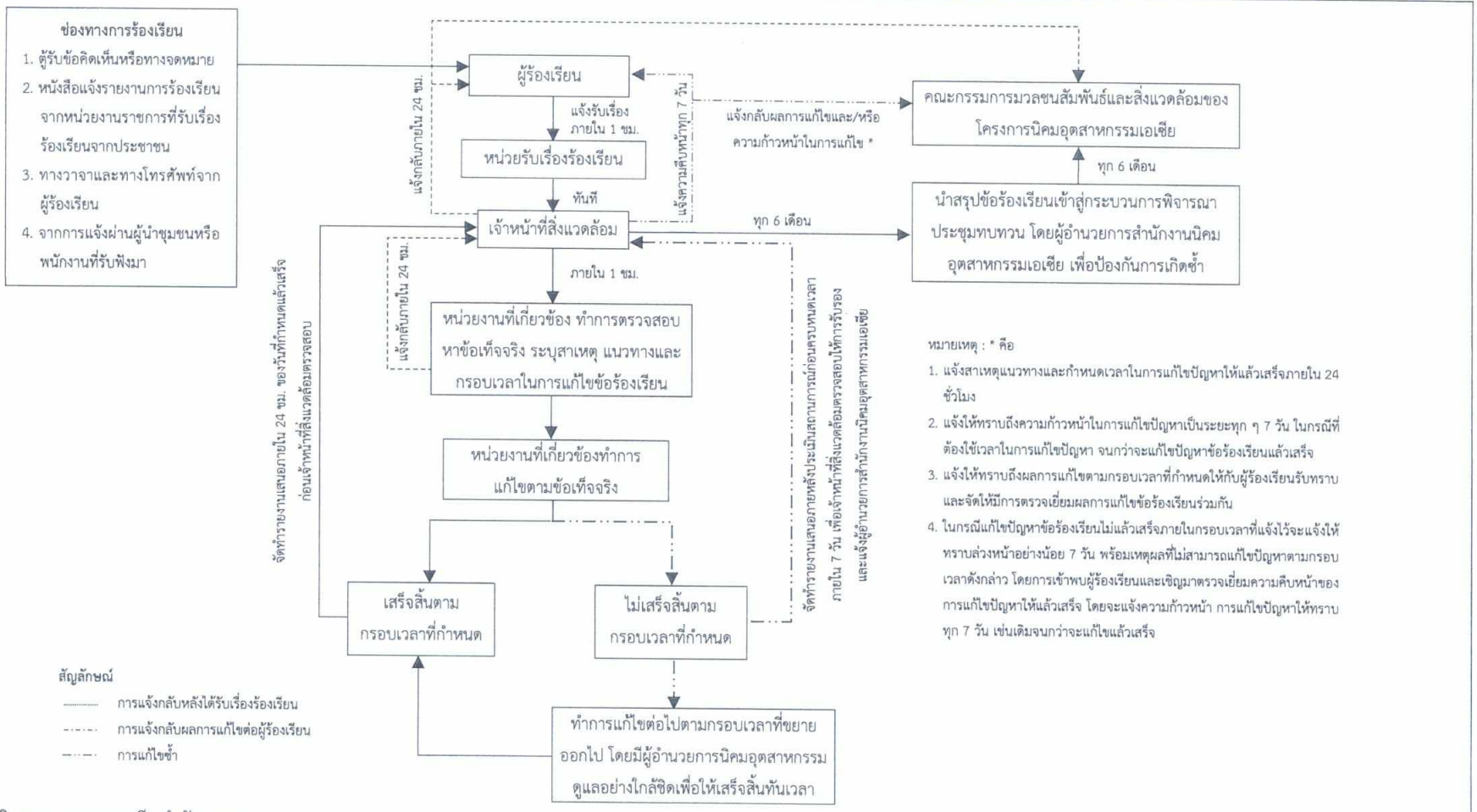
ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด, 2564

รูปที่ 2-3 ผังแม่บทของนิคมฯ พื้นที่โครงการส่วนเดิม และพื้นที่โครงการส่วนขยาย

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด (มหาชน) 2 ก.ค. 2564

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2564

รูปที่ 2-4 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ.....

(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)

ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

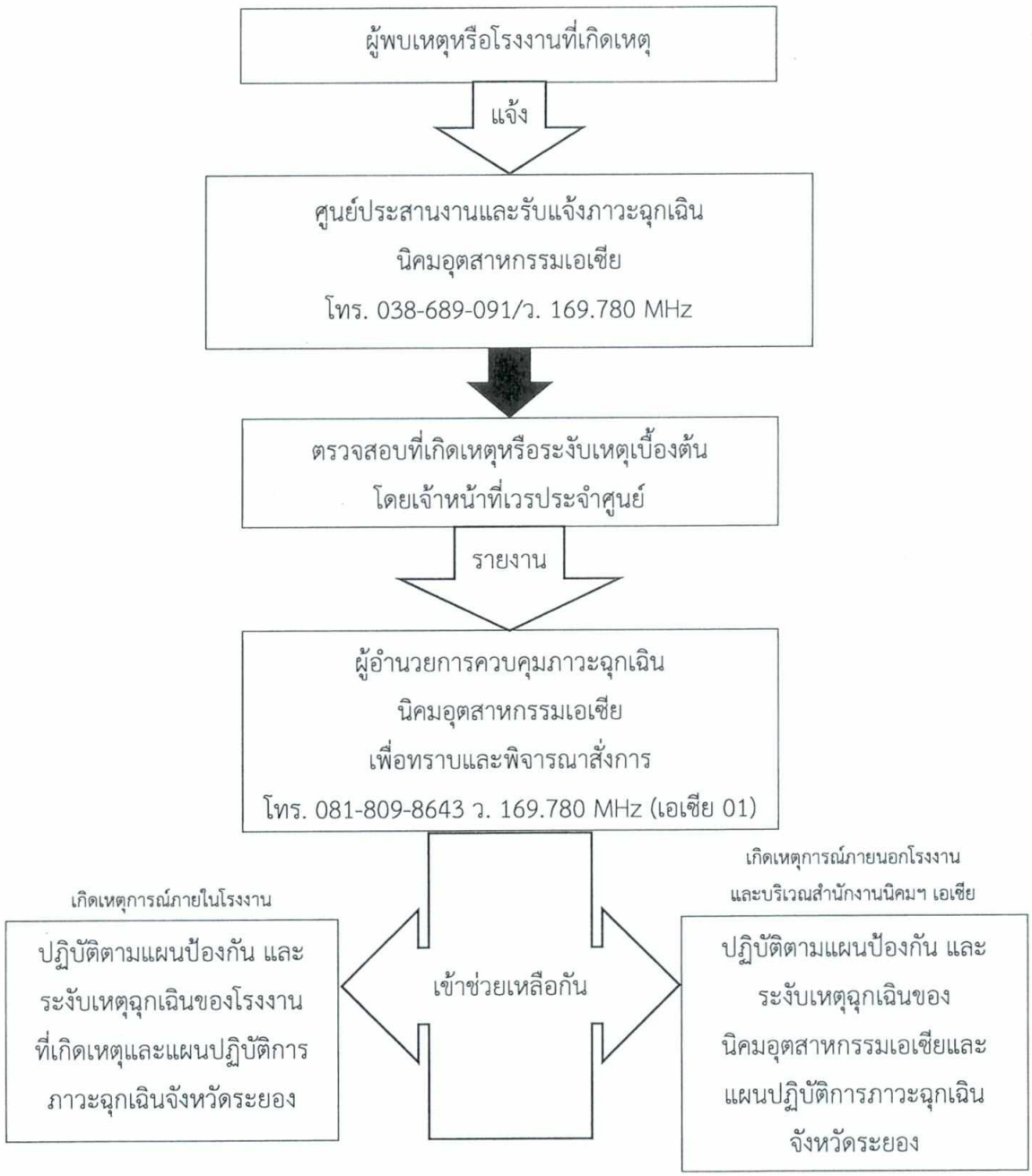


ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

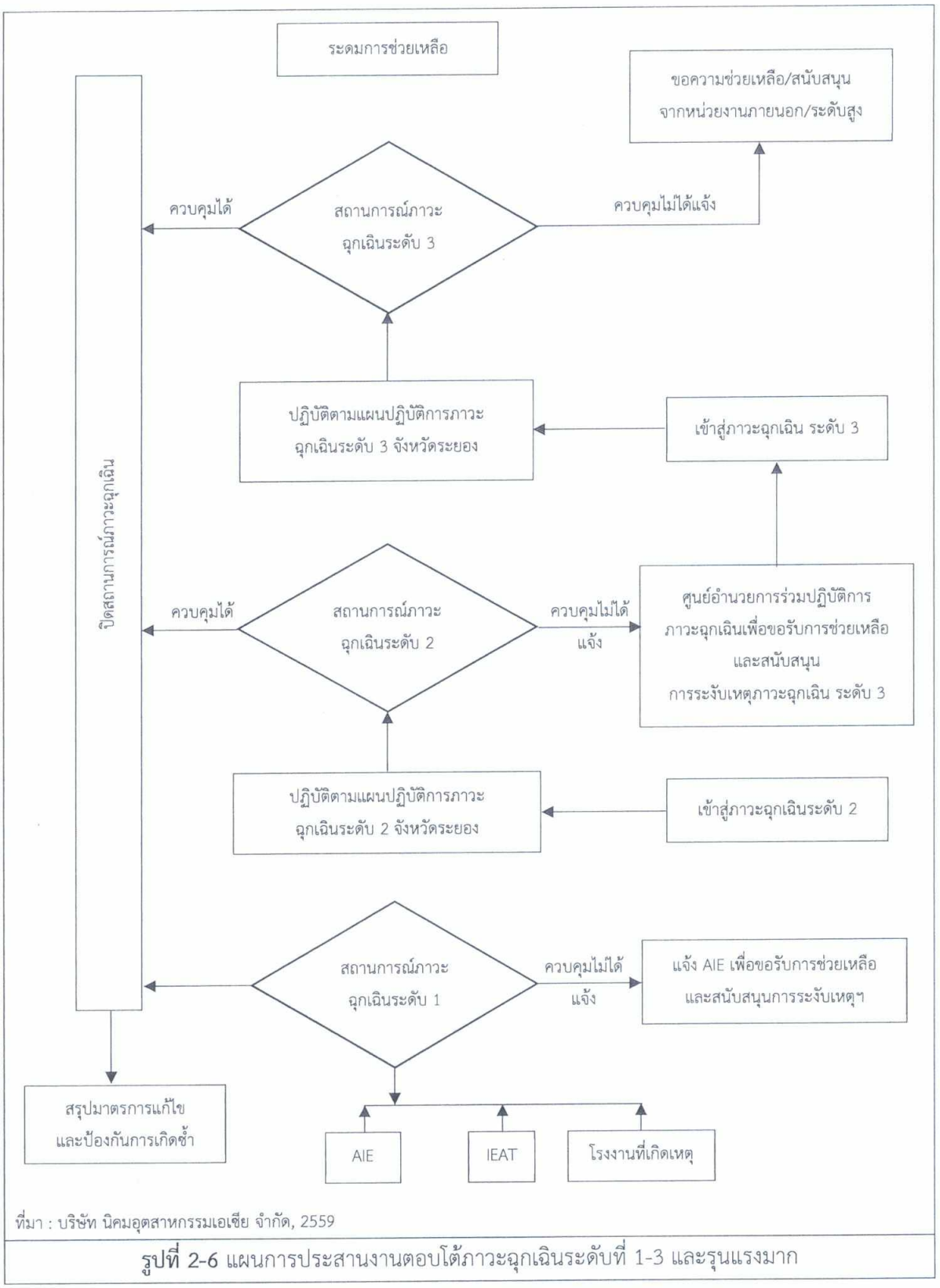
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



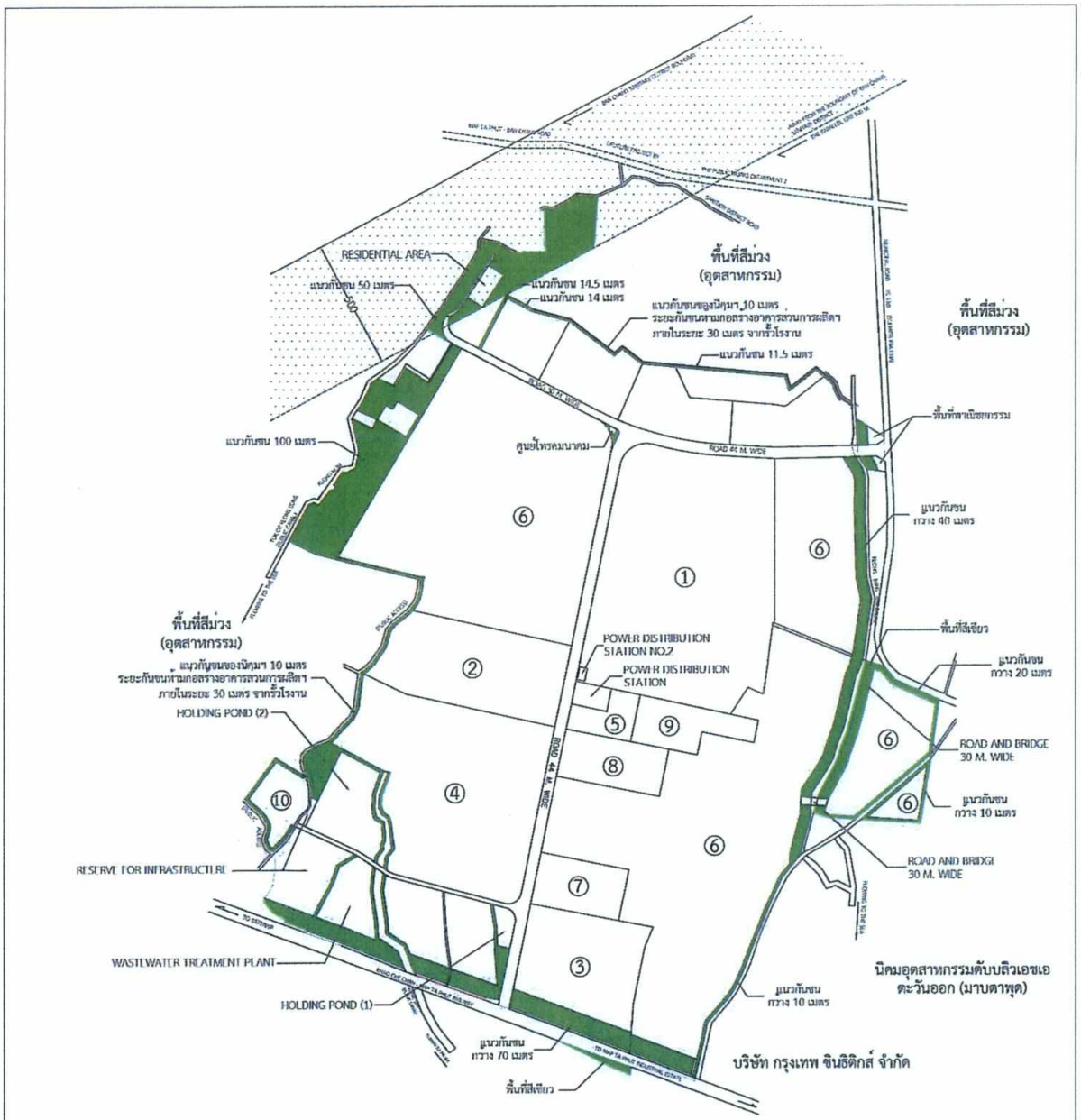
ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2559

รูปที่ 2-5 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย



ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2559

รูปที่ 2-6 แผนการประสานงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1-3 และรุนแรงมาก

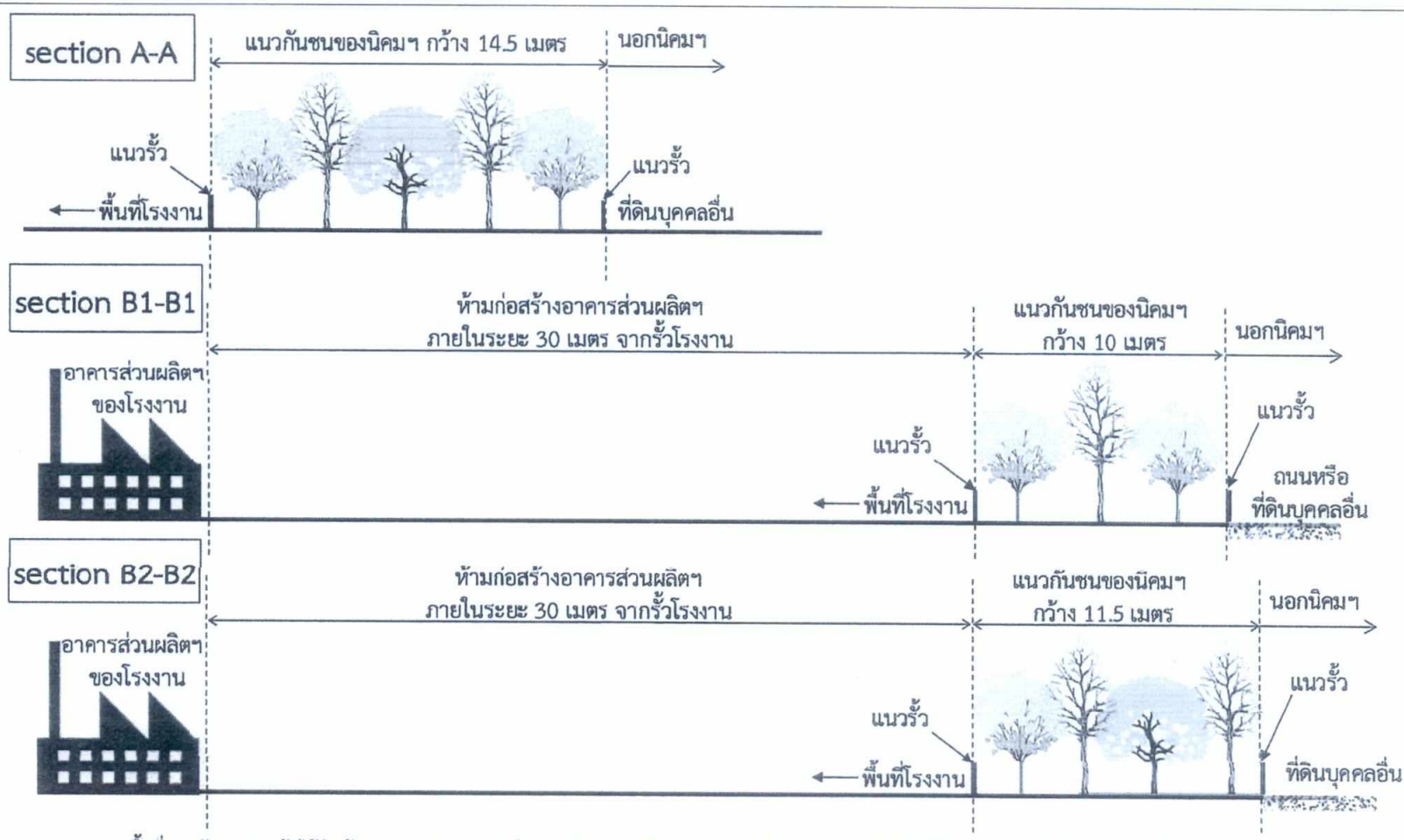


ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2564

รูปที่ 2-7 ผังพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



หมายเหตุ : -พื้นที่แนวกันชนปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น เป็นแนว-แถวสลับฟันปลาอย่างน้อย 3 แถว

-ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวในแต่ละ section อ้างอิงผังพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ

ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2559

รูปที่ 2-8 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ลงชื่อ.....

(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)

ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO. LTD.

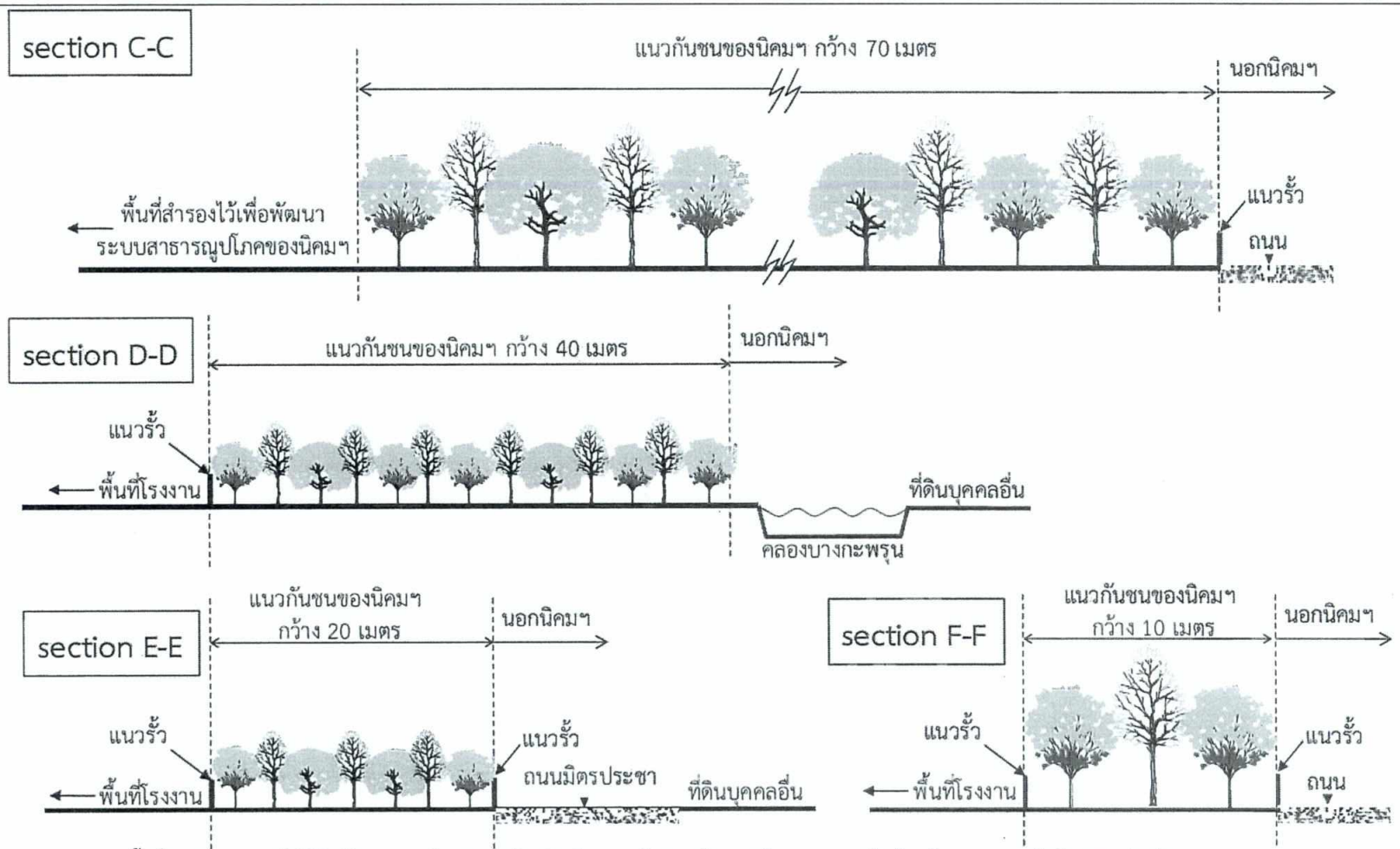
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



หมายเหตุ : -พื้นที่แนวกันชนปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น เป็นแนว-แถวสลับฟันปลาอย่างน้อย 3 แถว
-ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวในแต่ละ section อ้างอิงผังพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ

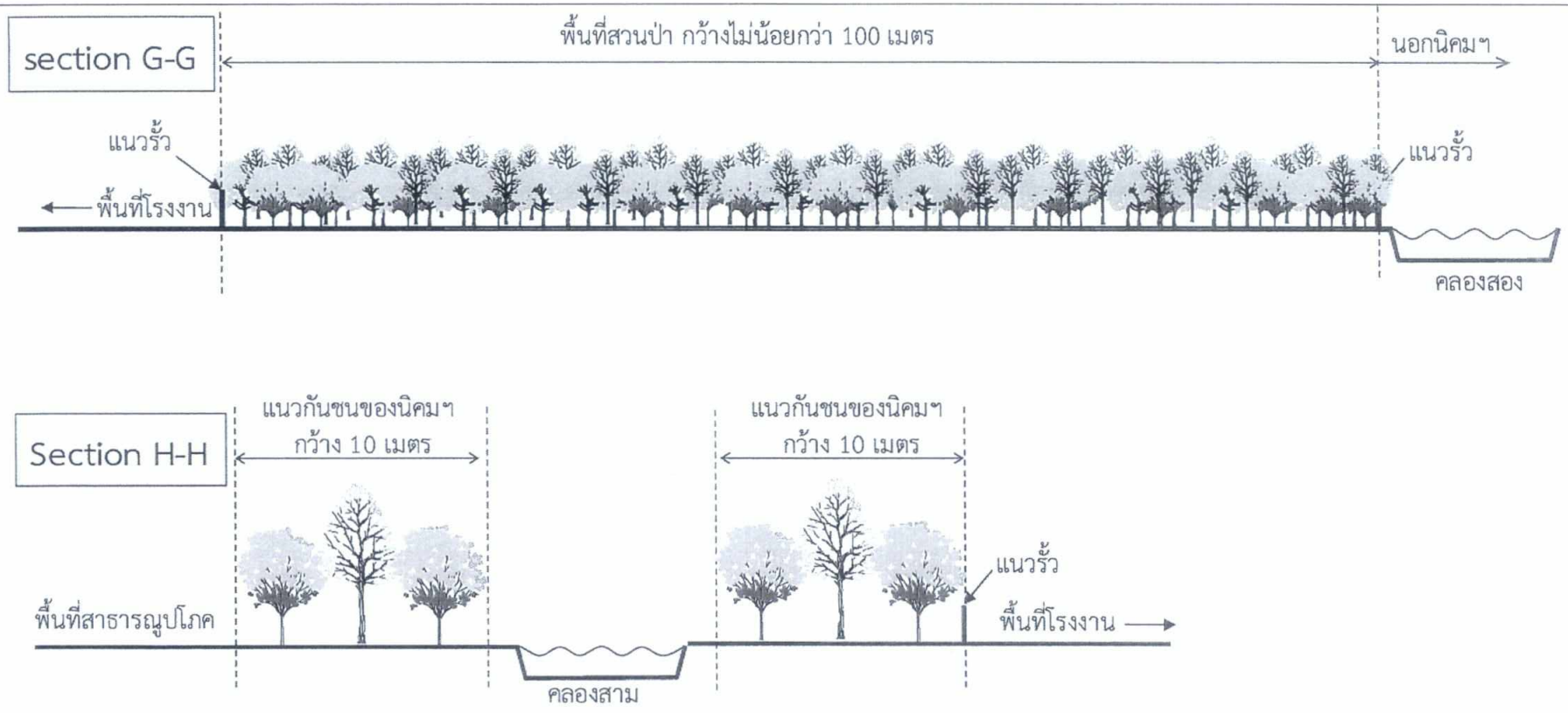
ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2559

รูปที่ 2-8 (ต่อ) รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



หมายเหตุ : -พื้นที่แนวกันชนปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ประดู่ อโศกอินเดีย จามจุรี สน หว้า นนทรี และสะเดา เป็นต้น เป็นแนว-แถวสลับฟันปลาอย่างน้อย 3 แถว
ส่วนพื้นที่สวนป่ามุ่งเน้นความหลากหลายและความหนาแน่นของพันธุ์ไม้
-ตำแหน่งพื้นที่สีเขียวในแต่ละ section อ้างอิงผังพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ

ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2559

รูปที่ 2-8 (ต่อ) รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้ อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

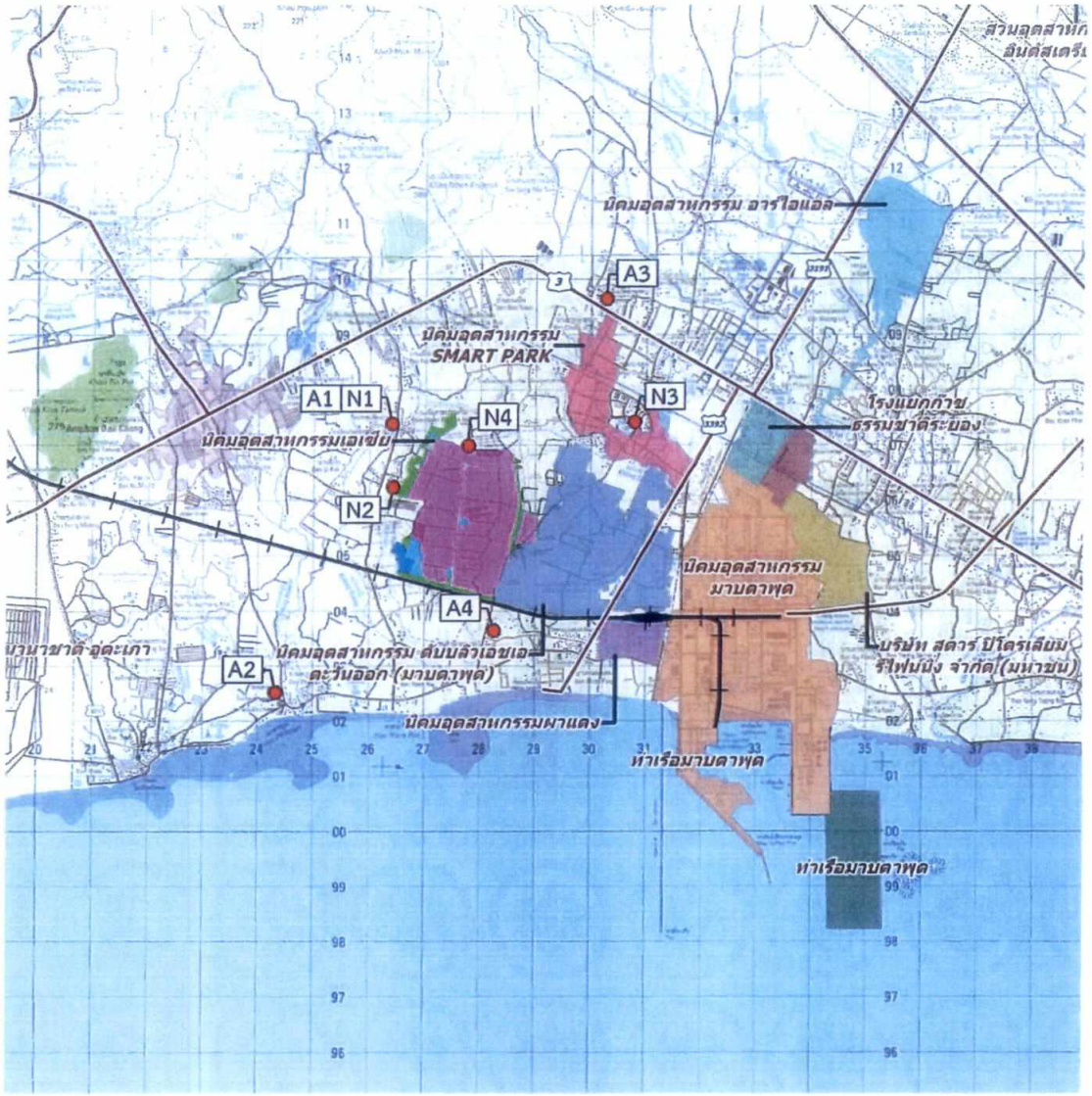
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ความเร็วลมและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (**ดังรูปที่ 3-1**) * วัดประชุมมิตรบำรุง (A1) * วัดชลธาราม (A2) * วัดชากลูกหญ้า (A3) * บ้านสำนักมะม่วง (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ 7 วันต่อเนื่องช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq 24 ชม. Leq 1 ชม. Leq 5 นาที L_{max} และ L_{90}	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (**ดังรูปที่ 3-1**) * วัดประชุมมิตรบำรุง (N1) * หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) * วัดมาบชะลูด (N3) * ริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัดระยะห่าง ชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ASIA INDUSTRIAL ESTATE CO., LTD.
บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่ตั้งโครงการ

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	N : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
A1 : วัดประชุมมิตรบำรุง	N1 : วัดประชุมมิตรบำรุง
A2 : วัดชลธาราม	N2 : หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า
A3 : วัดชากลูกหญ้า	N3 : วัดมาบชลูด
A4 : บ้านสำนักมะม่วง	N4 : ริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ

N
W E
S

0 1 2 4

กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 120,000

WGS 1984 UTM Zone 47N

Fourtier

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด, 2564

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

ลงชื่อ.....

(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)

ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด

กรกฎาคม 2564

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้ อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) Total VOCs ความเร็วลมและทิศทาง	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (อ้างถึง**รูป 3-1**) * วัดประชุมมิตรบำรุง (A1) * วัดชลธาราม (A2) * วัดซากลูกหญ้า (A3) * บ้านสำนักมะม่วง (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
2. คุณภาพจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่น SO_2 และ $\underline{NO_X}$ หรือดัชนีอื่นที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยส่งผลให้กับ กนอ. และนิคมฯ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	- ทุก 6 เดือน (เดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน)	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq 24 ชม. Leq 1 ชม. Leq 5 นาที L_{max} และ L_{90} 1 ชม. และ L_{90} 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (อ้างถึง**รูปที่ 3-1**) * วัดประชุมมิตรบำรุง (N1) * หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) * วัดมาบชลูด (N3) * ริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดอัตราการไหล อุณหภูมิ pH, DO, BOD, TDS, Total Coliform Bacteria, NO_3-N, NH_3-N Phenols, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr (hexavalent), Pb, Hg, As และ CN	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (**ดังรูปที่ 4-1**) * คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) 500 เมตร * คลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) * คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (W3) * คลองบางกระพรุน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W5.2)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- ตรวจวัดปริมาณ SS, TDS, Cd, Hg และ Pb	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังต่อไปนี้ * คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (W4) * คลองบางกระพรุน บริเวณสะพานข้างถนนมิตรประชา (W5.1) * บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพรุนไหลมาบรรจบกัน (W6) * บริเวณปากคลองหนึ่ง (W7.1) คลองบางกระพรุน (W7.2) คลองบางเบิด (W7.3) และเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดง (7.4)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง - ตรวจวัดอุณหภูมิ pH, Salinity, Transparency, DO, Total Coliform Bacteria, NO_3-N PO_4-P, Hg, Cd, Cr (total), Cr (hexavalent), Pb, Cu, Mn, Zn, Fe, F, Chlorine, Phenols, NH_3-N, Sulfide และ Cyanide	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 4-1) * ปากคลองบางกระพรุน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW2 (CW5-100)) * ปากคลองบางกระพรุน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW3 (CW5-500))	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- ตรวจวัด Cd, Hg และ Pb	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ดังนี้ * ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองหนึ่ง (CW4-100, CW4-500) * ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางกระพรุน (CW5-100, CW5-500) * ที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (CW6-100, CW6-500)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
6. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดอุณหภูมิ pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อ Equalization Tank และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection pond) ที่เปิดดำเนินการแล้ว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง อุณหภูมิ pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Free Chlorine โลหะหนักตามประเภทของโรงงาน และปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอก	- Holding Pond 2	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง อุณหภูมิ pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Cl, S, Oil & Grease & Fat, Cr^{6+}, Cu, Zn, Total VOCs, โลหะหนักตามประเภทของโรงงาน และปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอก	- Holding Pond 1 (สูบไปทิ้งยังรางระบายน้ำข้างนิคมผาแดงเพื่อระบายน้ำลงทะเล)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยมีดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด คืออุณหภูมิ pH, BOD, COD, SS, TDS, TKN, Fe, Sulfide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols, Cl, Free Chlorine, Grease & oil และโลหะหนักตามประเภทของโรงงาน	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วบริเวณ Inspection Manhole	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) และโลหะหนัก ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 4-1) * น้ำบ่อตื้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (G1) * น้ำบ่อตื้นบริเวณบ้านเนินโป่ง (G2) * น้ำบ่อตื้นบริเวณบ้านน้ำริน (G3)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข 3 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ผ่านทางเข้านิคมฯ	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
9. น้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
10. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
11. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำรายงานปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น กากของเสียจากโรงงาน หรือกากของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรมของนิคมฯ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
12. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลต่าง ๆ หรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านฉาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยูน และศูนย์อนามัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
13. อาชีวอนามัยและปลอดภัย - จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหายการชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับสถิติ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
14. โรงงานในนิคมฯ - นิคมฯ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียด เช่น ชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน * บันทึกสถิติอุบัติเหตุ * ตรวจสุขภาพประจำปี * ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ในสถานที่ทำงาน [1/]	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
15. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - สำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงทั้งใน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น		
- รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในพื้นที่นิคมฯ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด
- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม * จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดินธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่น ๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่น ๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในพื้นที่นิคมฯ และชุมชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง วัด สถานที่ราชการ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน สถานศึกษา และสาธารณสุข เป็นต้น	- ทุก 2 ปี	- บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเฉษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ และอื่น ๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่น ๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรงความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วยอนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอื่น ๆ ตามความจำเป็น			

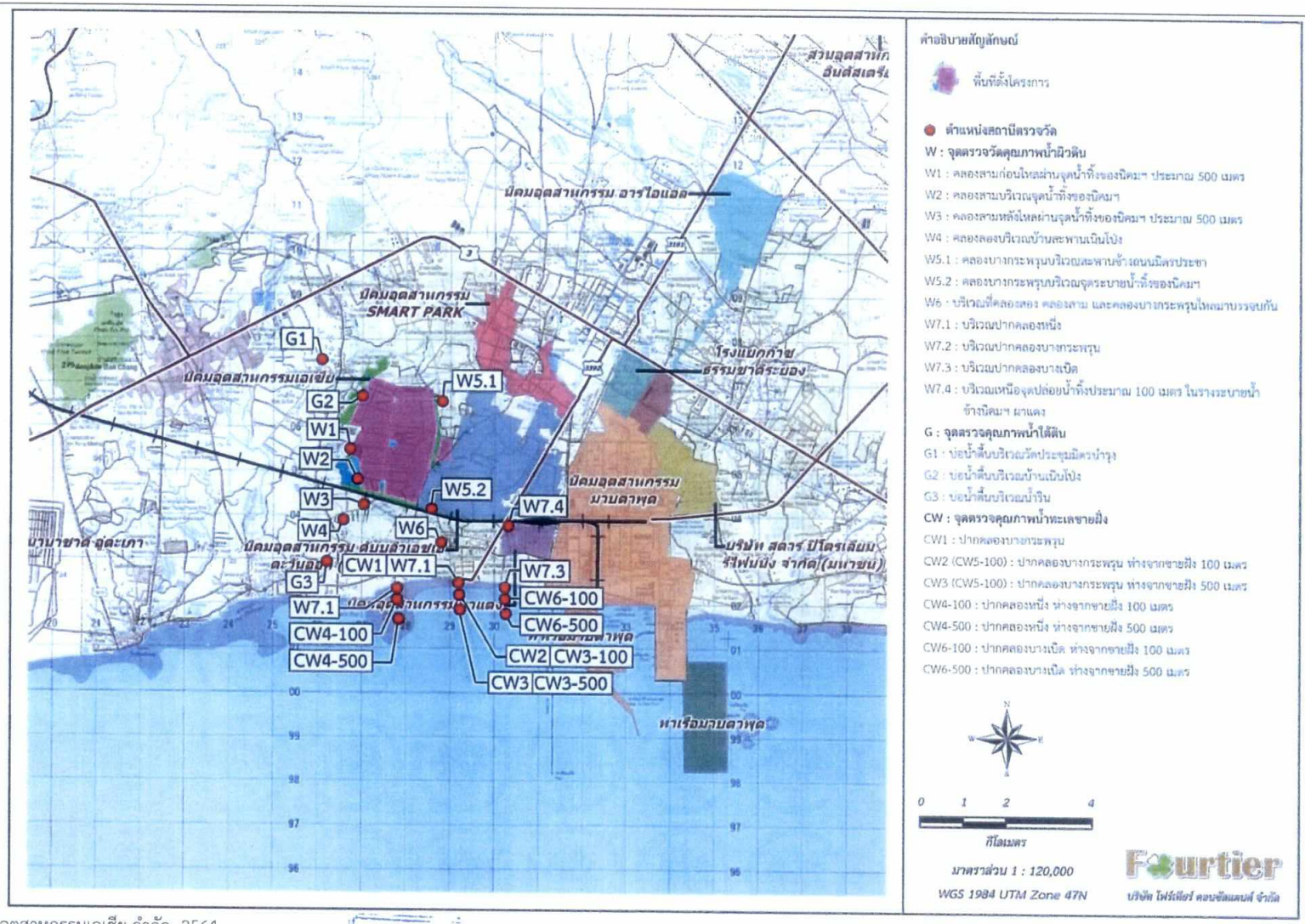
หมายเหตุ : [1/] ตามประเภทของโรงงานโดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโครงการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....
(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultans Co.,Ltd.



ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2564

รูปที่ 4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายภัคพงษ์ ธเนศพิพัฒ)

ผู้จัดการทั่วไป บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)
[ฉบับสมบูรณ์]

สารบัญ

จดหมายนำส่ง
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำเนาหนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานฯ
สารบัญ **ก**
สารบัญรูป **ค**
สารบัญตาราง **ง**

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน	1-1
1.2	เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 6)	1-6
1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 6)	1-9
1.4	ขอบเขตและวิธีการศึกษา	1-9
1.5	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	1-9
1.6	แผนการดำเนินโครงการ	1-9

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการและผังแม่บทของโครงการ	2-1
2.2	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง	2-3
	2.2.1 การขอเพิ่มประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมรองให้สามารถดำเนินการได้ในบริเวณโซนพื้นที่ จ. (พื้นที่โซนสีเหลือง) ในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย	2-3
	2.2.2 การเพิ่มหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง	2-5

สารบัญ (ต่อ) **หน้า**

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ 3-2
3.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง 3-11
3.2.3 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ 3-14

บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ 5-1
5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 5-1
5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 5-1

สารบัญรูป

		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการปัจจุบันและการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ	1-2
1.1-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการปัจจุบัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)	1-5
1.2-1	เปรียบเทียบผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายรอง	1-7
2.1-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการปัจจุบัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)	2-2
2.2.1-1	ผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายรอง	2-4
2.2.1-2	ผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายรอง ภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-6
2.2.2-1	ผังขั้นตอนของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	2-7
3.2.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.2.2-1	จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-12
3.2.3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
3.2.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-24
3.2.3-3	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-31
3.2.3-4	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-38
5.1-1	เปรียบเทียบผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายรอง	5-4
รูปที่ 1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	5-82
รูปที่ 2	พื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายรอง	5-83
รูปที่ 3	ผังแม่บทของนิคมฯ พื้นที่โครงการส่วนเดิม และพื้นที่โครงการส่วนขยาย	5-84
รูปที่ 4	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	5-85
รูปที่ 5	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย	5-86
รูปที่ 6	แผนการประสานงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1-3 รุนแรงมาก	5-87
รูปที่ 7	ผังพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย	5-88
รูปที่ 8	รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	5-89
รูปที่ 9	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	5-92
รูปที่ 10	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ	5-93

สารบัญตาราง

		หน้า
1.1-1	ความเป็นมาการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน	1-3
1.5-1	พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ	1-10
1.5.2	รายการกฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	1-13
2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซียในปัจจุบัน	2-1
3.2.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-4
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-5
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-6
3.2.1-4	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-7
3.2.1-5	ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-9
3.2.1-6	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC)ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-10
3.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	3-13
3.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (SW1)	3-16
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสามบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2)	3-17
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (SW3)	3-18
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองบางกระพรุนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW5.2)	3-19
3.2.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (SW4)	3-20
3.2.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองบางกระพรุนบริเวณสะพานข้างถนนมิตรประชา (SW5.1)	3-20
3.2.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสอง คลองสามและคลองบางกระพรุนไหลมาบรรจบกัน (SW6)	3-20
3.2.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณปากคลองหนึ่ง (SW7.1)	3-21
3.2.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองปากบางกระพรุน (SW7.2)	3-21
3.2.3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางเบิด (SW7.3)	3-21
3.2.3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตรในรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง (SW7.4)	3-22

สารบัญตาราง (ต่อ) **หน้า**

3.2.3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (GW1)	3-25
3.2.3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านเนินโป่ง (ชุมชนประชุมมิตรฝั่งติดคลองสอง) (GW2)	3-27
3.2.3-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านน้ำริน (GW3)	3-29
3.2.3-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง Equalization Tank (WW1)	3-32
3.2.3-16	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond) (Facultative Pond #4) (WW2)	3-33
3.2.3-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (WW3)	3-34
3.2.3-18	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (WW4)	3-36
3.2.3-19	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางกระพรุน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW5-100) (CW1)	3-39
3.2.3-20	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางกระพรุน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW5-500) (CW2)	3-40
3.2.3-21	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100) (CW3)	3-41
3.2.3-22	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500) (CW4)	3-41
3.2.3-23	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100) (CW5)	3-42
3.2.3-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500) (CW6)	3-42
4-1	รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	4-2
5.1-1	ประเด็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่มีการปรับปรุงหรือแก้ไขในรายงานเปลี่ยนแปลงครั้งนี้	5-2
5.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด	5-7
5.2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด	5-16

สารบัญตาราง (ต่อ) **หน้า**

5.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) 5-72
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด
5.3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) 5-73
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)
ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ
ภาคผนวก ข ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2567 (อ้างอิงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ของโครงการในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2567 ซึ่งดำเนินการโดย
บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

บทที่ 1

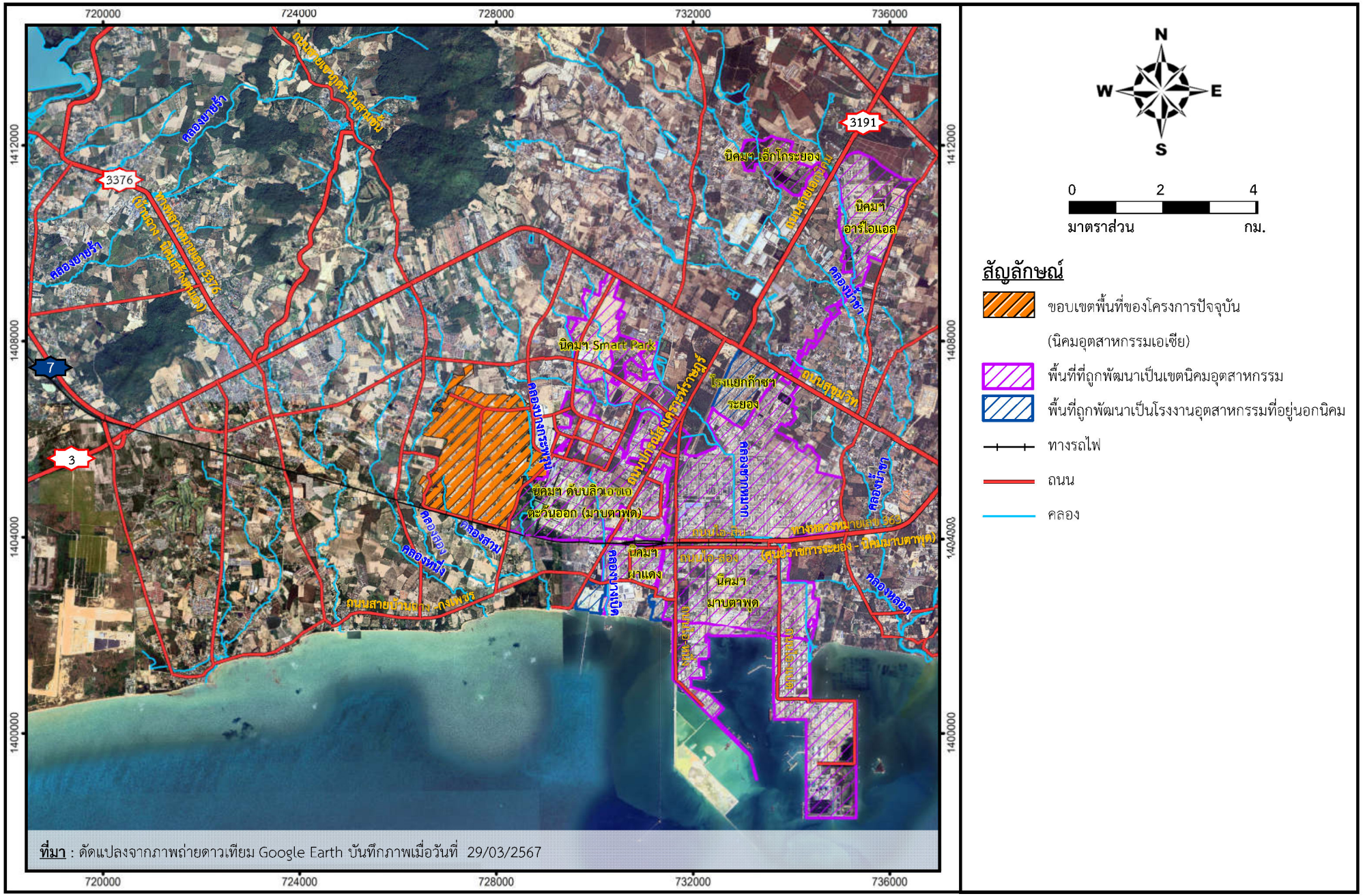
บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการปัจจุบัน” แทน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง (ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่โครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1.1-1) ทั้งนี้โครงการปัจจุบันเริ่มพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 โดยโครงการปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ วว 0804/5433 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2544 (ลำดับและความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1) สำหรับลักษณะโครงการปัจจุบันเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่มีการจัดสรรที่ดินและเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานต่างๆ เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นกลุ่มเป้าหมายให้เข้ามาอยู่รวมกันอย่างเป็นสัดส่วนและอย่างเป็นระบบทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการปัจจุบันมีพื้นที่รวม 3,220.25 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 2,587.77 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม 3.11 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภค 257.27 ไร่ พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค 39.90 ไร่ และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ (ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1.1-2)

สำหรับการดำเนินงานโครงการปัจจุบันที่ผ่านมาบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ” แทน) ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบันที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด (ดังภาคผนวก ก) มาใช้เป็นแนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง โดยข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการปัจจุบันได้สรุปไว้ในบทที่ 3


720000
724000
728000
732000
736000
1412000
1408000
1404000
1400000
3191
3376
7
3
นิคมฯ เอ็กโกระยอง
นิคมฯ อาร์ไอเอล
นิคมฯ Smart Park
โรงแยกก๊าซฯ ระยอง
นิคมฯ ดับบลิวเอซเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
นิคมฯ ผาแดง
นิคมฯ มาบตาพุด
ทางหลวงหมายเลข 3376
ทางหลวงหมายเลข 3574
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงหนองตะพาน-บ้านค่าย)
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงบ้านค่าย-บ้านฉาง)
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงบ้านฉาง-ปากน้ำประแส)
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงปากน้ำประแส-บ้านกร่ำ)
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงบ้านกร่ำ-บ้านเพ)
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงบ้านเพ-บ้านแลง)
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงบ้านแลง-บ้านกลาง)
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงบ้านกลาง-บ้านเนินฆ้อ)
ทางหลวงหมายเลข 3574 (ช่วงบ้านเนินฆ้อ

ตารางที่ 1.1-1

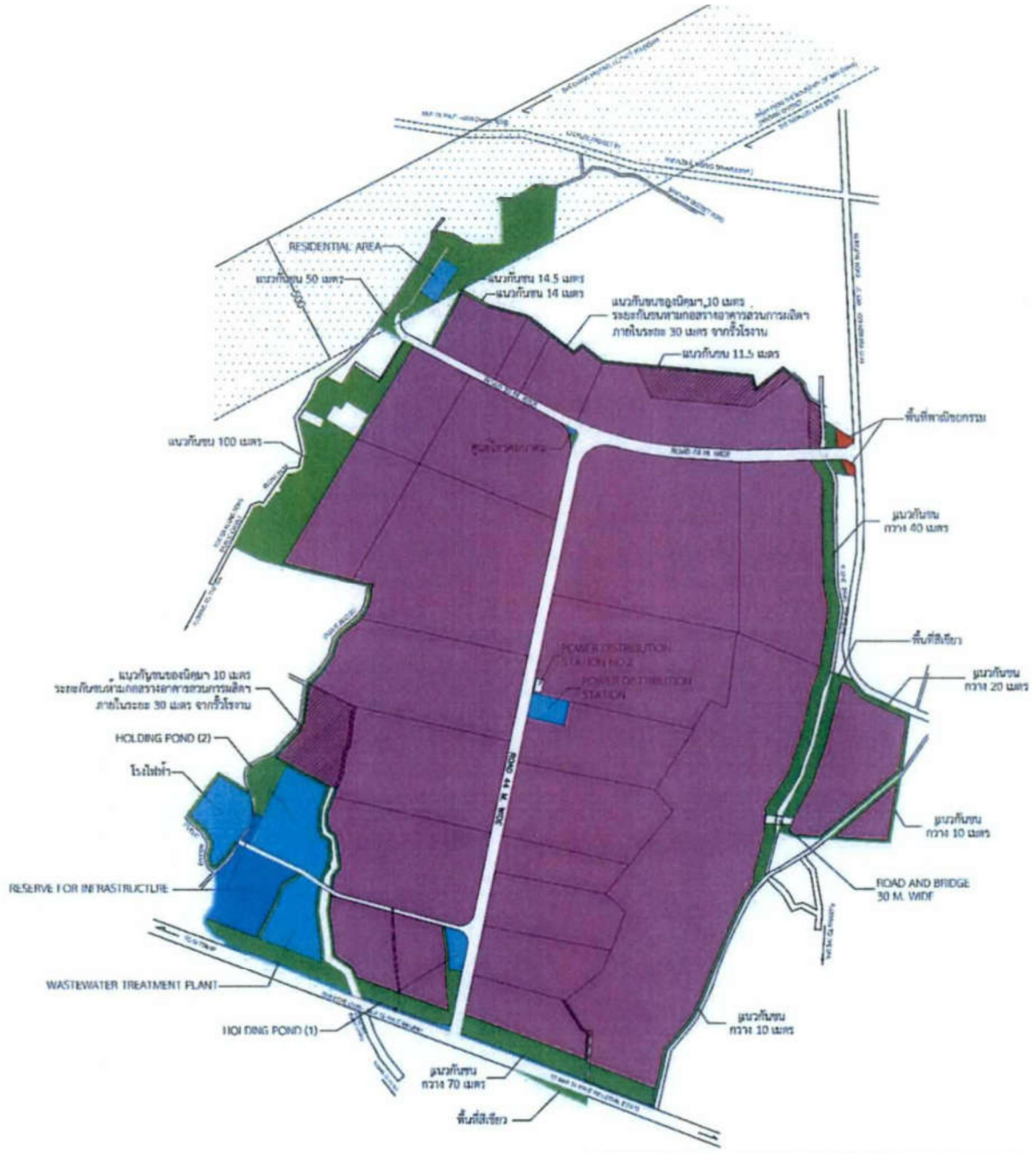
ความเป็นมาการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน

ช่วงเวลา	รายละเอียด	เลขที่หนังสือ
ปี พ.ศ. 2544	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีพื้นที่ของโครงการโดยรวมประมาณ 2,533 ไร่	วว 0804/5433 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2544
ปี พ.ศ. 2550	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (ส่วนขยาย) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยขอเพิ่มพื้นที่โครงการเป็น 3,220.25 ไร่ รวมทั้งปรับปรุงการจัดพื้นที่ตั้งโรงงาน (Zoning) ให้สอดคล้องและสามารถใช้พื้นที่ดังกล่าวให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	ทส 1009/6641 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2550
ปี พ.ศ. 2559	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ขอปรับปรุงผังแม่บทโครงการ โดยยกเลิกจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สีเขียวประมาณ 31.98 ไร่ บริเวณริมขอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านซ้าย และขอเพิ่มพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สีเขียวบริเวณริมขอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านขวาผนวกทดแทน โดยพื้นที่โครงการโดยรวมเท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลงคือ 3,220.25 ไร่	ทส 1009.3/14942 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559
ปี พ.ศ. 2560	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยขอเปลี่ยนตำแหน่งถนนทางเชื่อมระหว่างแปลงที่ดินโดยพื้นที่โครงการโดยรวมเท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลงคือ 3,220.25 ไร่ รวมทั้งทบทวนมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้อง	อก 5102.3.1/6150 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2560

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	รายละเอียด	เลขที่หนังสือ
ปี พ.ศ. 2562	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 3) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค จากพื้นที่ระบบกำจัดขยะและสำนักงานนิคมฯ (Solid waste disposal plant and industrial estate office) เป็นพื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค (Reserve for infrastructure) รวมทั้งทบทวนมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้อง	อก 5102.3.1/1134 ลงวันที่ 24 เมษายน 2562
ปี พ.ศ. 2564	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 4) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยขอจัดตั้งโครงการโรงไฟฟ้าของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติโกลว์ เอสพีพี 1 เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภครวมทั้งทบทวนมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้อง	อก 5102.3.1/2147 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2564
ปี พ.ศ. 2564	- บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้จะมีการขอเชื่อมพื้นที่ 2 พื้นที่ ซึ่งได้รับอนุญาตเชื่อมถนนทางหลวงท้องถิ่น (สายมาบชลูด-สำนักมะม่วงทอง(แหลมสน)) เพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออก จากเทศบาลเมืองมาบตาพุด ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปลดลงจากเดิมประมาณ 0.08 ไร่ ในขณะที่พื้นที่สาธารณูปโภคมีพื้นที่เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 0.08 ไร่ ส่วนพื้นที่สีเขียวมีพื้นที่เท่าเดิม โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวไม่ทำให้ขนาดพื้นที่ของโครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 3,220.25 ไร่	อก 5103.3.1/2969 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564

ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด, 2568



สัญลักษณ์	การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,587.77	80.36
	2. พื้นที่พาณิชยกรรม	3.11	0.10
	3. พื้นที่สาธารณูปโภค	257.27	7.99
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	27.20	
	- บ่อ Holding Pond 1 และ และ บ่อ Holding Pond 2	51.83	
	- ระบบกำจัดขยะ	-	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	7.23	
	- ศูนย์โทรคมนาคม	0.38	
	- ถนน	125.32	
	- ระบบระบายน้ำ	11.52	
	- Residential area	7.68	
	- โรงไฟฟ้า	26.11	
	4. พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	39.90	1.24
	5. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	332.20	10.31
	รวม	3,220.25	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2568

รูปที่ 1.1-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการปัจจุบัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 6)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง 2 ประเด็นหลัก คือ (1) การขอเพิ่มการระบุประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมรองให้สามารถดำเนินการได้ในบริเวณโซนพื้นที่ จ. (พื้นที่โซนสีเหลือง) ในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย และ (2) การเพิ่มหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดยมีรายละเอียดในแต่ละประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลงดังนี้

1) การขอเพิ่มการระบุประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมรองให้สามารถดำเนินการได้ในบริเวณโซนพื้นที่ จ. (พื้นที่โซนสีเหลือง) ในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (ดังรูปที่ 1.2-1) กล่าวคือ เมื่ออ้างอิงข้อมูลในรายงานฯ ฉบับล่าสุด (ปี พ.ศ. 2564) มาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียได้มีการระบุกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก และกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองไว้อย่างชัดเจน ประกอบด้วย

(1) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก</u> ได้แก่ (1) โรงแยกก๊าซธรรมชาติ (2) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ (3) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง และ (4) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย

(2) <u>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง</u> ได้แก่ (5) อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลาง และขั้นปลาย (6) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ และ (7) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริม และสนับสนุนการผลิต และโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้งที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ด้วยความเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

นอกจากนี้ ในแต่ละโซนพื้นที่อุตสาหกรรมได้มีการระบุกลุ่มอุตสาหกรรมที่สามารถดำเนินการได้ไว้ในแต่ละโซนพื้นที่ (อ้างถึงรูปที่ 1.2-1) ดังนี้

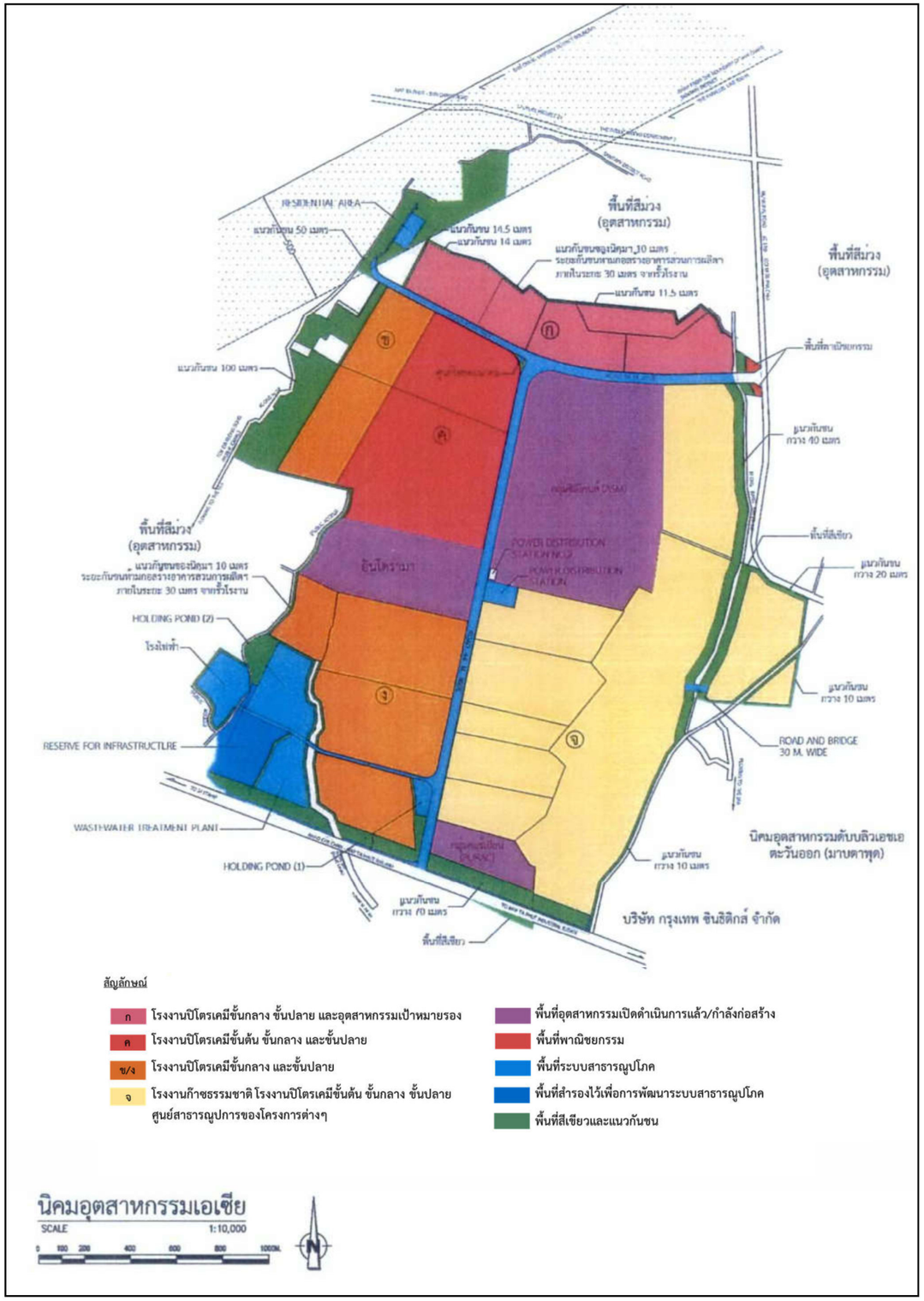
<u>พื้นที่ ก</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นกลาง ขั้นปลาย และอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง

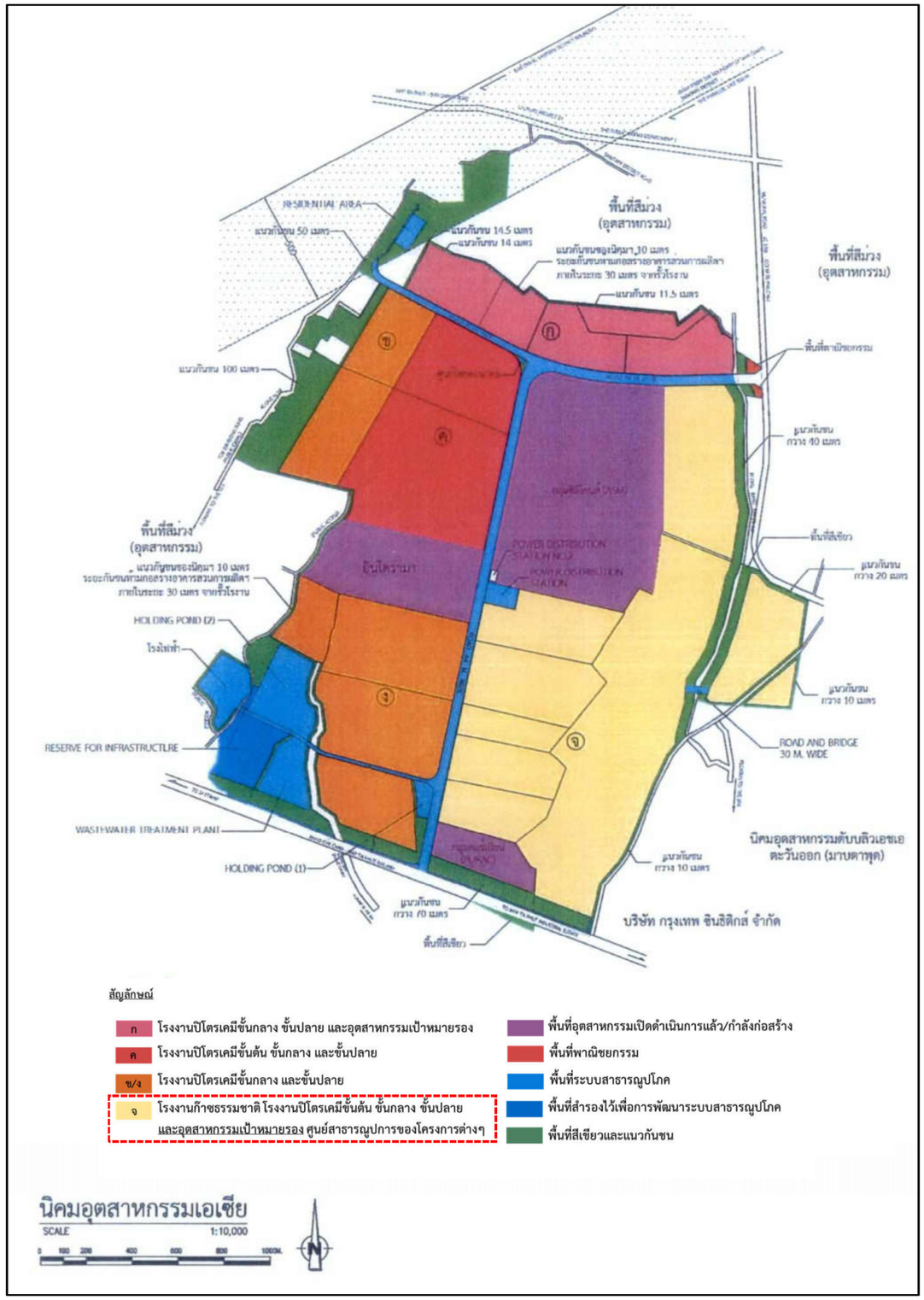
<u>พื้นที่ ค</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลางและขั้นปลาย

<u>พื้นที่ ข และพื้นที่ ง</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นกลาง และขั้นปลาย

<u>พื้นที่ จ</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานก๊าซธรรมชาติ โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง ขั้นปลาย ศูนย์สาธารณูปการของโครงการต่างๆ

อย่างไรก็ตาม จากสภาวการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ประกอบกับปัจจุบันมีกลุ่มผู้ประกอบการที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองให้ความสนใจในการเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซียมากขึ้น ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ โครงการจึงมีความประสงค์ที่จะขอเพิ่มประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองให้สามารถดำเนินการได้บริเวณโซนพื้นที่ จ (พื้นที่โซนสีเหลือง) ตามผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (อ้างถึงรูปที่ 1.2-1) ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ส่งผลให้กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง และอุตสาหกรรมห้ามตั้งเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด รวมทั้งไม่ส่งผลทำให้ขนาดพื้นที่ของโครงการแตกต่างไปจากเดิม คือ 3,220.25 ไร่ และไม่ทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ (Loading per area) เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม





ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด, 2568

รูปที่ 1.2-1 เปรียบเทียบผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายรอง

2) การเพิ่มหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

กล่าวคือ การดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้ออกแบบให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดซึ่งมีค่าสอดคล้องตามที่มาตรฐานกำหนดกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถ รวมทั้งจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ ที่สนใจเพื่อนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ที่ไม่ต้องการใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าที่ต้องการใช้น้ำหมุนเวียนที่มีคุณภาพสูงมากขึ้น โครงการจึงได้ติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ประกอบด้วย 3 ระบบย่อย ได้แก่ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบยูเอฟ (Ultrafiltration System: UF) ระบบอาร์โอ (Reverse Osmosis System: RO) และระบบ Mixbed (Mixed Bed Ion Exchange) ที่ความสามารถในการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ได้สูงสุดประมาณ 5,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำใช้ที่โครงการผลิตได้จะจำหน่ายเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ต่อไป

เมื่อพิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้น ได้กำหนดให้โครงการที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ รายละเอียดดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ด้วยเหตุผลและประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้น บริษัทฯ จึงมอบหมายให้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาและเป็นบริษัทที่มีสิทธิในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ภายใต้ชื่อ ***"รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6)"*** เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)

1) ศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2) ทบทวน/เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง

3) เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 6) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป

1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

เบื้องต้นได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตรรอบขอบเขตพื้นที่ของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าการดำเนินโครงการในประเด็นใดส่งผลกระทบเกินกว่าขอบเขตพื้นที่ศึกษาข้างต้น จะดำเนินการศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวด้วย

1.5 กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1.5-1 และตารางที่ 1.5-2

1.6 แผนการดำเนินโครงการ

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอเพิ่มการระบุประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองให้สามารถดำเนินการได้ในบริเวณโซนพื้นที่ จ. (พื้นที่โซนสีเหลือง) ในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียเพื่อรองรับกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการซึ่งสามารถดำเนินการได้ทันทีหากได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ สำหรับการเพิ่มหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่เป็นการขอเปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงในปัจจุบัน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะไม่กิจกรรมการก่อสร้าง รวมถึงไม่ส่งผลให้พื้นที่โดยรวมของโครงการแตกต่างจากเดิม

ตารางที่ 1.5-1

พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	กฎหมายหลักในด้านสิ่งแวดล้อมของการควบคุมกิจการต่างๆ ในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมไว้ โดยมีการกำหนดสาระสำคัญสำหรับการควบคุมและการลดมลพิษ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติหากเกิดความเสียหาย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการตัดสินใจ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
2. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	
3. พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อควบคุมทิศทางการขยายตัวของเมือง ที่อยู่อาศัยของประชาชน โรงงาน และการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงป้องกันการรุกล้ำพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะพื้นที่อนุรักษ์ ซึ่งท้ายที่สุดจะส่งผลให้เมือง เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม มีการเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว
4. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522	กฎหมายหลักของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีการกำหนดรายละเอียดการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม การประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม การควบคุมดำเนินงานให้ผู้ประกอบการหรือผู้ใช้ที่ดินเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด การอนุญาต และข้อห้ามต่างๆ ในการดำเนินกิจการในนิคม เป็นต้น
5. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534	
6. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539	
7. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550	
8. พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562	
9. พระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกให้เป็นระบบและโดยสอดคล้องกับหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะการส่งเสริมการประกอบพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ทันสมัย สร้างนวัตกรรม และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
10. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541	กฎหมายที่บัญญัติถึงสิทธิและหน้าที่ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง โดยกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการใช้แรงงานและการจ่ายค่าตอบแทนในการทำงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ลูกจ้างทำงานด้วยความปลอดภัย มีสุขภาพอนามัยดี ได้รับค่าตอบแทนและสวัสดิการตามสมควร
11. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562	
12. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	กำหนดให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
13.พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อป้องกันผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย โดยตรงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง อีกทั้งเมื่อไฟไหม้ที่จะทำให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย
14.พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550	กฎหมายที่บัญญัติขึ้นเพื่อป้องกัน บรรเทา ฟื้นฟูสาธารณภัยและอุบัติภัย ที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรงซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน รวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ โดยตรง อีกทั้งเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้จะทำให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย
15.พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	กฎหมายคุ้มครองลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิ์ได้รับเงินทดแทนด้วยการกำหนดให้นายจ้างจ่ายเงินให้บุคคลดังกล่าว เมื่อลูกจ้างได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือตาย ซึ่งมีสาเหตุมาจากการทำงานให้แก่นายจ้าง
16. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	กฎหมายที่ใช้ควบคุมเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ซึ่งเป็นวัตถุอันตราย โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการควบคุมวัตถุอันตรายอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดระบบบริหารให้มีการประสานงานกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
17. พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562	

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

กฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
18. พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	กฎหมายที่ใช้ในการควบคุมและจัดระเบียบการขนส่งทางถนนด้วยรถ เพื่อให้ระบบการขนส่งทางบกมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว ประหยัด และปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้ผู้ที่จะใช้รถเพื่อการขนส่งจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งเสียก่อน และสำหรับตัวรถตลอดจนการใช้งานและการขับขี่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย
19. พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561	กฎหมายที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ การกำหนดลุ่มน้ำโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกาพร้อมทั้งให้มีคณะกรรมการลุ่มน้ำประจำลุ่มน้ำนั้น

ตารางที่ 1.5-2

รายการกฎหมายตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
1. มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2538) 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544) 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2547) 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550) 5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552)
2. มาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) 3) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษจากปล่องโรงงาน (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. มาตรฐานระดับเสียง	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2540) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) 3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) 4) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (พ.ศ. 2540) 5) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565)
4. มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน	1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ. 2537)
5. มาตรฐานคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 2) กฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2559) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)
6. มาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง	1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) 2) ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
7. การจัดการกากของเสีย	1) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมฯ (พ.ศ. 2554) 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) รวมทั้งประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (พ.ศ. 2566) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) กฎกระทรวง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษา และการมีไว้ครอบครอง ซึ่งสิ่งที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและกิจการอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและการจัดให้มีบุคคลและสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2548) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 2) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2555) รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (พ.ศ. 2556) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน (พ.ศ. 2552)
9. การตรวจสุขภาพพนักงาน	1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง (พ.ศ. 2563) รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันการแก้ไข (พ.ศ. 2564) (2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
10. ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554
11. การคมนาคมขนส่ง	1) ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2545) 2) ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 (พ.ศ. 2553) 3) กฎกระทรวง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน (พ.ศ. 2558) 4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (พ.ศ. 2558) 5) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2559)
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) 2) กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและข้อความสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง (พ.ศ. 2554) 4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2554) 5) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	(1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556) (2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2559) (3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์ (พ.ศ. 2564) 6) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2565) 7) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้า (พ.ศ. 2558) 8) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561) (3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	(4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565) (5) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) (6) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2561) 9) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 10) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 11) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับที่อับอากาศ (พ.ศ. 2562) รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 12) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน (พ.ศ. 2564) รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการคำนวณออกแบบและควบคุมการใช้นั่งร้านโดยวิศวกร (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
12. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ต่อ)	13) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลายและจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ (พ.ศ. 2564) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 14) กฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ.2565) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน) 15) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ (พ.ศ. 2565) 16) กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (พ.ศ.2565) (ภายใต้กระทรวงแรงงาน)
13. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2557) 2) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2
รายละเอียดโครงการ

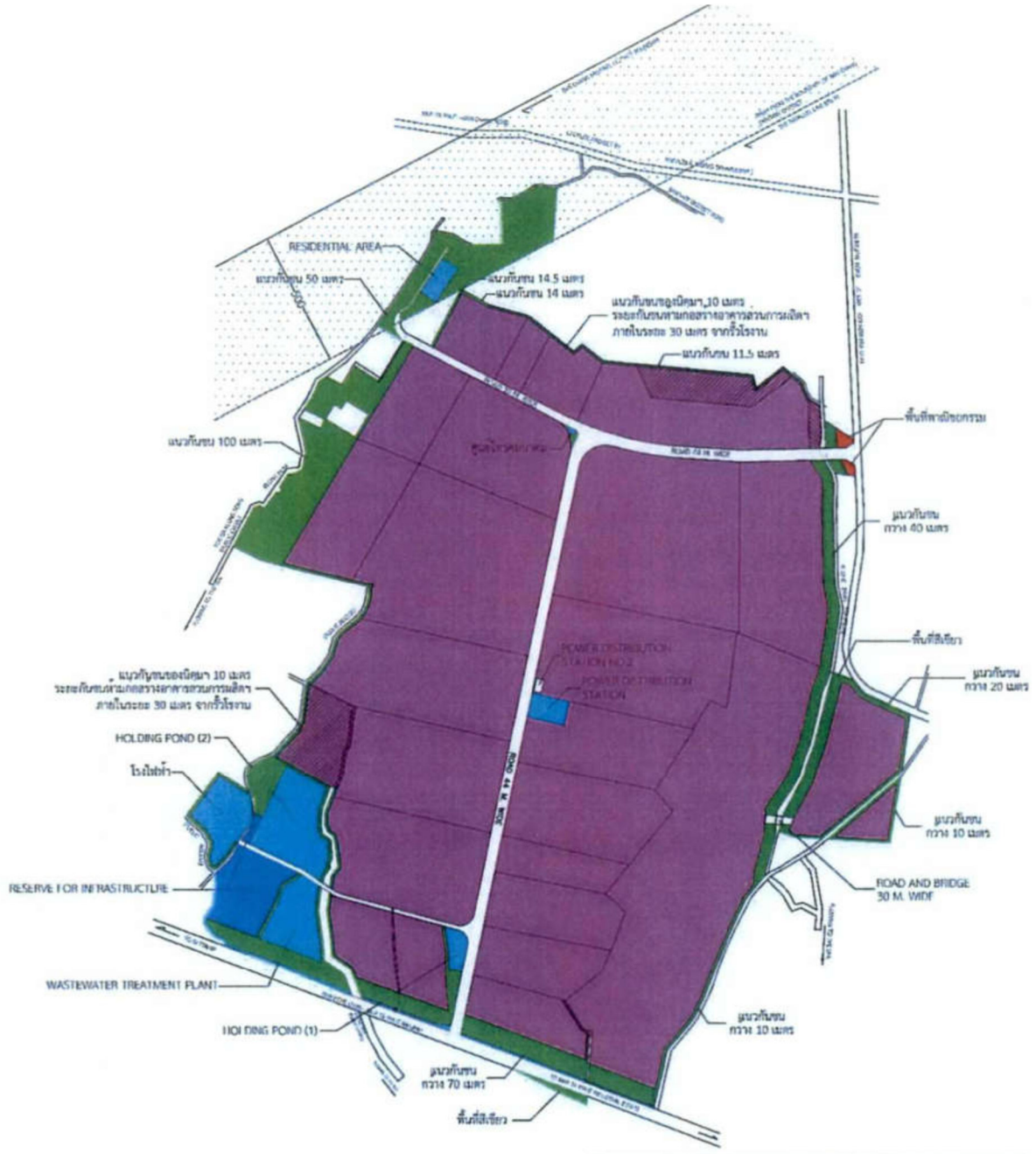
2.1 ที่ตั้งโครงการและผังแม่บทของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 3,220.25 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 2,587.77 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม 3.11 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภค 257.27 ไร่ พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค 39.90 ไร่ และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 332.20 ไร่ (ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่โครงการปัจจุบัน อ้างถึงรูปที่ 1.1-1 บทที่ 1) สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้เป็นการขอเพิ่มการระบุประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองให้สามารถดำเนินการได้ในบริเวณโซนพื้นที่ จ. (พื้นที่โซนสีเหลือง) ในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (อ้างถึงรูปที่ 1.2-1 ในบทที่ 1) โดยไม่ส่งผลให้กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง และอุตสาหกรรมห้ามตั้งเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด รวมทั้งไม่ส่งผลทำให้ขนาดพื้นที่ของโครงการแตกต่างไปจากเดิม คือ 3,220.25 ไร่ (ตารางสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังแม่บทของโครงการปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 2.1-1 และรูปที่ 2.1-1 ตามลำดับ)

ตารางที่ 2.1-1
สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซียในปัจจุบัน

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	**2,587.77**	**80.36**
2. พื้นที่พาณิชยกรรม	**3.11**	**0.10**
3. พื้นที่สาธารณูปโภค	**257.27**	**7.99**
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	27.20	
- บ่อ Holding Pond 1 และบ่อ Holding Pond 2	51.83	
- สถานีไฟฟ้าย่อย	7.23	
- ศูนย์โทรคมนาคม	0.38	
- ถนน	125.32	
- ระบบระบายน้ำ	11.52	
- Residential area	7.68	
- โรงไฟฟ้า	26.11	
4. พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	**39.90**	**1.24**
5. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	**332.20**	**10.31**
รวม	**3,220.25**	**100.00**

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5)



สัญลักษณ์	การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
	1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,587.77	80.36
	2. พื้นที่พาณิชยกรรม	3.11	0.10
	3. พื้นที่สาธารณูปโภค	257.27	7.99
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	27.20	
	- บ่อ Holding Pond 1 และ และ บ่อ Holding Pond 2	51.83	
	- ระบบกำจัดขยะ	-	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	7.23	
	- ศูนย์โทรคมนาคม	0.38	
	- ถนน	125.32	
	- ระบบระบายน้ำ	11.52	
	- Residential area	7.68	
	- โรงไฟฟ้า	26.11	
	4. พื้นที่สำรองไว้เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	39.90	1.24
	5. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	332.20	10.31
	รวม	3,220.25	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด

รูปที่ 2.1-1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการปัจจุบัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)

2.2 รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง 2 ประเด็นหลัก คือ (1) การขอเพิ่มการระบุประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมรองให้สามารถดำเนินการได้ในบริเวณโซนพื้นที่ จ. (พื้นที่โซนสีเหลือง) ในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย และ (2) การเพิ่มหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดยมีรายละเอียดในแต่ละประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลงดังนี้

2.2.1 การขอเพิ่มประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมรองให้สามารถดำเนินการได้ในบริเวณโซนพื้นที่ จ. (พื้นที่โซนสีเหลือง) ในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

เมื่ออ้างอิงข้อมูลในรายงานฯ ปี พ.ศ. 2564 มาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียได้มีการกำหนดประเภทอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมได้ ดังนี้

1) **<u>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักที่ให้ตั้งได้ภายในนิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย</u>**
   (1) โรงแยกก๊าซธรรมชาติ
   (2) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ
   (3) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง
   (4) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย

2) **<u>กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองที่ให้ตั้งได้ภายในนิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย</u>**
   (1) อุตสาหกรรมผลิตเหล็กขั้นกลาง และขั้นปลาย
   (2) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
   (3) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริม และสนับสนุนการผลิต และโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามตั้งที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ

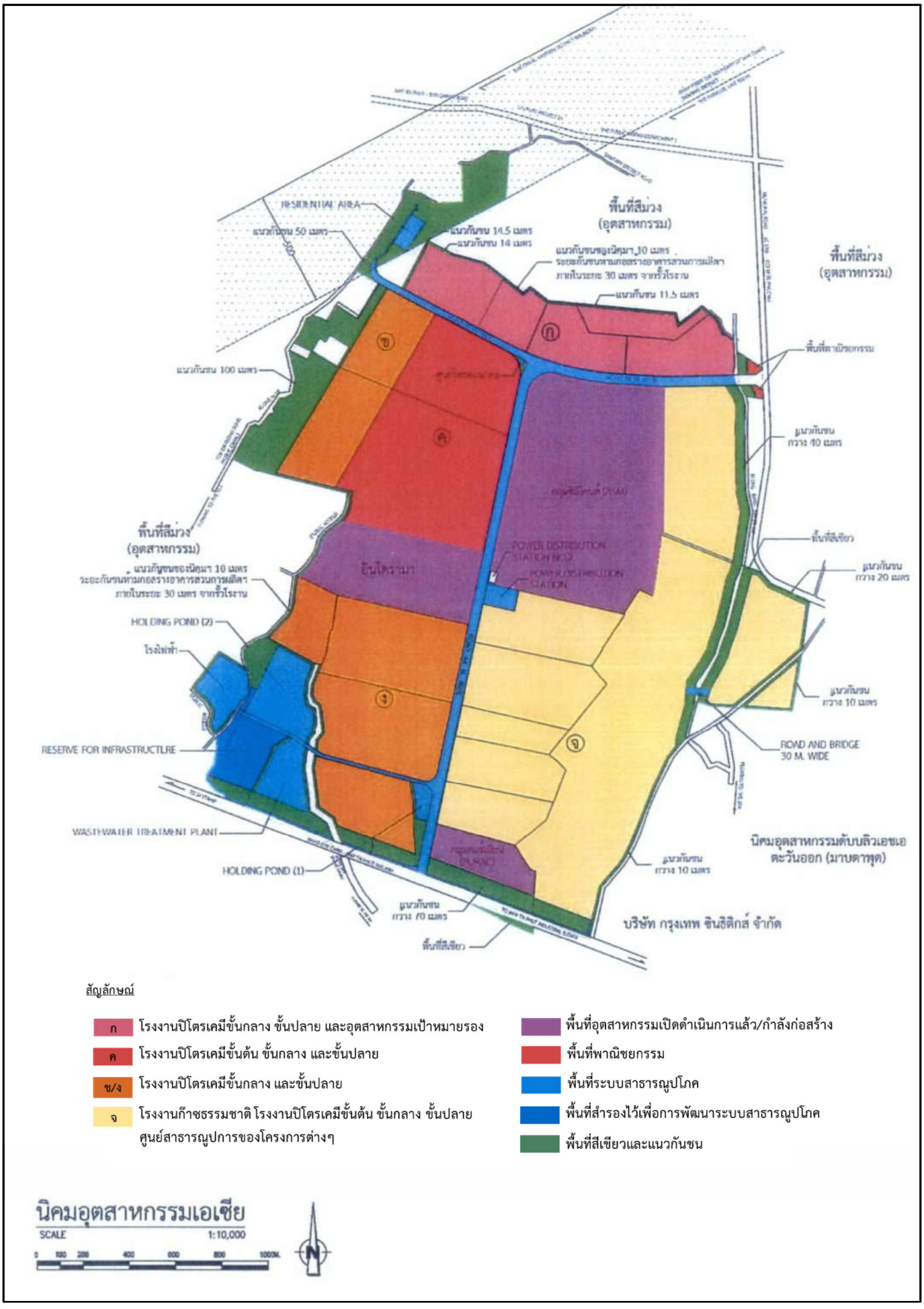
นอกจากนี้ ในพื้นที่อุตสาหกรรมได้มีการระบุกลุ่มอุตสาหกรรมที่สามารถดำเนินการได้ไว้ในแต่ละโซนพื้นที่ (แสดงดังรูปที่ 2.2.1-1) ดังนี้

(1) <u>พื้นที่ ก</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นกลาง ขั้นปลาย และอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง

(2) <u>พื้นที่ ค</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลางและขั้นปลาย

(3) <u>พื้นที่ ข และพื้นที่ ง</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นกลาง และขั้นปลาย

(4) <u>พื้นที่ จ</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานก๊าซธรรมชาติ โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง ขั้นปลาย ศูนย์สาธารณูปการของโครงการต่างๆ



ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จำกัด, 2568

รูปที่ 2.2.1-1 ผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายรอง

อย่างไรก็ตาม จากสภาวการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ประกอบกับปัจจุบันมีกลุ่มผู้ประกอบการที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองให้ความสนใจในการเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซียมากขึ้น ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ โครงการจึงมีความประสงค์ที่จะขอเพิ่มประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรองให้สามารถดำเนินการได้บริเวณโซนพื้นที่ จ. (พื้นที่โซนสีเหลือง) โดยระบุในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (แสดงดังรูปที่ 2.2.1-2) โดยไม่ส่งผลทำให้ขนาดพื้นที่ของโครงการแตกต่างไปจากเดิม รายละเอียดดังนี้

(1) <u>พื้นที่ ก</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นกลาง ขั้นปลาย และอุตสาหกรรมเป้าหมายรอง

(2) <u>พื้นที่ ค</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลางและขั้นปลาย

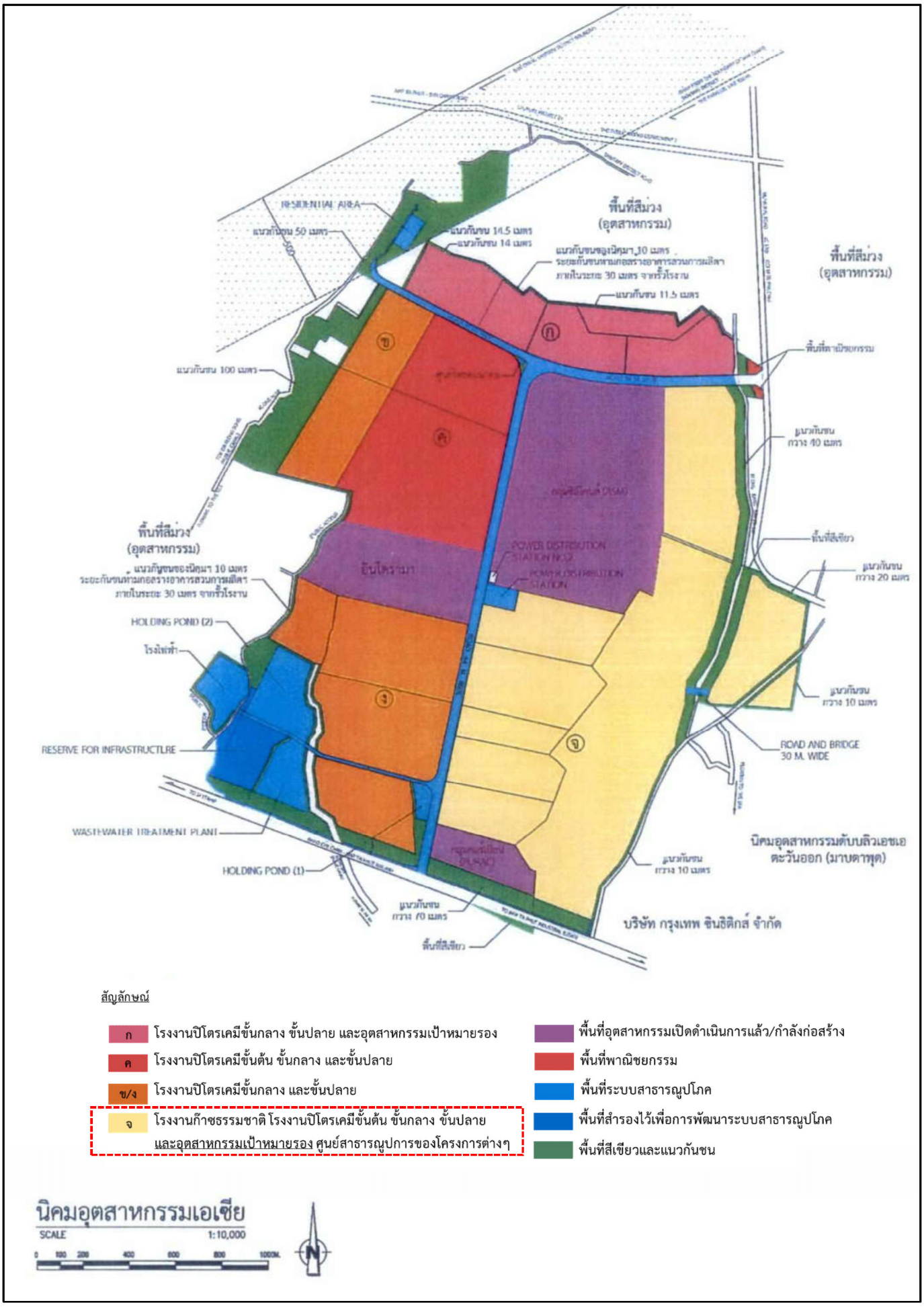
(3) <u>พื้นที่ ข และพื้นที่ ง</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานปิโตรเคมีขั้นกลาง และขั้นปลาย

(4) <u>พื้นที่ จ</u> : กำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งของโรงงานก๊าซธรรมชาติ โรงงานปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง ขั้นปลาย <u>อุตสาหกรรมเป้าหมายรอง</u> และศูนย์สาธารณูปการของโครงการต่างๆ

2.2.2 การเพิ่มหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

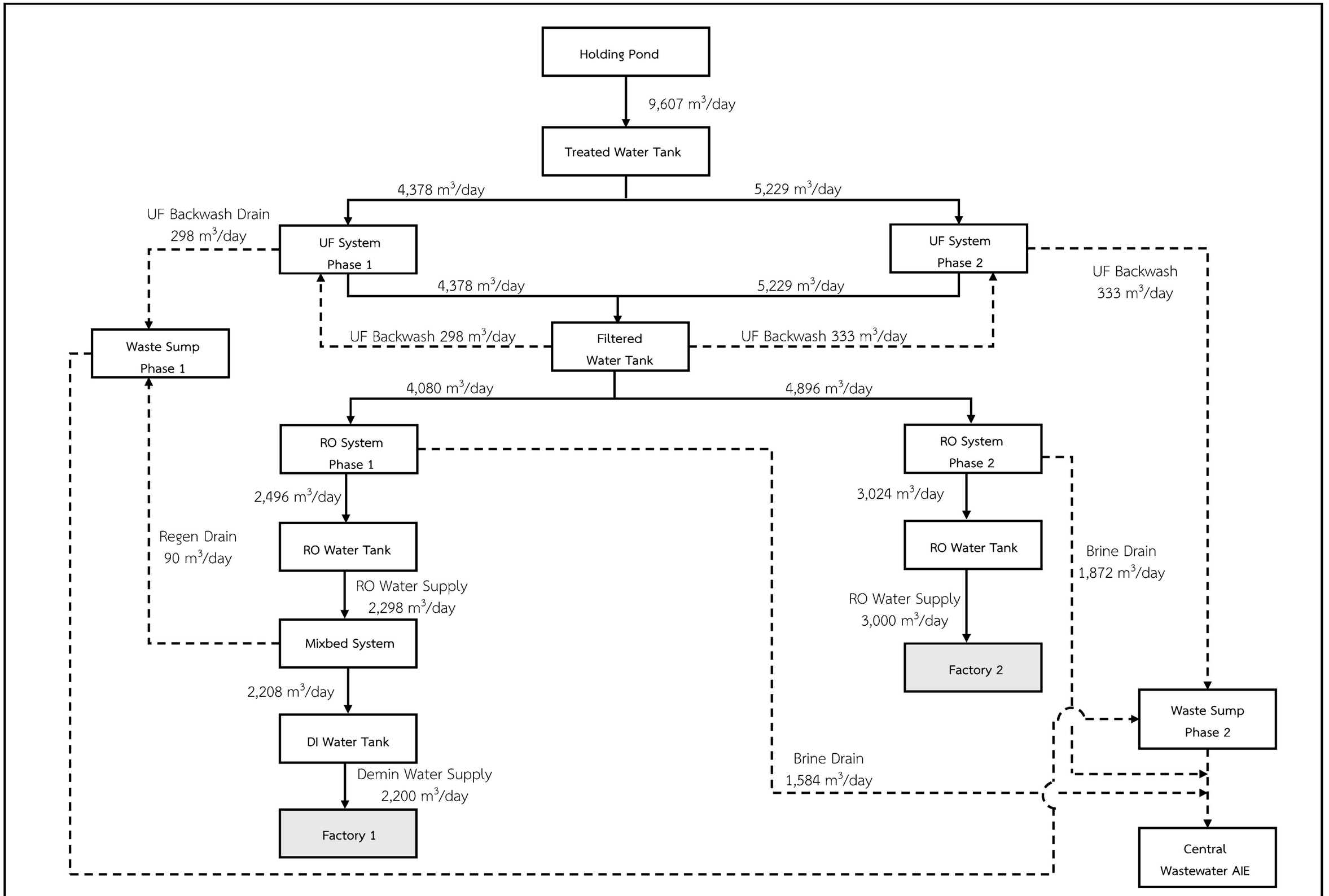
การดำเนินการผ่านมาโครงการได้ออกแบบให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดซึ่งมีค่าสอดคล้องตามที่มาตรฐานกำหนดกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถ รวมทั้งจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ ที่สนใจเพื่อนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ที่ไม่ต้องการใช้น้ำที่มีคุณภาพสูง อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าที่ต้องการใช้น้ำทิ้งหมุนเวียนที่มีคุณภาพสูงมากขึ้น โครงการจึงได้ติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ประกอบด้วย 3 ระบบย่อย ได้แก่ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบยูเอฟ (Ultrafiltration System: UF) ระบบอาร์โอ (Reverse Osmosis System: RO) และระบบ Mixbed (Mixed Bed Ion Exchange) ที่มีความสามารถในการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ได้สูงสุดประมาณ 5,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำใช้ที่โครงการผลิตได้จะจำหน่ายเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ต่อไป (ผังขั้นตอนของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 2.2.2-1) มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบยูเอฟ (Ultrafiltration System: UF) โครงการได้ออกแบบให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบยูเอฟ จำนวน 2 ชุด ที่มีความสามารถในการผลิตน้ำได้สูงสุดประมาณ 9,607 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบยูเอฟเป็นระบบกรองน้ำที่ใช้เยื่อกรองแบบมีรูพรุน (membrane filter) ขนาด 0.01 – 0.1 ไมครอน ในการแยกสารแขวนลอย แบคทีเรีย ไวรัสบางชนิด และของแข็งแขวนลอย (TSS) โดยอาศัยแรงดันน้ำเพื่อดันน้ำผ่านเยื่อกรอง ส่วนสิ่งเจือปนในน้ำที่มีขนาดใหญ่กว่ารูพรุนของเยื่อกรอง รวมถึงน้ำล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดเยื่อกรอง (Backwash) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ค่าตามที่มาตรฐานกำหนดต่อไป สำหรับน้ำที่ผ่านการกรองจะถูกส่งไปเก็บในถังเก็บน้ำกรอง (Filtered Tank) ก่อนส่งเข้าระบบอาร์โอ (RO) ต่อไป



ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด, 2568

รูปที่ 2.2.1-2 ผังแสดงพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายหลักและพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายรองภายหลังเปลี่ยนแปลง



ที่มา : บริษัท นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด, 2568

รูปที่ 2.2.2-1 ผังขั้นตอนของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

2) ระบบอาร์โอ (Reverse Osmosis System: RO) โครงการได้ออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำอาร์โอจำนวน 2 ชุด มีความสามารถในการผลิตน้ำได้รวมสูงสุดประมาณ 5,520 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับหลักการทำงานของระบบผลิตน้ำอาร์โอของโครงการนั้นจะเริ่มจากการนำน้ำทิ้งที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบยูเอฟป้อนเข้าระบบอาร์โอผ่านเครื่องสูบจ่ายแรงดันสูง (High Pressure Pump) เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำผ่านเข้าเยื่อเมมเบรน ทำให้โมเลกุลของน้ำโดยส่วนใหญ่ผ่านการกรอง ในขณะที่ไอออนส่วนใหญ่ถูกดักด้วยเยื่อเมมเบรนและถูกดึงออกจากระบบอาร์โอ ซึ่งระบบผลิตน้ำอาร์โอของโครงการถูกออกแบบให้มีอัตราการกลับคืนหรือ Recovery Rate ประมาณร้อยละ 61.5 กล่าวคือ ออกแบบให้น้ำผ่านเยื่อเมมเบรนร้อยละ 61.5 ของปริมาณน้ำที่ป้อนเข้าระบบ และมีน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเยื่อเมมเบรน (RO Reject) ร้อยละ 38.5 โดยน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอที่เกิดขึ้นประมาณ 3,456 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ค่าตามที่มาตรฐานกำหนดต่อไป สำหรับน้ำอาร์โอที่ผลิตได้ส่วนหนึ่งโครงการจะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ และมีการนำน้ำอาร์โอส่วนที่เหลือส่งเข้าระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุต่อไป

3) ระบบ Mixbed (Mixed Bed Ion Exchange) โครงการได้ออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุแบบ Mixbed (Mixed Bed Ion Exchange) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการผลิตน้ำได้สูงสุดประมาณ 2,208 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุแบบ Mixbed เริ่มจากป้อนน้ำอาร์โอเข้าถังแลกเปลี่ยนประจุแบบผสมเรซิน (Mixed Bed Resin Tank) เพื่อกำจัดไอออนบวกและไอออนลบที่เหลือออกเพื่อให้ได้เป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุก่อนส่งไปจำหน่ายเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต่อไป อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการใช้งานถังแลกเปลี่ยนประจุแบบผสมเรซินไประยะหนึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนประจุของเรซินลดลงจึงต้องมีการฟื้นฟูสภาพของเรซิน (Resin Regeneration) โดยป้อนสารละลายไฮโดรคลอริก (HCl) และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) เข้าถังดังกล่าวและตามด้วยการล้างเรซินด้วยน้ำ สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดจากการฟื้นฟูสภาพเรซินจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ค่าตามที่มาตรฐานกำหนดต่อไป

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย แจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรมต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ซึ่งการดำเนินการที่ผ่านมาได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2969 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 (ดังภาคผนวก ก) มายึดถือปฏิบัติและใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุก 6 เดือน สำหรับเนื้อหาในบทนี้เป็นการนำเสนอเพื่อตรวจสอบปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินการที่ผ่านมา พร้อมทั้งวิเคราะห์เพื่อทบทวนและปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพกับสภาพแวดล้อมหรือสถานการณ์ในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาเพื่อตรวจสอบปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินการโดยอ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ระยะดำเนินการ (ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567) ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมถึงปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินตามมาตรการในแต่ละด้านแสดงดังภาคผนวก ข

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการปัจจุบันที่ผ่านมาได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ประกอบด้วย 1) คุณภาพอากาศ 2) ระดับเสียง และ 3) คุณภาพน้ำ ซึ่งสามารถสรุปผลโดยอ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.1-1) ได้แก่ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง บริเวณวัดชลธาราม บริเวณวัดชากลูกหญ้า และบริเวณบ้านสำนักมะม่วง โดยกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

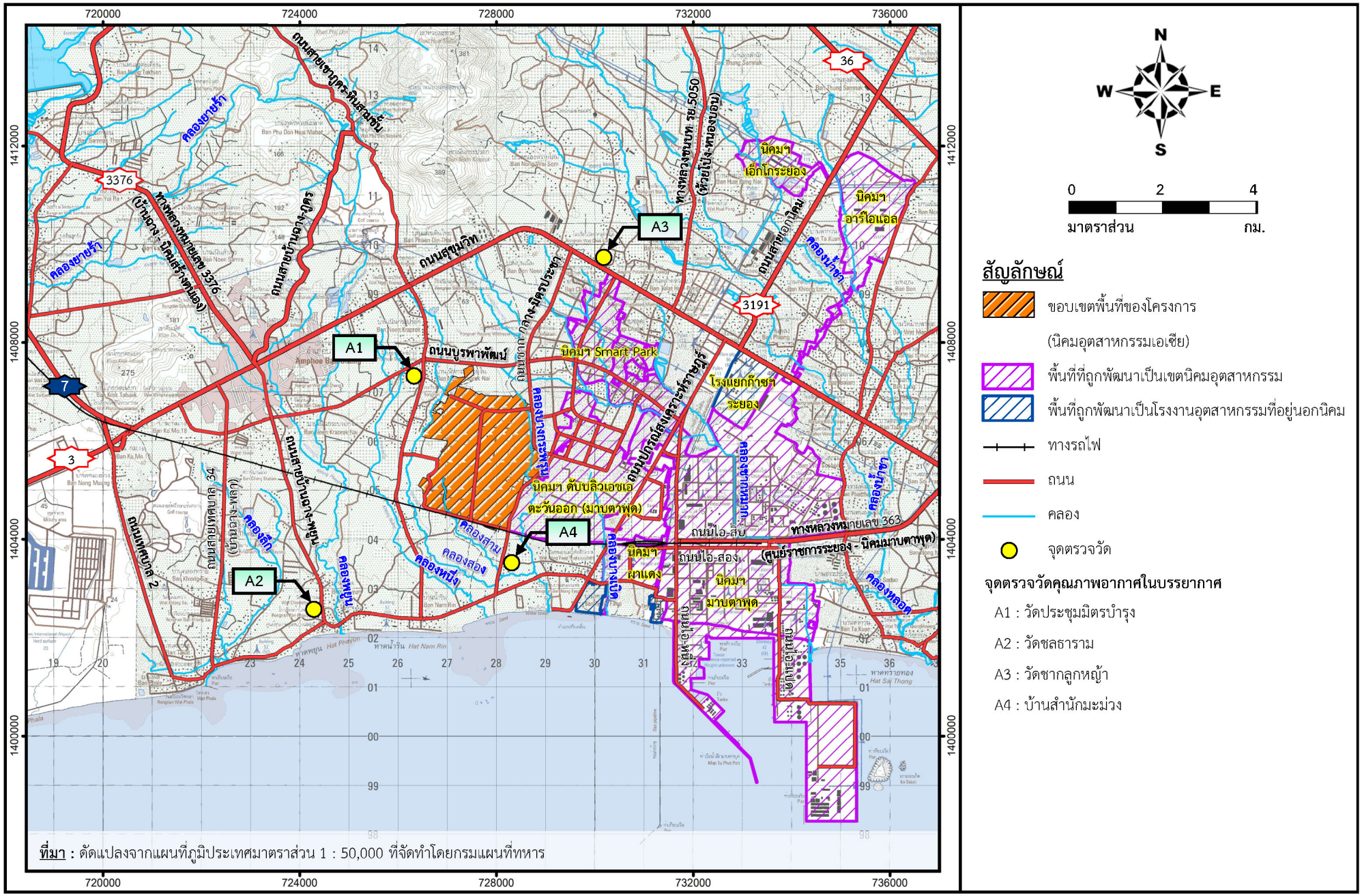
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณกลุ่มบ้านและพื้นที่อ่อนไหวรอบที่ตั้งโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ข้อมูลผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-1 พบว่ามีค่าฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) อยู่ในช่วง 0.014-0.131 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด คือ มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ข้อมูลผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-2 พบว่ามีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) อยู่ในช่วง 0.002-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด คือ มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ข้อมูลผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่ามีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.041 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด คือ มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ข้อมูลผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-4 พบว่าพื้นที่โดยส่วนใหญ่มีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด คือ มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง)



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ (นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย)
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม
- พื้นที่ถูกพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่นอกนิคม
- ทางรถไฟ
- ถนน
- คลอง
- จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : วัดประชุมมิตรบำรุง

A2 : วัดชลธาราม

A3 : วัดชากลูกหญ้า

A4 : บ้านสำนักมะม่วง

รูปที่ 3.2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ปีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	วัดชลธาราม (A2)	วัดซากลูกหญ้า (A3)	บ้านสำนักมะม่วง (A4)
ปี 2564	ม.ค.-มิ.ย.	0.052-0.083	0.044-0.062	0.058-0.094	0.035-0.066
	ก.ค.-ธ.ค.	0.034-0.084	0.019-0.054	0.032-0.052	0.041-0.074
ปี 2565	ม.ค.-มิ.ย.	0.017-0.044	0.021-0.078	0.060-0.129	0.014-0.052
	ก.ค.-ธ.ค.	0.020-0.058	0.020-0.060	0.032-0.063	0.018-0.062
ปี 2566	ม.ค.-มิ.ย.	0.018-0.035	0.016-0.033	0.061-0.131	0.014-0.039
	ก.ค.-ธ.ค.	0.039-0.083	0.033-0.047	0.041-0.065	0.029-0.065
ปี 2567	ม.ค.-มิ.ย.	0.026-0.039	0.034-0.050	0.052-0.090	0.023-0.042
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		**0.017-0.084**	**0.016-0.078**	**0.032-0.131**	**0.014-0.074**
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		**0.014-0.131**			
มาตรฐาน [1/]		**ไม่เกิน 0.33**			

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-2

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ปีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	วัดชลธาราม (A2)	วัดชากลูกหญ้า (A3)	บ้านสำนักมะม่วง (A4)
ปี 2564	ม.ค.-มิ.ย.	0.038-0.061	0.031-0.045	0.038-0.051	0.031-0.047
	ก.ค.-ธ.ค.	0.011-0.034	0.016-0.032	0.016-0.031	0.033-0.057
ปี 2565	ม.ค.-มิ.ย.	0.011-0.028	0.014-0.027	0.026-0.042	0.010-0.029
	ก.ค.-ธ.ค.	0.014-0.021	0.010-0.038	0.019-0.030	0.009-0.027
ปี 2566	ม.ค.-มิ.ย.	0.006-0.010	0.004-0.007	0.013-0.023	0.002-0.007
	ก.ค.-ธ.ค.	0.017-0.037	0.014-0.026	0.020-0.033	0.019-0.045
ปี 2567	ม.ค.-มิ.ย.	0.012-0.019	0.015-0.021	0.022-0.041	0.012-0.020
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		**0.006-0.061**	**0.004-0.045**	**0.013-0.051**	**0.002-0.057**
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		**0.002-0.061**			
มาตรฐาน [1/]		**ไม่เกิน 0.12**			

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-3

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ปีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
		วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	วัดชลธาราม (A2)	วัดชากลูกหญ้า (A3)	บ้านสำนักมะม่วง (A4)
ปี 2564	ม.ค.-มิ.ย.	<0.001-0.026	<0.001-0.026	<0.001-0.032	0.001-0.041
	ก.ค.-ธ.ค.	0.004-0.006	<0.001-0.003	<0.001-0.023	<0.001-0.025
ปี 2565	ม.ค.-มิ.ย.	0.004-0.032	0.003-0.019	<0.001-0.039	0.002-0.030
	ก.ค.-ธ.ค.	<0.001-0.015	<0.001-0.021	<0.001-0.013	0.001-0.024
ปี 2566	ม.ค.-มิ.ย.	<0.001-0.020	<0.001-0.016	<0.001-0.012	<0.001-0.023
	ก.ค.-ธ.ค.	<0.001-0.020	<0.001-0.016	<0.001-0.012	<0.001-0.023
ปี 2567	ม.ค.-มิ.ย.	0.0174-0.0335	0.0033-0.0134	0.0065-0.0081	0.0012-0.0038
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		**<0.001-0.0335**	**<0.001-0.026**	**<0.001-0.039**	**<0.001-0.041**
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		**<0.001-0.041**			
มาตรฐาน [1/]		**ไม่เกิน 0.17**			

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-4

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ปีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
		วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	วัดชลธาราม (A2)	วัดชากลูกหญ้า (A3)	บ้านสำนักมะม่วง (A4)
ปี 2564	ม.ค.-มิ.ย.	0.001-0.002	<0.001-0.002	0.001-0.003	<0.001-0.002
	ก.ค.-ธ.ค.	0.006-0.010	0.004-0.006	0.006-0.009	0.003-0.006
ปี 2565	ม.ค.-มิ.ย.	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.002-0.003	<0.001-0.001
	ก.ค.-ธ.ค.	0.002-0.003	<0.001-0.008	<0.001-0.007	0.001-0.010
ปี 2566	ม.ค.-มิ.ย.	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.001-0.003	<0.001-0.002
	ก.ค.-ธ.ค.	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.001-0.003	<0.001-0.002
ปี 2567	ม.ค.-มิ.ย.	0.0026-0.0029	0.0028-0.0034	0.0030-0.0051	0.0027-0.0032
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		**<0.001-0.0029**	**<0.001-0.008**	**<0.001-0.007**	**<0.001-0.010**
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		**<0.001-0.010**			
มาตรฐาน [1/]		**ไม่เกิน 0.30**			

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ข้อมูลผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-5 พบว่ามีค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.95 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด คือ มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

6) สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) ข้อมูลผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-6 พบว่ามีค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-2.9 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนดเกณฑ์มาตรฐานควบคุม

ตารางที่ 3.2.1-5

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ปีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)			
		วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	วัดชลธาราม (A2)	วัดชากลูกหญ้า (A3)	บ้านสำนักมะม่วง (A4)
ปี 2564	ม.ค.-มิ.ย.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ก.ค.-ธ.ค.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ปี 2565	ม.ค.-มิ.ย.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ก.ค.-ธ.ค.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ปี 2566	ม.ค.-มิ.ย.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ก.ค.-ธ.ค.	0.2-0.5	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4
ปี 2567	ม.ค.-มิ.ย.	0.70-0.95	0.53-0.79	0.52-0.73	0.54-0.69
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		**<0.1-0.95**	**<0.1-0.79**	**<0.1-0.73**	**<0.1-0.69**
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		**<0.1-0.95**			
มาตรฐาน [1/]		**ไม่เกิน 30**			

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-6

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ปีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) (ส่วนในล้านส่วน)			
		วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)	วัดชลธาราม (A2)	วัดซากลูกหญ้า (A3)	บ้านสำนักมะม่วง (A4)
ปี 2564	ม.ค.-มิ.ย.	0.4-1.0	0.5-2.9	0.8-2.5	0.8-2.7
	ก.ค.-ธ.ค.	<0.1-0.2	<0.1-0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.2
ปี 2565	ม.ค.-มิ.ย.	<0.1-0.3	<0.1-0.8	<0.1-0.1	<0.1-0.5
	ก.ค.-ธ.ค.	<0.1-0.6	<0.1-1.0	<0.1-1.8	<0.1-0.1
ปี 2566	ม.ค.-มิ.ย.	<0.1	<0.1	<0.1-0.1	<0.1-0.1
	ก.ค.-ธ.ค.	<0.1-0.5	<0.1-0.6	<0.1-0.1	<0.1-0.4
ปี 2567	ม.ค.-มิ.ย.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		**<0.1-1.0**	**<0.1-2.9**	**<0.1-2.5**	**<0.1-2.7**
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		**<0.1-2.9**			

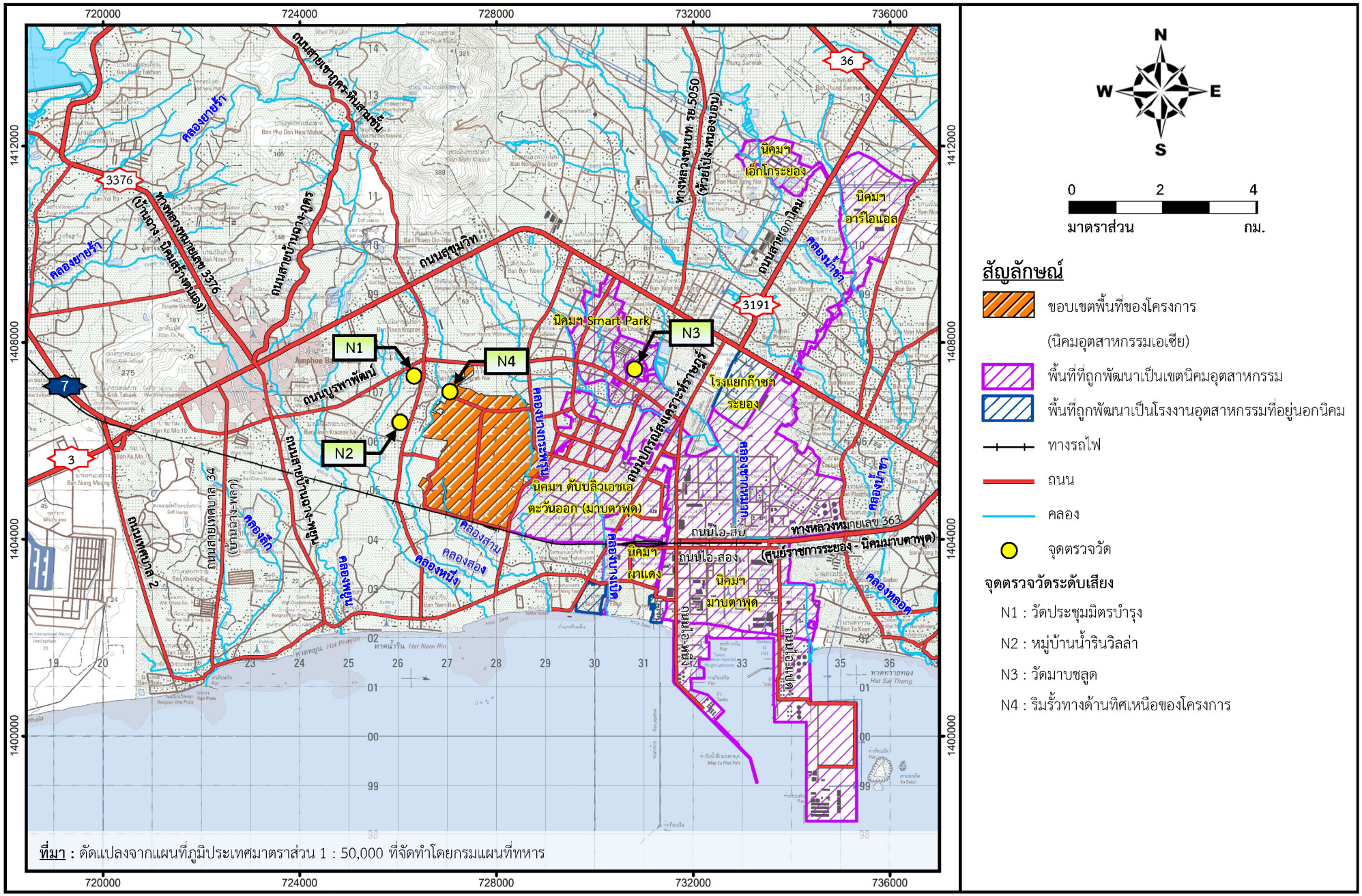
หมายเหตุ : ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOC) ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายกำหนดเกณฑ์มาตรฐานควบคุม

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

3.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ได้แก่ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (N1) บริเวณหมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) บริเวณวัดมาบชลูด (N3) และบริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4) โดยกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกลุ่มบ้านและพื้นที่อ่อนไหวรอบที่ตั้งโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-1 พบว่าบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (N1) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 47.0-65.7 เดซิเบลเอ บริเวณหมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 50.8-62.7 เดซิเบลเอ บริเวณวัดมาบชลูด (N3) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 46.8-63.7 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาทั้ง 3 สถานีข้างต้นมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ อ้างถึงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป) และบริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 45.8-57.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548)



รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ปีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (เดซิเบลเอ)			
		วัดประชุมมิตรบำรุง (N1)	หมู่บ้านน้ำรินวิลล่า (N2)	วัดมาบชลูด (N3)	ริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)
ปี 2564	มกราคม-มิถุนายน	55.5-56.3	59.8-60.8	53.2-57.1	50.5-57.2
	กรกฎาคม-ธันวาคม	54.0-56.2	59.4-60.4	46.8-49.5	50.0-53.5
ปี 2565	มกราคม-มิถุนายน	50.1-65.7	50.8-61.5	50.0-63.7	51.7-55.8
	กรกฎาคม-ธันวาคม	63.3-56.1	57.6-58.2	53.6-57.0	49.3-51.1
ปี 2566	มกราคม-มิถุนายน	57.2-62.1	56.9-59.8	49.8-53.7	50.5-53.8
	กรกฎาคม-ธันวาคม	54.7-62.7	60.5-62.7	50.8-57.8	49.6-52.9
ปี 2567	มกราคม-มิถุนายน	47.0-58.5	56.3-61.8	50.5-54.6	45.8-46.4
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		**47.0-65.7**	**50.8-62.7**	**46.8-63.7**	**45.8-57.2**
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		**45.8-65.7**			
มาตรฐาน [1/2/]		**ไม่เกิน 70**			

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

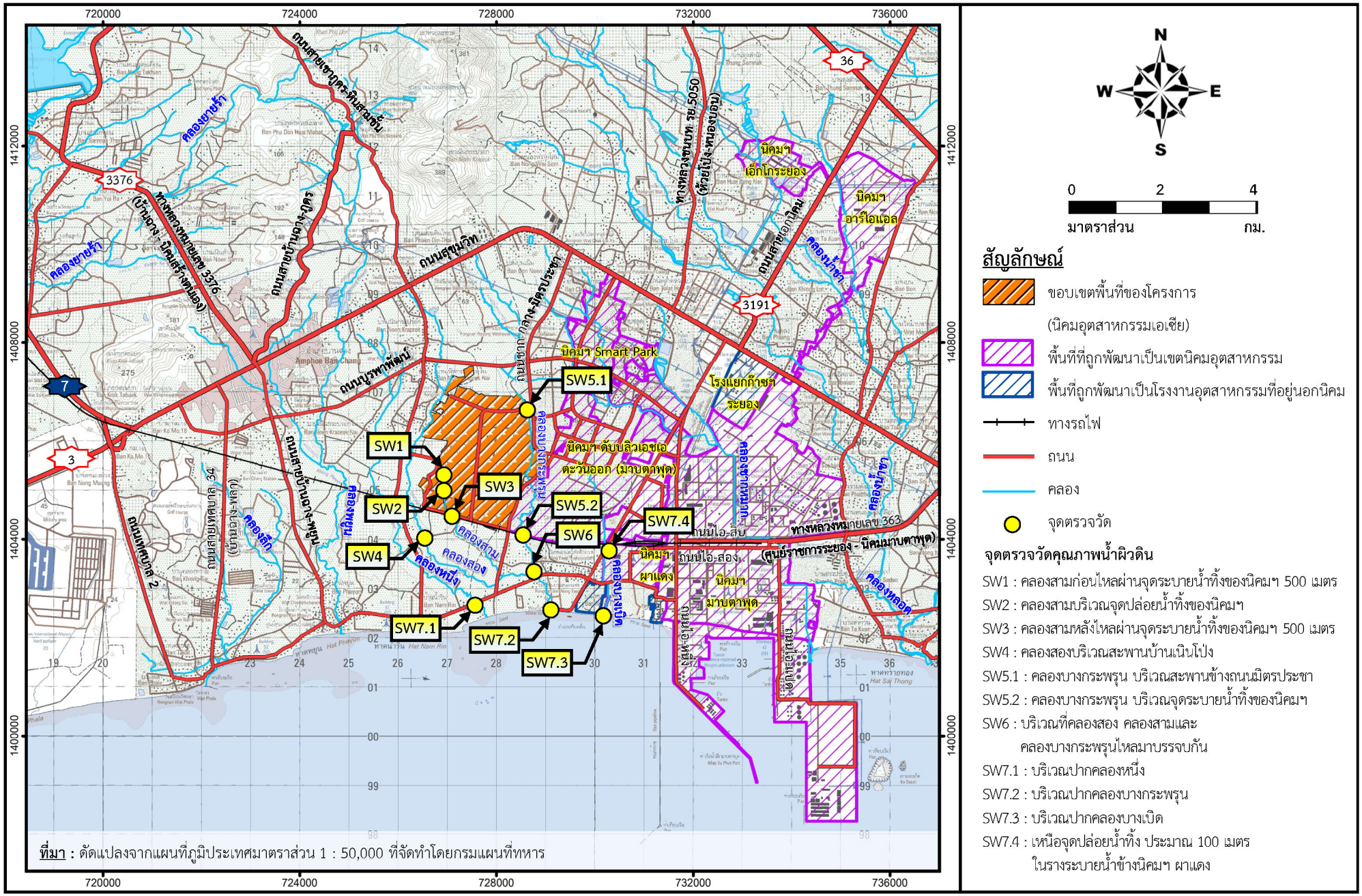
3.2.3 มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำของโครงการประกอบด้วย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำทะเล มีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง จำนวน 11 จุด (ดังรูปที่ 3.2.3-1) สามารถแบ่งตามดัชนีที่ตรวจวัดโดยกลุ่มที่ 1 จำนวน 4 จุด ได้แก่ คลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (SW1) คลองสามบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) คลองสามหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (SW3) และคลองบางกระพรุน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW5.2) ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ของแข็งละลายน้ำ ความขุ่น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน ฟีนอล ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ตะกั่ว ปรอท สารหนู และไซยาไนด์ และกลุ่มที่ 2 จำนวน 7 จุด ได้แก่ คลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (SW4) คลองบางกระพรุน บริเวณสะพานข้างถนนมิตรประชา (SW5.1) บริเวณที่คลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพรุนไหลมาบรรจบกัน (SW6) บริเวณปากคลองหนึ่ง (SW7.1) บริเวณปากคลองบางกระพรุน (SW7.2) บริเวณปากคลองบางเบิด (SW7.3) และบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง (SW7.4) โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งไม่ละลายน้ำ แคดเมียม ปรอท และตะกั่ว

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 ทั้ง 11 จุด แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 ถึงตารางที่ 3.2.3-11 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้น สารหนู แมงกานีส แอมโมเนีย-ไนโตรเจน บีโอดี และฟีนอล กล่าวคือช่วงเวลาและสภาพแวดล้อมขณะที่ทำการเก็บตัวอย่าง รวมทั้งฤดูกาลอาจส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงของผลการตรวจวัดดังกล่าว เช่น หากเป็นช่วงฤดูมรสุม หรือมีฝนตกอาจทำให้เกิดการชะล้างสิ่งสกปรกต่างๆ ลงสู่คลอง หรือการขุดลอกคลอง เป็นต้น ซึ่งหากทำการเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูมรสุม หรือช่วงฤดูฝนอาจมีการชะล้างหน้าดินที่มีการปนเปื้อนเคมีภัณฑ์ทางการเกษตร (ปุ๋ยยาฆ่าแมลงและปราบศัตรูพืช) หรือขุดลอกคลอง ดินตะกอนที่มีการสะสมแร่ธาตุและความสกปรกต่างๆ อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเปลี่ยนแปลงจากปกติ



รูปที่ 3.2.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสามก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (SW1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อัตราการไหล	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	0.029-0.0513	0.108-0.240	0.10-0.048	0.01-0.349	0.0002-0.0005	0.005-0.133	0.014-0.022	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27-29.4	25.1-27.3	27.8-28.7	22.8-27.3	28.1-31.2	27.4-28.5	29.7-29.9	ธ'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3-7.8	6.7-6.9	6.6-7.2	6.8-8.5	8.3-8.5	6.7-6.9	8.11-8.17	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.6-6.5	5.8-7.8	6.7-6.8	6-6.1	6.4-8	6.0-6.2	6.5-7.1	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-7*	<2	<2-3	<2-8*	<2.0	<2.0	1.6-1.9	ไม่เกิน 4
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	146-158	128-133	158-178	110-144	94-110	74-328	68-192	-
ความขุ่น	NTU	32.3-38	26.3-42.9	20.8-23.4	40-45	30-33	25-36	42-48	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100มิลลิลิตร	2,400-7,900	490-1,300	240-790	790-33,000	790-3,300	1,400-2,400	330-2,800	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.11-0.57	0.16-0.28	0.19-0.23	0.06-0.16	0.41-0.58	0.21-0.34	0.49-0.92	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.07-048	0.29-0.44	0.23-0.44	0.24-0.79*	0.5-1.2*	0.54*-0.57*	0.24-0.45	ไม่เกิน 0.5
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0005	<0.0005	0.0005	0.0005-0.61*	0.0005	0.0005	0.0005	ไม่เกิน 0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0008	<0.0003-0.0003	0.0003-0.001	<0.0005-0.0003	0.0007-0.002	<0.0005-0.003	0.0009-0.0017	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0008-0.0009	0.0008-0.001	0.0008	<0.0005-0.0005	<0.0005-0.0005	0.0009-0.002	<0.001-0.001	ไม่เกิน 0.1
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.66-2.66*	1.05*-3.01*	0.64-0.72	2.29*-3.28*	0.46-0.72	0.86-1.14*	0.46-0.51	ไม่เกิน 1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02-0.03	0.01-0.02	0.006-0.02	0.008-0.01	0.01-0.02	<0.005-0.04	<0.10	ไม่เกิน 1
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.00002-0.00012	ไม่เกิน 0.005
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003-0.0004	<0.0002-0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.00023-0.00736	ไม่เกิน 0.05
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.008-0.01	0.006-0.01	0.01	0.008-0.01	0.01-0.02*	0.01	0.0085-0.0087	ไม่เกิน 0.01
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.003	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสามบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อัตราการไหล	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	0.0635-0.0660	0.003-0.19	0.05-0.06	0.03-0.112	0.06-0.104	0.112-0.154	0.08-0.12	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27.4-29.7	27.5-29.0	28.3-31	23-27.7	29.4-32.8	27.7-30.1	30.5-31.3	ธ'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1-8.5	8.0-8.3	8.4-8.6	8.6-71	8.2-8.4	7.5-8.0	7.41-8.43	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.3-5.4	4.9-5.3	5.2-7	4.1-6.6	5.8-6	4.3-4.9	6.0-6.5	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2-3	<2-2	3-4	<2-3	<2.0	<2.0-2.7	2.8-3.1	ไม่เกิน 4
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	176-872	620-970	1,150-1,350	178-214	628-740	284-880	1,136-1,590	-
ความขุ่น	NTU	14.8-30.3	15.3-33.7	10.6-11.2	35-40	19-22	16-29	23-30	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100มิลลิลิตร	2,400-3,300	330	33-330	1,400-49,000	33-1,700	13,000-33,000	17-790	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.05-1.42	1.10-1.74	0.87-0.94	<0.05-0.34	0.48-0.72	0.30-0.49	0.88-1	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.20-0.21	0.22	0.07-0.09	0.28-0.30	0.42-0.65*	0.22-0.53*	0.25-0.50	ไม่เกิน 0.5
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005-0.019*	<0.0005	<0.0005	<0.001	ไม่เกิน 0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006-0.0008	<0.0001-0.0006	0.0008-0.001	<0.0005-0.0005	0.0008-0.001	<0.0005-0.001	0.0015-0.0017	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001-0.004	0.003-0.004	0.004-0.005	<0.0005-0.0008	0.003-0.006	0.001-0.003	0.002-0.003	ไม่เกิน 0.1
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.59-2.44*	0.67-1.81*	0.34-0.35	0.99-3.16*	0.64-0.83	0.86-1.11*	0.26-0.58	ไม่เกิน 1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.04-0.1	0.07	0.08-0.16	0.009-0.02	0.04-0.06	0.03-0.07	<0.10	ไม่เกิน 1
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003	<0.0001-0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.00002-0.0004	ไม่เกิน 0.005
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003-0.0004	0.0003-0.0004	<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.00007-0.00382	ไม่เกิน 0.05
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.007-0.009	0.005-0.01	0.005-0.006	0.008-0.01	0.006-0.008	0.007-0.01	0.0033-0.0044	ไม่เกิน 0.01
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	<0.005	0.001	<0.005	<0.005-0.005	<0.003	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสามหลังไหลผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมฯ 500 เมตร (SW3)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อัตราการไหล	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	0.056-0.225	0.032-0.33	0.14-1.095	0.020-0.076	0.061-0.353	0.000-0.083	0.05-0.4	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.6-30.9	28.0-31.1*	22.3-29.3	23.7-29.1	31.9-32.4	27.6-29.2	31.5-33.5	ธ'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3-8.4	8.3-8.4	8.5	7.6-7.9	7.7-8.0	8.2-8.6	7.68-8.08	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.1-6.3	5.7-6.8	5.9-6.5	7.2-7.5	6.8-8.5	3.8-5.9	4.6-7.8	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-4	<2-3	3	<2-4	<2.0	<2.0	1.9-2.5	ไม่เกิน 4
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	992-1,370	1,070-1,310	1,210-1,360	1,024-1,140	1,270-1,510	1,090-1,660	1,550-1,934	-
ความขุ่น	NTU	14.4-20.7	22.6-47.8	21.1-29.1	26-30	16	13-18	10-12	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100มิลลิลิตร	3,300-4,900	13,000	7,900-33,000	33,000-49,000	3,300-4,900	3,300-7,900	23-680	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.63-1.36	2.02-2.21	0.95-1	0.86-1.21	0.98-1.07	0.79-0.82	0.84-0.95	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.27-0.28	0.22-0.41	0.34	0.08-0.45	0.23-0.34	0.11-0.29	0.21-0.32	ไม่เกิน 0.5
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	ไม่เกิน 0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001-0.002	0.0002-0.001	0.001-0.002	0.001-0.002	0.002-0.006	0.001-0.003	0.0009-0.0016	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.003-0.006	0.005	0.005	0.004	0.004-0.006	0.005-0.006	0.002-0.004	ไม่เกิน 0.1
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.53-0.54	0.69-0.95	0.37-0.60	0.72-1.6*	0.3-0.4	0.37-0.39	0.30-0.31	ไม่เกิน 1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.12-0.15	0.05-0.1	0.10-0.12	0.05-0.06	0.10-0.11	0.09-0.1	<0.10	ไม่เกิน 1
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003	<0.0001-0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003-0.00069	ไม่เกิน 0.005
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.003	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.003	<0.003	<0.01	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007-0.001	0.0009-0.002	0.0006-0.001	<0.0005-0.0006	0.001	0.0003-0.0006	0.00124-0.00293	ไม่เกิน 0.05
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.005-0.006	0.006	0.0009-0.006	0.006-0.007	0.005-0.007	0.005	0.0009-0.0038	ไม่เกิน 0.01
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	<0.005-<0.001	<0.005-<0.001	<0.005	0.005	<0.003	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองบางกระพรุนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW5.2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อัตราการไหล	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	0.0891	0.014-0.11	0.0-0.004	0.05-0.455	0.001-0.003	0.1-0.166	0.018-0.04	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.5-29.4	26.1-28.9	30.4-30.8	24.4-28.7	29.0-32.5	27.7-29.6	30.9-31.1	ธ'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2-7.7	7.2	6.9-7.5	7.3-8.2	7.9-8.4	6.8-7.1	7.96-8.26	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.5-5.8	5.2-7.6	5.8-6.4	6.4-8.3	6.2-6.8	4.2-4.8	4-4.3	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-2	<2	<2-2	<2	<2	<2.0	1.9-3	ไม่เกิน 4
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	216-230	166-178	182-238	178-202	198-308	224-408	437-484	-
ความขุ่น	NTU	8.6-18.8	19.2-27.9	2.9-10.6	15-31	7.1-8.3	4.1-11	8.6-31	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100มิลลิลิตร	700-2,200	1,300-3,300	1,300-3,300	1,300-7,000	3,300	1,100-1,300	790-1,700	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.35-0.41	0.15-0.74	0.43-0.45	0.35-0.58	0.24	0.13-0.49	0.18-0.22	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.07-0.11	0.14-0.39	0.12-0.17	0.23-0.25	0.08-0.63*	0.08-0.1	0.13-0.28	ไม่เกิน 0.5
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	ไม่เกิน 0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001-0.006	0.0005-0.0009	0.0007-0.0009	0.001-0.004	0.001-0.003	0.0006-0.003	0.0023-0.0082	ไม่เกิน 0.1
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007-0.001	0.002	0.001	0.001-0.003	0.002	<0.0005-0.003	<0.001-0.01	ไม่เกิน 0.1
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.55-0.88	0.83-1	0.77-0.84	0.89-1	0.38-0.5	0.24-0.81	0.19-0.53	ไม่เกิน 1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02-0.05	0.04	0.03	0.06-0.07	0.02-0.03	0.01-0.32	<0.10-0.75	ไม่เกิน 1
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001-<0.0003	<0.0001-<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003-0.0007	0.0003-0.001	0.00053-0.00206	ไม่เกิน 0.005
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.003	<0.003	<0.003-<0.01	<0.003	<0.003	<0.01	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002-0.0003	0.0003-0.0004	<0.0003	<0.0005-<0.0003	<0.0003-0.0009	<0.0003-0.003	0.00329-0.00772	ไม่เกิน 0.05
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002	0.003-0.004	0.002	0.0003-0.0005	0.002	0.001-0.003	0.0062-0.0064	ไม่เกิน 0.01
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	<0.005-<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.003	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองสองบริเวณสะพานบ้านเนินโป่ง (SW4)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	220-278	178-240	210-230	166-188	206-242	198-232	228-242	-
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	22-26	27	8-9	8-33	<5-6	<5-12	2.5-10.4	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003-0.0007	<0.0003-0.001	<0.00002-0.00015	**ไม่เกิน 0.005**
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	**ไม่เกิน 0.002**
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001-0.002	0.001-0.002	0.0007-0.0008	<0.0005-0.002	<0.0005-0.001	<0.0005-0.0007	0.00175-0.00395	**ไม่เกิน 0.05**

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองบางกระพรุน บริเวณสะพานข้างถนนมิตรประชา (SW5.1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	118-170	176-192	105-108	93-226	87-88	98-108	146-200	-
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	11-25	11-24	11-16	10-13	8-11	8-18	8.8-14	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.00002-0.00101	**ไม่เกิน 0.005**
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	**ไม่เกิน 0.002**
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006-0.0007	0.0006-0.0008	<0.0005	0.0003-0.0006	0.0003	<0.0005	0.00092-0.00097	**ไม่เกิน 0.05**

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสอง คลองสาม และคลองบางกระพรุนไหลมาบรรจบกัน (SW6)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	118-170	222-600	936-972	302-472	988-1,090	756-1,270	1,168-1,656	-
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	11-25	16-33	9-15	13-37	10	7-30	8.6-11.1	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.00046-0.0007	**ไม่เกิน 0.005**
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	**ไม่เกิน 0.002**
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006-0.0007	0.001-0.002	0.0009-0.001	0.0008-0.002	0.0007-0.001	0.0007-0.002	0.000812-0.00419	**ไม่เกิน 0.05**

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-8

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณปากคลองหนึ่ง (SW7.1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	206-230	182-200	156-208	182-194	98-208	174-182	200-326	-
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	14-38	7-19	6-7	10-30	10-12	6-8	7.4-8.9	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.00029-0.00074	ไม่เกิน 0.005
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001-0.002	0.0005-0.002	0.0006-0.0007	0.0008-0.002	0.0006-0.001	0.0005-0.0007	0.00411-0.00725	ไม่เกิน 0.05

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณปากคลองบางกระพรุน (SW7.2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	628-10,460	7,580-9,380	1,150-11,700	1,480-1,740	1,260-2,140	1,340-1,720	1,022-1,754	-
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	31-33	27-42	9-16	16-36	10-11	7-24	6.5-10.4	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0005-0.001	0.0005-0.0007	<0.0003-0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.00054-0.00082	ไม่เกิน 0.005
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007-0.002	0.0005-0.001	0.0008-0.005	0.0007-0.001	0.0005-0.0006	<0.0005-0.001	0.00522-0.00627	ไม่เกิน 0.05

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-10

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางเบิด (SW7.3)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,500-11,900	728-796	1,050-7,800	8,060-8,360	8,740-9,540	9,200-9,540	10,038-11,366	-
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	11-38	24-28	20-94	10-15	16-40	31-33	22.4-57.7	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003-0.0009	<0.0003	<0.0003-0.0009	<0.0003	<0.0005-0.002	<0.0005-0.0006	0.00042-0.00098	ไม่เกิน 0.005
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006-0.001	0.001-0.002	0.0008-0.001	0.0003	0.0003-0.0006	0.0003-0.0005	0.00325-0.00936	ไม่เกิน 0.05

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-11

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ในรางระบายน้ำข้างนิคมฯ ผาแดง (SW7.4)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7,620-7,840	6,100-6,400	5,180-7,820	4,760-6,740	12,760-13,480	5,540-11,820	5,852-12,368	-
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	10-19	14-18	16-23	13-19	9-15	19-27	11.4-34.3	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001-0.002	0.0006-0.001	0.0005-0.0008	<0.0005	<0.0003-0.002	<0.0005-0.0008	<0.00002-0.00058	**ไม่เกิน 0.005**
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	**ไม่เกิน 0.002**
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0004-0.0006	0.0005-0.002	<0.0005-0.0006	<0.0005-0.0006	0.001-0.002	0.0007-0.001	0.0076-0.00216	**ไม่เกิน 0.05**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

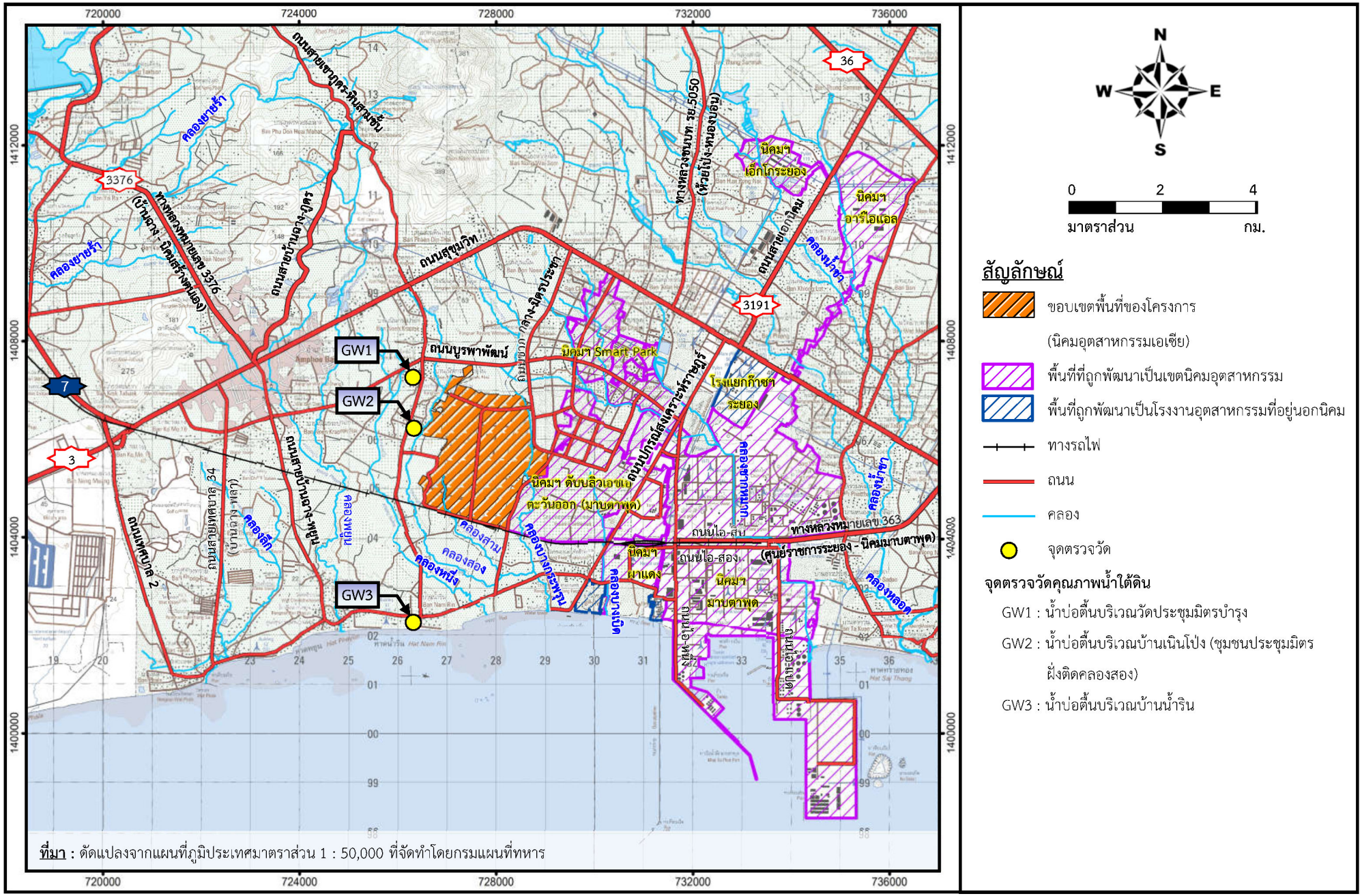
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นบริเวณชุมชน จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.3-2) ได้แก่ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (GW1) บริเวณบ้านเนินโป่ง (ชุมชนประชุมมิตรฝั่งติดคลองสอง) (GW2) และบริเวณบ้านน้ำริน (GW3) ซึ่งทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แมงกานีส ทองแดง สังกะสี สารหนู ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม ซีลีเนียม นิกเกิล โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินดังกล่าวจะเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นบริเวณชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-12 ถึง 3.2.3-14 พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินโดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น สารหนู และแมงกานีส ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้สำหรับสารหนูและแมงกานีสเป็นแร่ธาตุที่พบมากในดินตามสภาพพื้นที่ทั่วไปของประเทศไทยอยู่แล้วโดยเฉพาะพื้นที่ชั้นหินให้น้ำเป็นหินแกรนิต ซึ่งมีส่วนประกอบของแมงกานีสและสารหนูค่อนข้างสูง โดยน้ำบ่อตื้นบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (GW1) เริ่มทำการย้ายจุดเก็บตัวอย่างตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2561 เนื่องจากบ่อเดิมถูกยกเลิกการใช้งาน

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.3-3) ได้แก่ บ่อ Equalization Tank (WW1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond) (Facultative Pond #4) (WW2) โดยทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งไม่ละลายน้ำ ของแข็งละลายน้ำ และน้ำมันและไขมัน บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) (WW3) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ซีโอดี ของแข็งไม่ละลายน้ำ ของแข็งละลายน้ำ ทีเคเอ็น คลอรีนอิสระ น้ำมันและไขมัน ซัลไฟด์ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ทองแดง สังกะสี แมงกานีส แบเรียม สารหนู ปรอท ซีลีเนียม และสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด และบ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2) (WW4) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ซีโอดี ของแข็งไม่ละลายน้ำ ของแข็งละลายน้ำ ทีเคเอ็น ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ ฟอร์มัลดีไฮด์ ฟีนอล คลอรีนอิสระ ทองแดง สังกะสี สารหนู แมงกานีส ซีลีเนียม และปรอท

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-15 ถึง 3.2.3-18 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กล่าวคือ บ่อ Equalization Tank (WW1) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond) (Facultative Pond #4) (WW2) บ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 1 (Holding Pond 1) (WW3) และบ่อพักน้ำทิ้ง หมายเลข 2 (Holding Pond 2) (WW4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.2.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.3-12

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (GW1)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.04-0.07	0.01-0.04	0.02-0.05	0.008-0.04	0.05-0.06	0.02	0.018-0.035	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0008-0.001	<0.0001-0.0008	0.0006-0.0008	<0.0005-0.001	0.0006	0.001	<0.003	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	0.009-0.02	<0.0005-0.008	<0.0005-0.009	0.006-0.02	0.01	0.017-0.028	ไม่เกิน 5.0
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002-0.003	0.001-0.002	0.002	0.001-0.002	0.001-0.002	0.0008-0.001	0.0011-0.0013	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0004-0.0007	0.0003	<0.0003-<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003-0.0005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006-0.001	0.0006-0.001	<0.0005	<0.0003-0.001	<0.0003-<0.0005	0.0006	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0005	0.0002-0.0004	<0.0003-<0.0005	<0.0003	<0.0003-0.001	<0.0003-0.001	<0.004-0.004	ไม่เกิน 0.02
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	ไม่เกิน 0.05
1,1,1-Trichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.8000	ไม่เกิน 200
1,1,2-Trichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	ไม่เกิน 5.0
1,1-Dichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	-
1,1-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.8000	ไม่เกิน 7
1,2-Dibromoethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.8000	-
1,2-Dicholoroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.8000	ไม่เกิน 5.0
1,3-Dicholoropropane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.8000	-
1,4-Dichlorobenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<1.000	-
2-Butanone	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<80	-
Benzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.8000	ไม่เกิน 5.0
Carbontetrachloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Chloroform	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.1000	-
cis-1,2-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.8000	ไม่เกิน 70
cis-1,3-Dichloropropene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.8000	-
Ethylbenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.8000	ไม่เกิน 700
Methyl Chloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.000	-
Dichloromethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Styrene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.8000	ไม่เกิน 100

ตารางที่ 3.2.3-12 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
Tetrachloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.7000	ไม่เกิน 5.0
Toluene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.9000	ไม่เกิน 1,000
Total Xylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.8000	ไม่เกิน 10,000
trans-1,2-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.8000	ไม่เกิน 100
trans-1,3-Dichloropropene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.8000	-
Trichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Vinyl chloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.6000	ไม่เกิน 2

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-13

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านเนินโป่ง (ชุมชนประชุมมิตรผึ่งติดคลองสอง) (GW2)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.2-0.84*	0.12-0.33	0.11-0.14	0.21-0.55*	0.12-0.49	0.15-0.17	0.345-0.347	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0009-0.001	0.0004-0.004	0.0009-0.002	0.0006-0.004	0.001-0.002	0.001	<0.003	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0002-0.02	0.01-0.03	0.01	0.02	<0.005-0.02	0.01	0.019-0.029	ไม่เกิน 5.0
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006-0.003	0.009-0.02*	0.0005-0.009	0.004-0.01	0.002	0.002-0.005	0.0023-0.0026	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003	<0.0002-0.001	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.005	ไม่เกิน 0.01
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001-0.0005	0.0006-0.002	0.0005-0.001	<0.0003-<0.0005	<0.0003-<0.0005	<0.0003	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0008	0.0007-0.0008	<0.0005	0.0006-0.001	<0.0003-0.001	<0.0003-<0.0005	<0.004	ไม่เกิน 0.02
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	ไม่เกิน 0.05
1,1,1-Trichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.8000	ไม่เกิน 200
1,1,2-Trichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	ไม่เกิน 5.0
1,1-Dichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	-
1,1-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.8000	ไม่เกิน 7
1,2-Dibromoethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.8000	-
1,2-Dicholoroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.8000	ไม่เกิน 5.0
1,3-Dicholoropropane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.8000	-
1,4-Dichlorobenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<1.000	-
2-Butanone	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<80	-
Benzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.8000	ไม่เกิน 5.0
Carbontetrachloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Chloroform	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.1000	-
cis-1,2-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.8000	ไม่เกิน 70
cis-1,3-Dichloropropene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.8000	-
Ethylbenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.8000	ไม่เกิน 700
Methyl Chloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.000	-
Dichloromethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Styrene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.8000	ไม่เกิน 100

ตารางที่ 3.2.3-13 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
Tetrachloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.7000	ไม่เกิน 5.0
Toluene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.9000	ไม่เกิน 1,000
Total Xylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.8000	ไม่เกิน 10,000
trans-1,2-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.8000	ไม่เกิน 100
trans-1,3-Dichloropropene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.8000	-
Trichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Vinyl chloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.6000	ไม่เกิน 2

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

* หมายถึง มีค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-14

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านน้ำริน (GW3)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.17-0.45	0.82*-1.26*	0.28-0.58*	0.13-0.98*	0.49-3.86*	0.81*-1.04*	0.533*-0.740*	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007-0.003	0.003-0.004	0.002-0.003	0.003	<0.0005-0.002	0.0006	<0.003	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01-0.02	0.008-0.02	<0.005-0.02	0.006-0.008	0.01-0.02	0.01-0.02	0.026-0.027	ไม่เกิน 5.0
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002-0.003	0.003-0.004	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.02*	0.02*	0.0038-0.0195*	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003-0.001	0.0006-0.001	<0.0003	<0.0003-0.0008	<0.0003	<0.0003	<0.005	ไม่เกิน 0.01
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001-<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0001-0.0004	0.0004-0.0005	<0.0003	<0.0003-<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002-0.005	0.004-0.006	0.001-0.003	0.002	0.001-0.01	0.005	0.005-0.006	ไม่เกิน 0.02
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.01	ไม่เกิน 0.05
1,1,1-Trichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.8000	ไม่เกิน 200
1,1,2-Trichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	ไม่เกิน 5.0
1,1-Dichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	-
1,1-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.8000	ไม่เกิน 7
1,2-Dibromoethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.8000	-
1,2-Dicholoroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.8000	ไม่เกิน 5.0
1,3-Dicholoropropane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.8000	-
1,4-Dichlorobenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<1.000	-
2-Butanone	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<80	-
Benzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.8000	ไม่เกิน 5.0
Carbontetrachloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Chloroform	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.1000	-
cis-1,2-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.8000	ไม่เกิน 70
cis-1,3-Dichloropropene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.8000	-
Ethylbenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.8000	ไม่เกิน 700

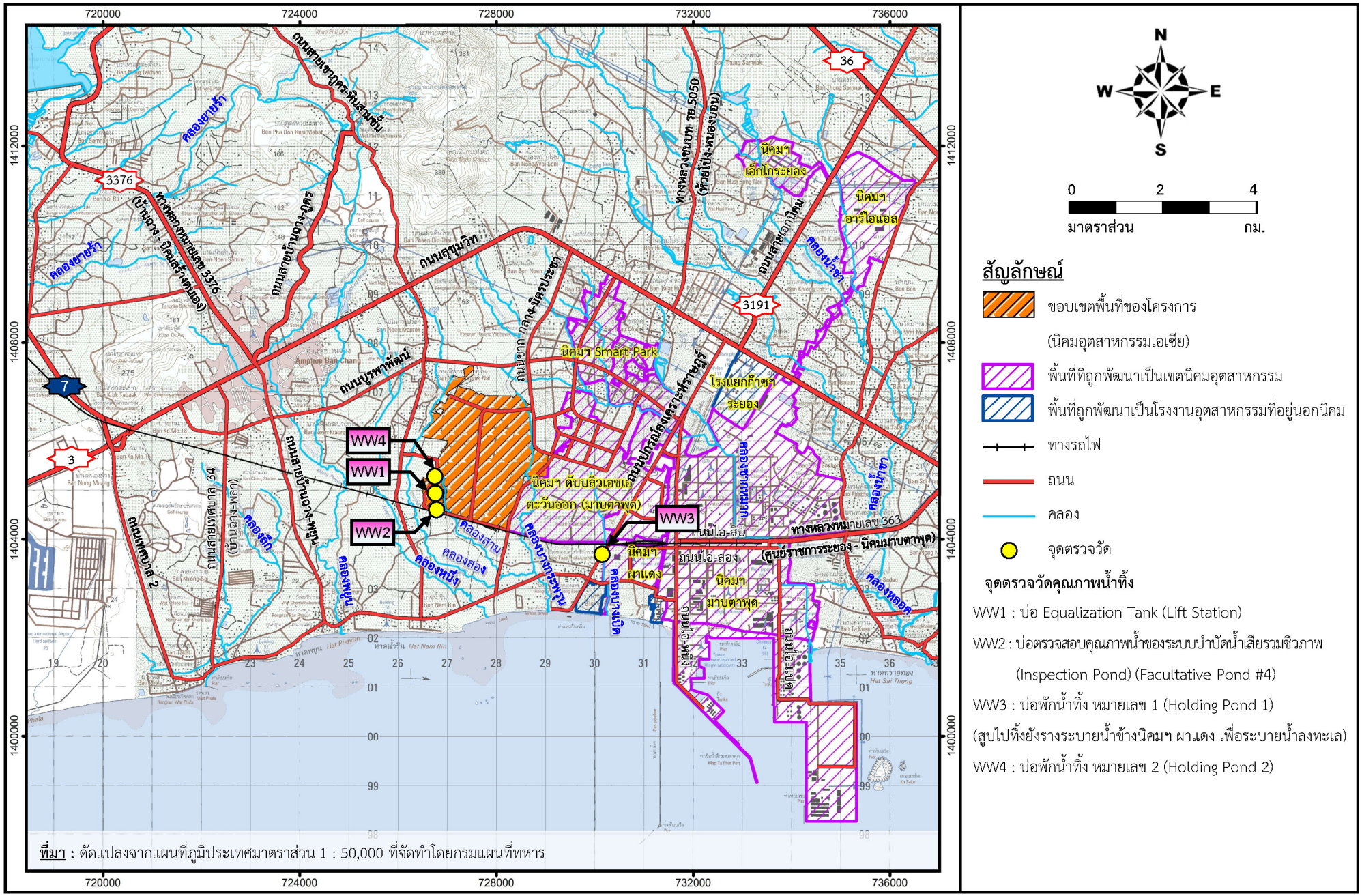
ตารางที่ 3.2.3-14 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
Methyl Chloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.000	-
Dichloromethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Styrene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.8000	ไม่เกิน 100
Tetrachloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.7000	ไม่เกิน 5.0
Toluene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.9000	ไม่เกิน 1,000
Total Xylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.8000	ไม่เกิน 10,000
trans-1,2-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.8000	ไม่เกิน 100
trans-1,3-Dichloropropene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.8000	-
Trichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<1.000	ไม่เกิน 5.0
Vinyl chloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.6000	ไม่เกิน 2

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

* หมายถึง มีค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)



รูปที่ 3.2.3-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.3-15

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง Equalization Tank (WW1)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26.4-35.1	28.6-34.2	19.8-34.2	26.3-33.7	27.4-35.7	26.3-34.0	28.9-34.4	ไม่เกิน 45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7-8.5	7.1-8.3	7.7-8.5	7.2-8.4	7.2-8.5	7.5-8.4	7.27-8.70	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-40	6-32	5-48	3-49	2.9-24.1	<2-17.0	4-9	ไม่เกิน 500
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	48-236	51-253	39-356	35-206	29-155	30-96	63-95	ไม่เกิน 750
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,500-2,600	1,120-2,860	1,280-2,460	968-2,360	1,170-2,400	1,140-2,300	1,214-2,658	ไม่เกิน 3,000
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	28-147	18-144	12-258*	8-131	16-54	8-39	4.5-28.4	ไม่เกิน 200
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3-4	<3-5	<3-5	<3-8	<3-7	<3-6	<2	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : [1/]ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-16

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชีวภาพ (Inspection Pond) (Facultative Pond #4) (WW2)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	22.5-33.3	25.3-32.5	27.6-31.9	25.0-31.8	25.4-33.1	24.6-32.7	28.2-32.8	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-8.7	7.6-8.4	7.9-8.5	7.0-8.9	8.0-8.6	8.0-8.9	7.57-8.68	5.5-9.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	3-17	3-14	<2-17	<2-20	<2-14.9	<2-11.2	4-9	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	35-117	40-114	5-114	24-120	<25-66	<25-63	44-89	ไม่เกิน 120
ของแข็งละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	952-2,460	700-2,240	532-2,140	816-2,760	1,530-2,230	884-2,340	1,224-2,288	ไม่เกิน 3,000
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	8-42	<5-26	<5-39	<5-48	<5-26	<5-29	5.4-28.0	ไม่เกิน 50
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3-4	<3-3	<3	<3-4	<3-5	<3-5	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : [1/]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-17

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (WW3)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อัตราการไหล	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	0.0561-0.0886	0.050-0.150	0.003-0.104	0.002-0.220	0.040-0.087	0.018-0.050	0.012-0.089	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.2-34.8	27.6-34.1	32.2-34.7	30.7-33.9	30.5-35.3	32.0-35.1	31.2-35.4	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2-7.6	6.7-8.0	7.1-7.6	7.2-7.6	6.9-7.7	7.6-7.8	7.03-7.64	5.5-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.5-5.1	3.3-5.8	4.2-6.9	5.2-8.2	4.6-7.2	4.5-7.6	4.0-5.3	-
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-3	<2-3	<2-3	<2	<2.0	<2.0-12.2	<2-2	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	32-84	41-83	74-94	34-68	49-82	50-85	44-69	ไม่เกิน 120
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5-39	<5-21	<5-39	<5-16	<5-42	7-40	3.6-8.4	ไม่เกิน 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	13,740-22,720	5,580-20,040	16,720-23,400	10,360-20,160	9,680-17,440	5,820-14,660	8,248-13,468	[2/]
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.8-3.3	<1.0-2.1	<1.0-2.5	<1.0-1.6	1.5-6.6	1.8-5.1	2.4-5.4	ไม่เกิน 100
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1-0.3	<0.1-0.2	<0.1	<0.1	<0.1-0.2	<0.02-0.36	ไม่เกิน 1
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3-3	<3	<3-4	<3-4	<3	<3	<2	ไม่เกิน 5
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.5-0.9	<0.5	<0.5-0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	ไม่เกิน 1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.003	<0.003	<0.01	ไม่เกิน 0.25
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002-0.020	0.002-0.14	0.005-0.04	0.002-0.01	0.006-0.02	0.007-0.02	<0.003	ไม่เกิน 2
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02-0.05	<0.0003-0.09	0.02-0.06	0.04-0.09	0.03-0.09	0.05-0.22	0.021-0.106	ไม่เกิน 5.0
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.08-0.21	<0.003-0.024	0.10-0.28	0.02-0.20	0.03-0.08	0.01-0.42	0.027-0.127	ไม่เกิน 5.0
แบเรียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.07-0.13	0.004-0.08	0.08-0.10	0.04-0.11	0.06-0.1	0.04-0.08	0.036-0.073	ไม่เกิน 1
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.004-0.007	0.004-0.07	0.004-0.008	0.003-0.007	0.003-0.004	0.002-0.003	<0.0003-0.0028	ไม่เกิน 0.25
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001-0.07	<0.0001	<0.0001-<0.0005	<0.0001	<0.0001-<0.0005	<0.0005-0.0006	ไม่เกิน 0.005
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0003-0.0006	<0.0003-0.02	<0.0003	<0.0003-0.0009	<0.0003-<0.0005	<0.0005-0.0009	<0.0001	ไม่เกิน 0.02
1,1,1-Trichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
1,1,2-Trichloroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.001	-
1,1-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
1,2-Dicholoroethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
1,3-Dicholoropropane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.001	-

ตารางที่ 3.2.3-17 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
Benzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
Carbon tetrachloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.001	
cis-1,2-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
Dichloromethane	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.001	-
Ethylbenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
Hexacholrobutadiene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.001	-
Methyl Chloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.001	-
Styrene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
Tetrachloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.001	-
Toluene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0009	-
Total Xylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
trans-1,2-Dichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0008	-
Trichloroethylene	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0007	-
Vinyl chloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<0.0006	-

หมายเหตุ : [1/]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

[2/]ค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ค่าทีดีเอสบริเวณปากคลองบางเบิดห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร เป็นค่าอ้างอิง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-18

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (WW4)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อัตราการไหล	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	0.0561-0.2194	0.004-0.196	0.007-0.1847	0.002-0.184	0.07-0.139	0.080-0.172	0.100-0.170	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.1-33.7	30.1-32.7	30.2-32.3	30.1-33.4	28.7-32.0	30.3-33.8	31.0-34.2	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.4-8.7	7.8-8.6	8.2-8.6	7.7-8.5	7.5-8.3	7.8-8.7	7.24-8.56	5.5-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.1-10.5	4.3-8.8	4.1-11.9	6.7-8.5	4.3-8.2	4.1-9.2	5.7-8.2	ไม่น้อยกว่า 3.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	4-12	<2-13	<2-12	3-12	<2.0-6.7	<2.0-12.0	6-8	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	35-51	44-61	48-65	28-54	27-46	<25-71	44-89	ไม่เกิน 120
ของแข็งไม่ละลายน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	9-22	14-21	11-32	13-24	10-23	7-25	11.3-20.7	ไม่เกิน 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,300-1,780	1,160-1,490	1,300-1,640	1,110-1,710	424-1,790	580-2,070	1,222-1,928	ไม่เกิน 3,000
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7-2.5	<1.0-2.2	<1.0-3.3	<1.0-2.5	1.9-4.9	<1.0-4.3	2.6-4.4	ไม่เกิน 100
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.06	ไม่เกิน 1.0
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005-0.008	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	<0.001-0.006	<0.001-0.008	<0.003	ไม่เกิน 0.20
ฟอร์มัลดีไฮด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.03-<0.1	<0.03-<0.1	<0.03-<0.1	<0.03-0.1	<0.03-0.1	<0.03-0.1	<0.01-0.02	ไม่เกิน 1.0
ฟีนอล	องศาเซลเซียส	<0.005-<0.010	<0.005-<0.010	<0.005-0.02	<0.005-0.02	<0.005-<0.010	<0.005-<0.010	<0.001-0.001	ไม่เกิน 1.0
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1-0.4	<0.1-0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.2	<0.02-0.31	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00003-0.001	0.0006-0.005	0.001-0.05	<0.0005-0.004	0.001-0.008	0.0006-0.004	0.003-0.009	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.13-0.69	0.08-0.039	0.07-0.24	0.08-0.22	0.06-0.20	0.04-0.18	0.077-0.175	ไม่เกิน 5.0
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.004-0.006	0.004-0.005	0.004-0.007	0.004-0.006	0.005-0.009	0.004-0.007	0.0018-0.0343	ไม่เกิน 0.25
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.33-0.59	0.38-0.52	0.23-0.60	0.39-0.55	0.39-0.95	0.48-0.73	0.252-0.453	ไม่เกิน 5.0
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003-0.0008	0.0003-0.0005	<0.0005-0.0007	<0.0003-<0.0005	<0.0003-<0.0005	<0.0003-0.0008	<0.0001	ไม่เกิน 0.02
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001-<0.0005	<0.0001	<0.0001-<0.0005	<0.0001-<0.0005	<0.0005-0.0010	ไม่เกิน 0.005

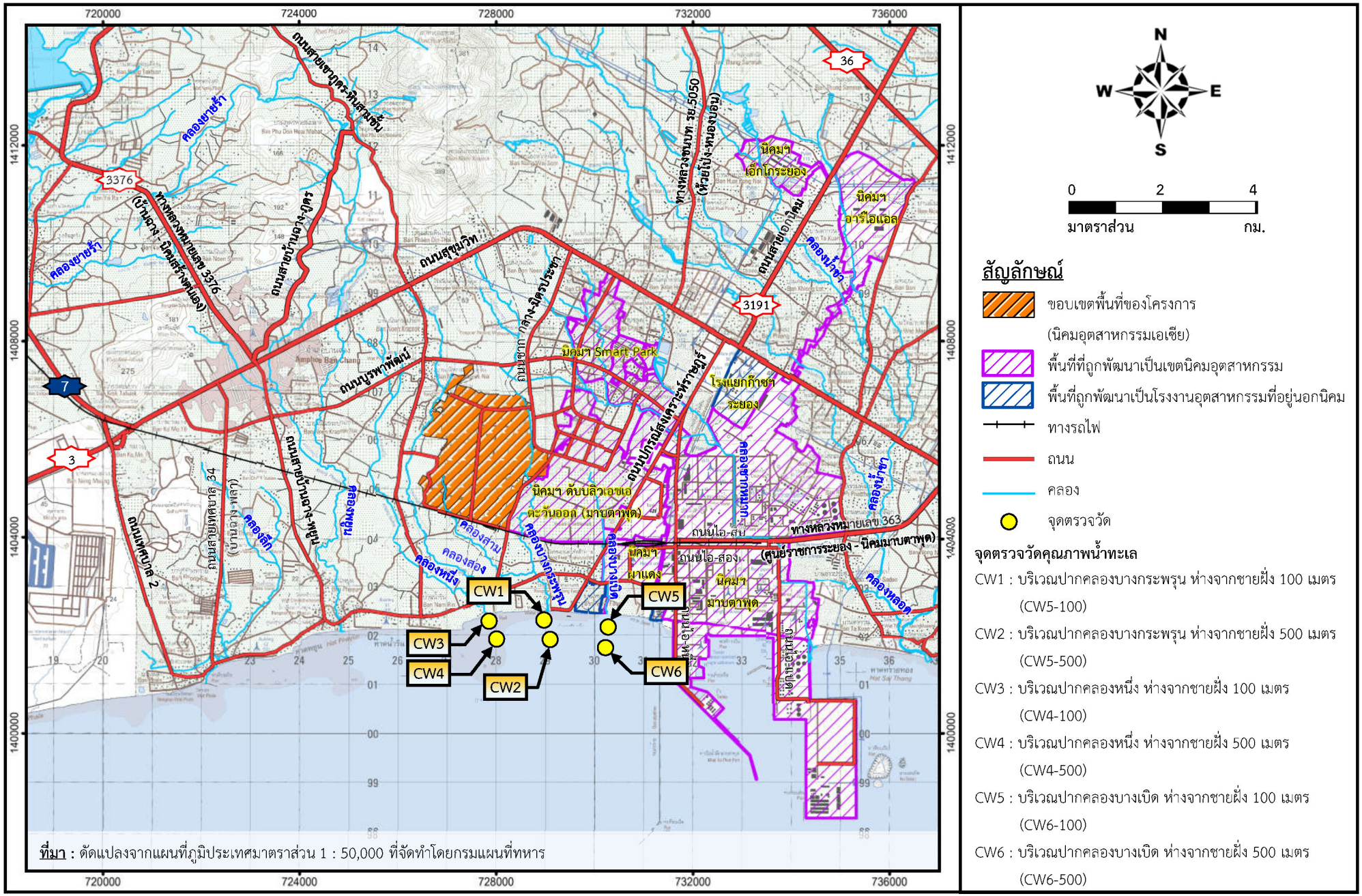
หมายเหตุ : [1/]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)

4) คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 6 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 3.2.3-4) บริเวณปากคลองบางกระพรุน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW5-100) (CW1) บริเวณปากคลองบางกระพรุน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW5-500) (CW2) โดยทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม ความโปร่งใส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสเฟต ปรอท แคดเมียม โครเมียมทั้งหมด โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว ทองแดง แมงกานีส สังกะสี เหล็ก ฟลูออไรด์ คอลรีนอิสระ ฟีนอล แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ซัลไฟด์ และไซยาไนด์ บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100) (CW3) บริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500) (CW4) บริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100) (CW5) บริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500) (CW6) โดยทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทำการตรวจวัด ได้แก่ แคดเมียม ปรอท และตะกั่ว

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - ต้นปี พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-19 ถึง 3.2.3-24 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) โดยพบปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสเฟส เหล็ก แมงกานีส สังกะสี ออกซิเจนละลาย สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางช่วงเวลา ซึ่งคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณคลองบางกระพรุน จะรองรับน้ำจากชุมชน ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากน้ำทิ้งและน้ำใช้ของชุมชน รวมถึงการชะล้างของน้ำผิวดินไหลลงสู่ทะเล หรืออาจมีสาเหตุมาจากการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ สำหรับฟอสเฟตและซัลไฟด์ที่พบปริมาณสูงอาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการซักล้างของชุมชนหรือการย่อยสลายของตะกอนที่ทับถมในทะเลตามธรรมชาติ และการที่น้ำทะเลอยู่ในสภาวะที่มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต่ำ ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์สูง อย่างไรก็ตามลักษณะดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นเป็นเวลานาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมิใช่แหล่งน้ำนิ่ง



รูปที่ 3.2.3-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 3.2.3-19

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางกระพรุน ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW5-100) (CW1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.5-31.3	29.8-30.8	28.5-31.6	26.9-31.0	30.2-30.4	29.7-31.4	31.2-33.6	**Δ2**
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9-8.0	8.0-8.1	8.1	7.9-8.0	7.1-7.4	7.9-8.1	7.37-7.81	**7.0-8.5**
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	30.2-32.3	29.3-29.6	26.9-30.6	26.7-28.4	28.2-29.0	23.4-29.1	26.4	**Δ10%**
ความโปร่งใส	เมตร	0.8-1.9	1.0-1.4	0.5-1.0	0.9-1.6	0.2-0.4	0.5-1.1	1.0	**ธ'**
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.4-6.1	5.8-7.4	4.8-7.5	2.2*-7.4	5.8-7.0	6.6-7.9	7.5-8.0	**ไม่น้อยกว่า 4.0**
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100มิลลิลิตร	<1.8-49	17-110	49-79	4.5-49	2.0-4.5	<1.8-49	<1.8-2.0	**ไม่เกิน 1000**
ไนเตรต-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.015-0.05	<0.05	<0.015-<0.05	<0.05	<0.015-<0.05	0.1*-0.43*	0.017-0.044	**ไม่เกิน 0.06**
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.017-0.064*	0.016-0.049*	0.029-0.134*	0.025-0.03	0.006-0.112*	0.039-0.297*	<0.0001	**ไม่เกิน 0.045**
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.000003	<0.000003-<0.00005	<0.00005	**ไม่เกิน 0.0001**
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.00002	**ไม่เกิน 0.005**
โครเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0041-0.0059	**ไม่เกิน 0.1**
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	**ไม่เกิน 0.05**
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.001	<0.001-<0.003	<0.001	<0.001-<0.003	<0.001	0.0024-0.0033	**ไม่เกิน 0.0085**
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001-<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	**ไม่เกิน 0.008**
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01-0.02	0.01-0.02	0.02-0.05	0.03	0.03-0.05	0.03-0.06	0.019-0.035	**ไม่เกิน 0.1**
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003-0.005	0.001-0.01	0.01	0.006-0.02	<0.003-0.02	0.01-0.03	0.024-0.025	**ไม่เกิน 0.05**
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.07-0.27	0.06-0.08	0.17-0.3	0.14	0.27-0.7*	0.11-0.17	0.148-0.241	**ไม่เกิน 0.3**
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.7-1.0	0.7-0.8	0.8	0.7-0.9	0.7-0.8	0.8	0.91-0.97	**ไม่เกิน 1**
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	**ไม่เกิน 0.01**
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.006	**ไม่เกิน 0.03**
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.05-0.11	<0.05-0.09	<0.05-0.06	0.05-0.07	<0.05-0.25	<0.05-0.06	0.136-0.221	**ไม่เกิน 0.95**
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.01	0.006-0.007	**ไม่เกิน 0.01**
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.001-<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.0005-0.0017	**ไม่เกิน 0.007**

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

Δ2 หมายถึง อุณหภูมิ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

ธ' หมายถึง ความโปร่งใส มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

Δ10% หมายถึง ความเค็ม มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเล

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-20

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางกระพรุน ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW5-500) (CW2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.5-30.9	29.9-30.2	28.1-31.8	27.7-31.3	30.5-30.9	29.8-31.0	31.4-32.8	**Δ2**
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9-8.0	8.0-8.1	8.1	7.9-8.0	7.0-7.3	8.0-8.3	7.33-8.4	**7.0-8.5**
ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	30.8-32.4	29.7	30.2-30.8	29.0-29.2	29.7-30	29.5-30.4	26.4-26.6	**Δ10%**
ความโปร่งใส	เมตร	1.4-1.9	1.2-3.0	2.1-3.2	2.0-2.7	0.5-0.9	2.0-2.1	1.5	**ธ'**
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6-5.3	5.6-7.4	5.7-7.2	2.0*-7.3	5.4-6.0	6.9-8	8.2-8.8	**ไม่น้อยกว่า 4.0**
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100มิลลิลิตร	<1.8-2.0	<1.8-33	<1.8	<1.8-4.5	<1.8-13	<1.8	<1.8	**ไม่เกิน 1000**
ไนเตรต-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.015	<0.015-<0.05	<0.015-<0.05	<0.015-<0.05	<0.015-<0.05	0.07*-0.08*	0.015-0.018	**ไม่เกิน 0.06**
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002-0.029	<0.005-0.075*	<0.005-0.005	0.025	<0.002-0.057*	0.035-0.113*	<0.0001	**ไม่เกิน 0.045**
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.000003-<0.00005	<0.000003	<0.00005	**ไม่เกิน 0.0001**
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.00002	**ไม่เกิน 0.005**
โครเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0032-0.0052	**ไม่เกิน 0.1**
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	**ไม่เกิน 0.05**
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001-0.005	<0.001-<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.0029-0.0041	**ไม่เกิน 0.0085**
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001-<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	**ไม่เกิน 0.008**
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.005-0.007	0.006-0.01	0.008-0.03	0.006-0.01	0.01-0.02	0.007-0.02	0.013-0.019	**ไม่เกิน 0.1**
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001-0.005	0.001-0.005	<0.003-0.3*	0.005-0.006	<0.003-0.004	0.01-0.08*	0.025-0.042	**ไม่เกิน 0.05**
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02-0.05	0.04-0.08	0.02-0.06	0.03-0.05	0.13-0.38*	0.04-0.08	0.096-0.122	**ไม่เกิน 0.3**
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.8-0.9	0.7-0.8	0.8	0.8-0.9	0.7-0.8	0.8	0.84-0.85	**ไม่เกิน 1**
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**ไม่เกิน 0.01**
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.006	**ไม่เกิน 0.03**
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.05-0.05	<0.05-0.08	<0.05	<0.05-0.05	<0.05-0.19	<0.05	0.082-0.194	**ไม่เกิน 0.95**
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.02*	0.01	<0.01	0.005-0.006	**ไม่เกิน 0.01**
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.001-<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-<0.005	<0.0005-0.0013	**ไม่เกิน 0.007**

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

Δ2 หมายถึง อุณหภูมิ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

ธ' หมายถึง ความโปร่งใส มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

Δ10% หมายถึง ความเค็ม มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเล

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-21

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากขายฝั่ง 100 เมตร (CW4-100) (CW3)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.00002	ไม่เกิน 0.005
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005-0.0001	<0.00005	<0.000003-<0.00005	<0.00005	<0.000003	<0.000003	<0.00005	ไม่เกิน 0.0001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.001	<0.001-<0.003	<0.001	<0.001-<0.003	<0.001	0.0032-0.0036	ไม่เกิน 0.0085

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-22

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองหนึ่ง ห่างจากขายฝั่ง 500 เมตร (CW4-500) (CW4)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.00002	ไม่เกิน 0.005
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005	<0.00005	<0.000003-<0.00005	<0.00005	<0.000003	<0.000003-<0.00005	<0.00005	ไม่เกิน 0.0001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.001	<0.001-0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.0026-0.0038	ไม่เกิน 0.0085

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-23

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 100 เมตร (CW6-100) (CW5)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.00002	ไม่เกิน 0.005
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.000003	<0.000003-<0.00005	<0.00005	ไม่เกิน 0.0001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.001-<0.003	<0.001-<0.003	<0.003	<0.001-<0.003	<0.001	0.0032-0.0047	ไม่เกิน 0.0085

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)

ตารางที่ 3.2.3-24

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด ห่างจากชายฝั่ง 500 เมตร (CW6-500) (CW6)

พารามิเตอร์	หน่วย	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	มาตรฐาน[1/]
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.00002	ไม่เกิน 0.005
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.000003	<0.00005	<0.00005	ไม่เกิน 0.0001
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001-<0.003	<0.001	<0.001-<0.003	<0.001	0.0039-0.0051	ไม่เกิน 0.0085

หมายเหตุ : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ส่วนขยาย (ครั้งที่ 5) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-ต้นปี พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)