

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

บริษัท เอเซีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้างสูง
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี



AIR SAVE CO.,LTD.
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท เอเซีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้างสูง
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

มกราคม 2569

ACIE 018/2569

วันที่ 30 มกราคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี

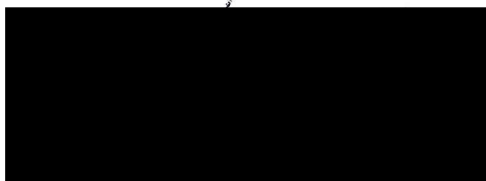
เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD)

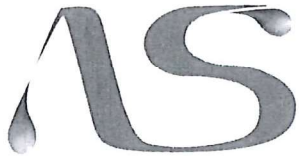
ด้วยบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการบริหาร



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

Ref. : AS 27/6821T

30 มกราคม 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD)

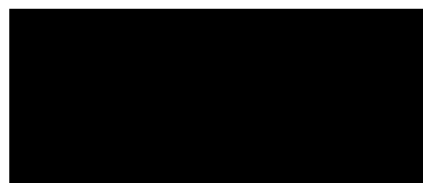
ด้วยบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
2568 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้าง
สูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่ง
มอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



กรรมการผู้จัดการ


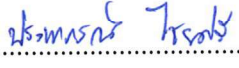
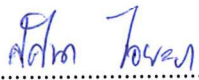
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเชีย คลีน ชลบุรี

๓๐ มกราคม ๒๕๖๙


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ตั้งอยู่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘
(/) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางมีนา พิทยโสภณกิจ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวประภาพรณ์ ไชยศรี		ผู้จัดการโครงการ
นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ		ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม
นางสาวศศิณา ไอยะรา		วิศวกรสิ่งแวดล้อม

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
ขอแสดงความนับถือ


.....
(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเซีย คลีน ชลบุรี

๑. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเซีย คลีน ชลบุรี
สถานที่ตั้ง ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
๒. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอเซีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
๓. สถานที่ติดต่อ เลขที่ ๑๕๐/๖ อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้น ๗ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
๔. โทรศัพท์ โทรสาร
๕. จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ ๕ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๑๒๘๓ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อ
วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
๘. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ ๑ รายละเอียดโครงการ

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

แบบ ตต.1

แบบ ตต.2

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-4
1.2.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-5
1.2.4 สถานภาพโครงการ	1-7
1.2.5 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	1-9
1.2.6 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	1-12
1.2.7 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-13
1.2.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1-18
1.2.9 แผนมวลชนสัมพันธ์	1-19
1.3 รายละเอียดโครงการช่วงก่อสร้าง	1-20
1.3.1 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-20
1.3.2 การจัดการมลพิษ	1-24
1.3.3 คนงานและพนักงาน	1-25
1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-27
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-28
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-23
3.2.2 ระดับเสียง	3-32
3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-37
3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-39
3.2.5 ทรัพยากรชีวภาพ	3-43
3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-48
3.2.7 คุณภาพดิน	3-52
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ	4-1
4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-14
4.3 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน	4-31
4.4 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-43
4.5 การเปรียบเทียบคุณภาพดิน	4-51
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข-1 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ข-2 ลักษณะกิจกรรมบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ข-3 เอกสารการจัดการมูลฝอย
- ข-4 แผนงานการประชาสัมพันธ์โครงการ
- ข-5 คู่มือกฎระเบียบด้านความปลอดภัย
- ข-6 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)
- ข-7 เอกสารการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและเอกสารตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว
- ข-8 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- ข-9 เอกสารใบอนุญาตทำงานของแรงงานต่างด้าว
- ข-10 ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง
- ข-11 เอกสารกฎระเบียบและบทลงโทษสำหรับคนงานที่กระทำความผิดหรือก่อเหตุรำคาญให้กับชุมชน
- ข-12 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการอบรมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- ข-13 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหนังสือขออนุญาตแต่งตั้งตัวแทนจาก กนอ.
- ข-14 จำนวนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ข-15 การสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมในพื้นที่ศึกษา
- ข-16 เอกสารแจ้งจำนวนคนงานของโครงการ
- ข-17 สถิติอุบัติเหตุ
- ข-18 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก จ ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี

ภาคผนวก ฉ บทสรุปผู้บริหาร

ภาคผนวก ช หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ซ ความคืบหน้าโครงการ

ภาคผนวก ฌ เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ
รูปที่ 1.2.3-1	ผังแม่บทของโครงการ
รูปที่ 1.2.4-1	สภาพพื้นที่ Zone A และ Zone B ของโครงการในปัจจุบัน
รูปที่ 2.1-1	การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.2.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.2.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
รูปที่ 3.2.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียง
รูปที่ 3.2.4-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.2.6-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.2.7-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน
รูปที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
รูปที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
ตารางที่ 1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนิน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
ตารางที่ 3.2.1-1	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.2.1-2	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตารางที่ 3.2.1-3	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตารางที่ 3.2.1-1	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.2.1-2	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตารางที่ 3.2.1-3	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ตารางที่ 3.2.2-1	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพระดับเสียง
ตารางที่ 3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.2.3-1	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์
ตารางที่ 3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.2.4-1	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.2.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.2.5-1	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช
ตารางที่ 3.2.5-2	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์
ตารางที่ 3.2.5-3	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-15
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-32
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-44
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดิน	4-52
ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ	3-49
ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-51
ตารางที่ 3.2.7-1 ดัชนีคุณภาพดินที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์	3-54
ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-55

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายใต้ชื่อโครงการสวนอุตสาหกรรมชัยโย ดำเนินการโดยบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (ชื่อเดิม) และได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6288 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2560 โดยมีพื้นที่โครงการ 1,319.89 ไร่ (1,319 ไร่ 3 งาน 56 ตารางวา)

ต่อมาบริษัทฯ ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งได้นำเสนอต่อ สผ. ซึ่งได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ตามลำดับต่อไปนี้

-ขอเปลี่ยนชื่อจากโครงการสวนอุตสาหกรรมชัยโย เป็น โครงการสวนอุตสาหกรรม เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พาร์ค เพื่อให้สอดคล้องกับชื่อบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ซึ่ง สผ. ได้รับทราบการเปลี่ยนชื่อโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/12116 ลงวันที่ 4 กันยายน 2562

-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16651 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2563 โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) ขอเปลี่ยนหน่วยงานอนุญาตเป็นโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) 2) ขอเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเชีย คลื่น ชลบุรี 3) ขอเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด 4) ปรับปรุงมาตรฐานภูมิภาคให้สอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบมาตรฐานภูมิภาค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และ 5) ปรับลดพื้นที่โครงการโดยรวมให้สอดคล้องกับเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทส่งผลให้โครงการมีพื้นที่โดยรวมลดลงเหลือเพียง 1,294.43 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ที่ลดลง 25.46 ไร่

ทั้งนี้ ในปี 2564 โครงการได้เข้าเป็นนิคมร่วมดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว อ้างอิงประกาศคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564) แสดงดังภาคผนวก จ

-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/1774 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2564 แสดงดังภาคผนวก ก โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) การปรับปรุงผังแม่บท 2) ปรับปรุงการออกแบบถนนภายในพื้นที่โครงการ 3) ทบทวนการจัดการน้ำใช้ 4) ทบทวนการจัดการน้ำทิ้ง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/19385 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2564

-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/658 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2565 โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน เนื่องจากมีการเปลี่ยนตำแหน่งสถานีไฟฟ้าย่อย และเปลี่ยนพื้นที่อาคารสำนักงานเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม และ 2) ขอเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

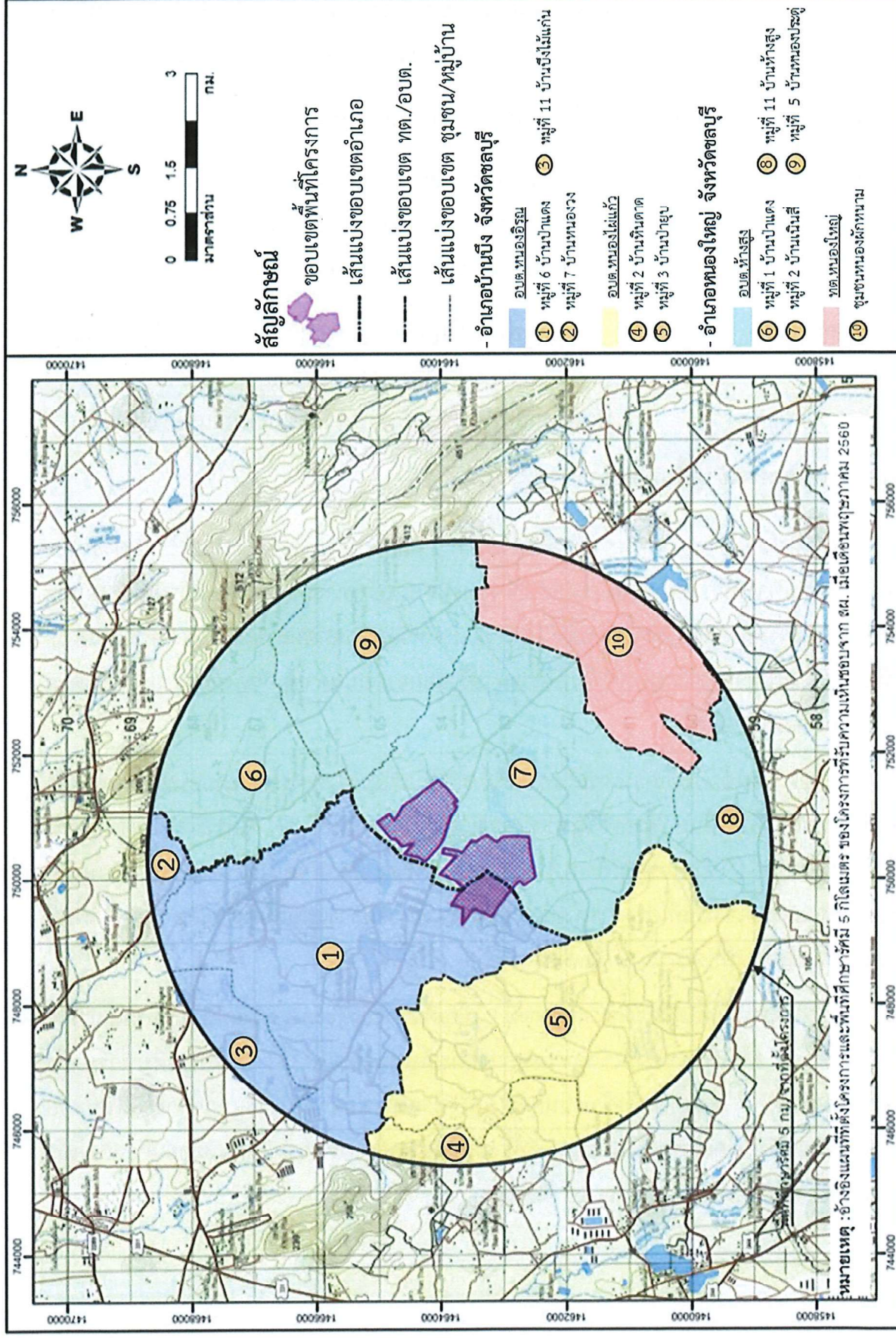
-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2682 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2566 โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) ขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีไฟฟ้าย่อย (substation) และ 2) ปรับปรุงการวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังการย้ายสถานีไฟฟ้าย่อยกลับมาอยู่ตำแหน่งพื้นที่เดิม ซึ่งจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว สผ. รับทราบการเปลี่ยนแปลงเรียบร้อยแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/19801 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน 2568 โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) ปรับปรุงพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรม (รังวัดที่ดิน) 2) ปรับปรุงผังแม่บทให้สอดคล้องกับการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรม 3) เปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และ EEC

1.2 ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง และตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี (ดังรูปที่ 1.2.1-1) โดยมีเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการดังนี้



รูปที่ 1.2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนสาย 331-ป่าแดง ถนนสายหนองตอ-เนินหนึ่ง พื้นที่เกษตรกรรม กลุ่มบ้านบางส่วนของบ้านป่าแดง อบต. ห้างสูง บ่อสำรองน้ำดิบของบริษัทในเครือ และโรงไฟฟ้าบ้านบึงของบริษัทในเครือ
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และถนนหนองไผ่แก้ว-หนองประดู่
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาย 331-ป่าแดง ถนนสายเขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม และพื้นที่เกษตรกรรม นอกจากนี้มีคลองป่าแดงที่ระยะห่างจากเขตพื้นที่โครงการประมาณ 800 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสายเขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม โรงงานผลิตทองเหลือง (ปัจจุบันดำเนินกิจกรรมการรับซื้อของเก่า) กลุ่มบ้านบางส่วนของบ้านเนินสี่ อบต. ห้างสูง ฟาร์มไข่ไก่ และพื้นที่เกษตรกรรม

1.2.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางจากกรุงเทพฯ เข้าสู่พื้นที่โครงการใช้เวลาเดินทางประมาณ 1.5-2.0 ชั่วโมง สามารถใช้เส้นทางหลัก คือ ถนนมอเตอร์เวย์กรุงเทพ-ชลบุรี (ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7) และแยกเข้าทางหลวงหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แกลง) และ/หรือทางหลวงหมายเลข 331 (พนมสารคาม-สัตหีบ) ทั้งนี้ เส้นทางที่สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งแยกจากถนนสายหลักดังกล่าว ประกอบด้วย 3 เส้นทาง รายละเอียดดังนี้

1) ทางเข้าพื้นที่โครงการเส้นทางที่ 1 เมื่อเดินทางมาถึงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 31 ให้แยกซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และเมื่อเดินทางมาถึงหลักกิโลเมตรที่ 61 ให้แยกขวาเข้าถนนสาย 331-ป่าแดง และแยกเข้าถนนเขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม เพื่อเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระยะทางจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เข้าพื้นที่โครงการตามเส้นทางนี้ประมาณ 9 กิโลเมตร

2) ทางเข้าพื้นที่โครงการเส้นทางที่ 2 เมื่อเดินทางมาถึงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 31 ให้แยกซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และเมื่อเดินทางมาถึงหลักกิโลเมตรที่ 61 ให้แยกขวาเข้าถนนสาย 331-ป่าแดง ต่อจากนั้นให้แยกขวาเข้าถนนสายหนองตอ-เนินหนึ่ง เพื่อเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระยะทางจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เข้าพื้นที่โครงการตามเส้นทางนี้ประมาณ 10 กิโลเมตร

3) ทางเข้าพื้นที่โครงการเส้นทางที่ 3 เมื่อเดินทางมาถึงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 35 ให้แยกซ้ายเข้าถนนสายหนองโกศล ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนสายหนองไผ่แก้ว-หนองประดู่ เพื่อเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระยะทางนับจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เข้าพื้นที่โครงการตามเส้นทางนี้ประมาณ 12 กิโลเมตร

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการใช้รถบรรทุกผ่านเข้า-ออกตามเส้นทางที่เป็นหลัก เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ผ่านชุมชนน้อยที่สุด และมีความสะดวกในการใช้งานเมื่อเทียบกับเส้นทางอื่น

1.2.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

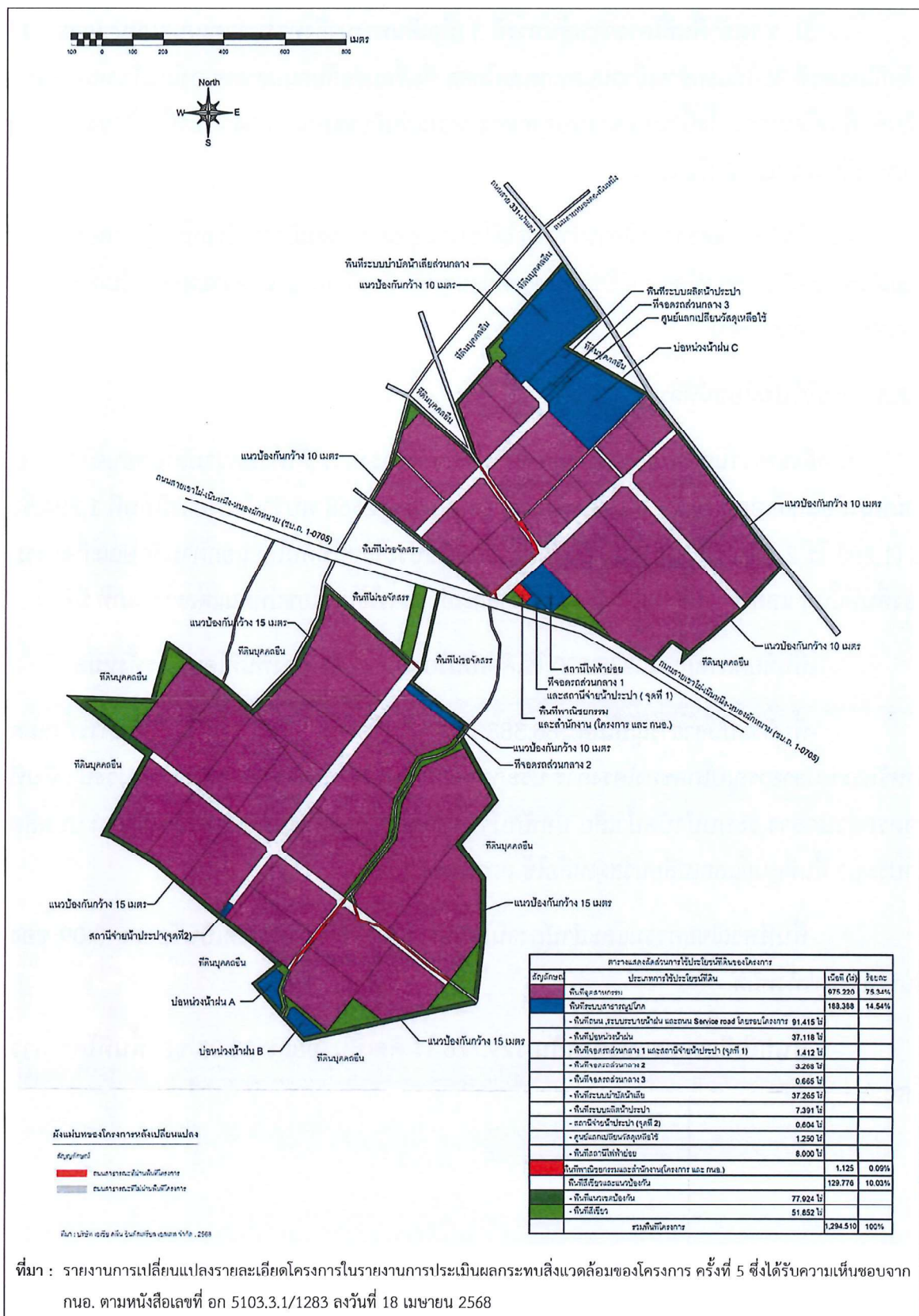
อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 5 ของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน 2568 พบว่า โครงการมีพื้นที่ 1,294.51 ไร่ (1,294 ไร่ 2 งาน 3.8 ตารางวา) ซึ่งมีจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยแยกตามลักษณะกิจกรรมของพื้นที่นั้นๆ แสดงดังรูปที่ 1.2.3-1 สำหรับรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภท มีดังนี้

-พื้นที่อุตสาหกรรม 975.220 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 75.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

-พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 188.388 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.54 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ประกอบด้วย ถนน ระบบระบายน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำ พื้นที่จอดรถส่วนกลาง ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ระบบผลิตน้ำประปา พื้นที่ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ สถานีไฟฟ้าย่อย

-พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงานโครงการ 1.125 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

-พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 129.776 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.03 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด



รูปที่ 1.2.3-1 ผังแม่บทของโครงการ

1.2.4 สถานภาพโครงการ

โครงการได้แบ่งพื้นที่ก่อสร้างของโครงการออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

-พื้นที่ Zone A โครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเรียบร้อยแล้ว เช่น ถนนและรางระบายน้ำ ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นต้น เพื่อรองรับความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในอนาคต

ปัจจุบันในพื้นที่ Zone A มีโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน อยู่ระหว่างก่อสร้าง 2 โรงงาน และอยู่ระหว่างการยื่นขออนุญาต จำนวน 2 โรงงาน สำหรับภาพถ่ายสถานภาพโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2.4-1

-พื้นที่ Zone B อยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างพื้นที่ Zone B ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 และภาพถ่ายพื้นที่ Zone B แสดงดังรูปที่ 1.2.4-1

สำหรับแผนการก่อสร้างพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข ทั้งนี้ การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ Zone B อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น



พื้นที่โซน เอ (ZONE A)



พื้นที่โซน บี (ZONE B)

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด, 2568

รูปที่ 1.2.4-1 สภาพพื้นที่ Zone A และ Zone B ของโครงการในปัจจุบัน

1.2.5 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1) เกณฑ์คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะตั้งในพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฯ มีรายละเอียดดังนี้

-โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องมีปริมาณมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ

-พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการที่มีความต้องการใช้น้ำน้อยเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ โครงการจะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน

-โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการควรอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการจัดการด้านระบบสาธารณูปโภคและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

-ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ โดยเฉพาะโรงงานที่มีกัมมันตภาพรังสีทางด้านอากาศ น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง รวมถึงด้านความปลอดภัย เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์หรือปลาป่น โรงงานประเภทคลอ-อัลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) อุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง โรงงานฟอกย้อม โรงงานฟอกหนัง โรงงานซ่อมแซมหรือดัดแปลงวัตถุระเบิด โรงงานอุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่วและหลอมตะกั่ว เป็นต้น

-ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนสารฆ่าแมลงในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์

-ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงาน

-ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดหากมีคุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องจัดสรรระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ซึ่งจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพนั้น ขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสีย เพื่อเป็นการปรับลดลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องเกณฑ์ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

-โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบต่อรายงานดังกล่าวจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสียก่อน จึงจะเข้ามาตั้งหรือดำเนินการในพื้นที่ของโครงการ

-โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์หรือข้อกำหนดของโครงการที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน

-หากมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมลงทุน (BOI) หรือได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) หรืออุตสาหกรรมประเภทอื่น แต่ไม่ระบุอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายรวมถึงไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ โดยที่ประเภทอุตสาหกรรมดังกล่าว โครงการมีความสามารถในการรองรับการใช้ระบบสาธารณูปโภค และแสดงข้อมูลรายละเอียดประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมลพิษที่เกิดขึ้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเพิ่มขึ้นหรือเทียบเท่ากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ กนอ. พิจารณาให้สอดคล้องตามแนวทางมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2561 หรือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาเข้ามาตั้งในโครงการ

2) ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ (อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 5 ของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน 2568) ได้แก่

(1) อุตสาหกรรมผลิตโลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง

กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตโลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง เช่น กิจการผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตเครื่องยนต์ เอนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจการผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ เป็นต้น

(2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
อัจฉริยะ

กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
อัจฉริยะ (ยกเว้นโรงงานซึ่งใช้สารประกอบโลหะหนัก ในกระบวนการผลิต เช่น ทองแดง นิกเกิล
สังกะสี เป็นต้น) เช่น กิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า
กิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับ
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์
อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(3) อุตสาหกรรมเบา

กลุ่มอุตสาหกรรมเบา เช่น กิจกรรมผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเกี่ยวกับ
อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์หรือหนังเทียม (ยกเว้นการ
ฟอกย้อม) กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น
กิจกรรมผลิตดอกไม้หรือต้นไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ กิจกรรมผลิตเลนส์หรือแว่นตาหรือ
ส่วนประกอบ กิจกรรมผลิตเวชกรรมหรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน
กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตแผ่นซีดี กิจกรรม
ผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจกรรมผลิตกระดาษทราย การผลิตเฟอร์นิเจอร์และชิ้นส่วน เป็นต้น

(4) อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร

กลุ่มอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร เช่น กิจกรรมบรรจุ
เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ กิจกรรมผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุทางการเกษตร (เช่น
ซีเรียอัดก้อน ดอกไม้แห้งอบหอม เป็นต้น) กิจกรรมผลิตภัณฑ์จากพืช สมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม
ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา เป็นต้น

(5) อุตสาหกรรมบริการ

กลุ่มอุตสาหกรรมบริการ เช่น กิจกรรมพัฒนาอาคารสำหรับคลังสินค้า กิจกรรม
เขตอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมวิจัยและพัฒนา กิจกรรมบริการตรวจสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรม
บริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เป็นต้น

(6) อุตสาหกรรมยานยนต์ และยานยนต์สมัยใหม่

กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ และยานยนต์สมัยใหม่ (ยกเว้นกิจกรรมผลิตยางรถยนต์)
เช่น กิจกรรมผลิตเครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมประกอบ

ยานยนต์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ กิจการซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตชิ้นส่วนละกิจการประกอบแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เป็นต้น

(7) อุตสาหกรรมดิจิทัล

กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น กิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ แพลตฟอร์ม เพื่อให้บริการดิจิทัล หรือดิจิทัลคอนเทนต์ กิจการโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล กิจการสนับสนุนระบบนิเวศด้านดิจิทัล กิจการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจการซอฟต์แวร์ กิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

(8) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก

กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก เช่น กิจการผ้าใบ กิจการผลิตถุงซิปล็อค กิจการผลิตเฟอร์นิเจอร์/อุปกรณ์พลาสติก กิจการผลิตบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

(9) อุตสาหกรรมอาหาร

กลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร เช่น กิจการผลิตวัตถุดิบอาหาร หรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร กิจการผลิตภัณฑ์อาหารเสริม เป็นต้น

(10) กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center)

กลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) เช่น บริการรับฝากวางคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Co-Location) บริการดูแลระบบ (Managed Service) บริการ Backup เครื่อง Server ของลูกค้า บริการ Disaster Recovery Services (DRS) เป็นต้น

1.2.6 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ำมตั้ง

- 1) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติและอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- 2) โรงงานอุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก
- 3) โรงงานอุตสาหกรรมคลออัลคาไลน์ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต โซเดียมไฮดรอกไซด์ กรดไฮโดรคลอริก คลอรีน โซเดียมไฮโปคลอไรต์ และปูนคลอรีน
- 4) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า และเส้นใย
- 5) โรงงานซ่อมแซมหรือดัดแปลงวัตถุระเบิด
- 6) อุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงรวมถึงโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

- 7) โรงงานฟอกหนัง
- 8) โรงงานฟอกย้อมผ้า
- 9) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์หรือปลาปน
- 10) โรงงานถลุงแร่ตะกั่วและหลอมตะกั่ว
- 11) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- 12) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 13) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี
- 14) โรงงานผลิตซีเมนต์
- 15) โรงงานหลอมโลหะ
- 16) โรงงานชุบโลหะ
- 17) โรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งใช้สารประกอบโลหะหนักในกระบวนการผลิต
- 18) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน

1.2.7 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) การจัดการน้ำใช้

(1) ปริมาณน้ำใช้

โครงการโครงการได้กำหนดอัตราการใช้น้ำรวมของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปไม่เกิน 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พื้นที่พาณิชยกรรมไม่เกิน 2 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน และกลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) ไม่เกิน 33 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน

(2) ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม

ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมของโครงการประกอบด้วย ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเกรด 1 ขนาด 3,034 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด (ขนาดรวม 6,068 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเกรด 2 ซึ่งนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาปรับปรุงคุณภาพด้วยระบบบอาร์โอที่กำลังผลิต 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) แหล่งน้ำดิบ

แหล่งน้ำดิบของโครงการเป็นการนำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำอุตสาหกรรม และส่งน้ำฝนไปยังบ่อของ บริษัท บุญบันดาลรุ่งเรือง จำกัด ในช่วงฤดูฝนเพื่อเป็นบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ และเพิ่มแหล่งน้ำสำรองจากอีสต์วอเตอร์

นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ รวมถึงการนำไปใช้ในการผลิตน้ำอุตสาหกรรมเกรด 2 เพื่อจ่ายให้โรงงานในพื้นที่โครงการ

2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำฝนแยกจากระบบท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ จำนวน 3 บ่อ ก่อนผันน้ำฝนดังกล่าวไปยังบ่อสำรองน้ำดิบของ บริษัท ที่ให้บริการน้ำใช้ให้กับโครงการ ทั้งนี้ บริษัทดังกล่าวจะใช้น้ำดิบจากบ่อสำรองน้ำฝนไปผลิตเป็นน้ำอุตสาหกรรมก่อนส่งให้โครงการเป็นหลักและส่งน้ำใช้อีกส่วนหนึ่งให้กับโรงไฟฟ้าบ้านบึงของบริษัท แอ๊ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ

3) การจัดการน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสีย

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม รวมถึงกลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) โดยพิจารณาคำนวณปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

โครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบเอเอสหรือแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge; AS) ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีหน่วยบำบัดน้ำเสียหลัก ได้แก่ ถังรวบรวมน้ำเสียหรือ Equalization Tank ถังเติมอากาศ และถังตะกอน โดยออกแบบให้แต่ละหน่วยบำบัดน้ำเสียหลัก (ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน) แบ่งเป็น 2 หน่วยย่อยที่สามารถทำงานขนานกัน ทั้งนี้โครงการออกแบบให้ระบบสามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 6 มิถุนายน 2559) ส่วนค่าที่ดีเอสควบคุมให้มีค่าไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน

ควบคุมไม่ให้เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถนำน้ำทิ้งบางส่วนหมุนเวียนกลับไปใช้ในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการได้อย่างเหมาะสม

4) การจัดการของเสีย

หลักการในการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรมของโครงการมีดังนี้

(1) มูลฝอยจากสำนักงานของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรม

กำหนดอัตราการเกิดมูลฝอยจากพนักงาน/สำนักงาน คือ 1.15 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ซึ่งโครงการอ้างอิงจากรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย พ.ศ.2557, กรมควบคุมมลพิษ และคิดอัตราส่วนจำนวนพนักงานเท่ากับ 12 คน/ไร่ ดังนั้นจะมีพนักงาน 11,703 คน) ซึ่งจะมีสัดส่วนของมูลฝอยทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 67 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งโครงการอ้างอิงจากคู่มือการดำเนินงานลด คัดแยกขยะมูลฝอยภายในสำนักงาน พ.ศ.2558, กรมควบคุมมลพิษ) สำหรับการจัดการมูลฝอยทั่วไป จะกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจัดส่งให้กับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดส่วนมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตรายคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 30 และร้อยละ 3 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด

(2) กากอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรม

โครงการคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมโดยพิจารณาอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรม คือ 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

-กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่มีการปนเปื้อน ไม่มีองค์ประกอบหรือไม่มีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ทั้งนี้ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายเกิดขึ้นร้อยละ 95 ของกากอุตสาหกรรมทั้งหมด

-กากอุตสาหกรรมอันตราย เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ทั้งนี้ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายเกิดขึ้นร้อยละ 5 ของกากอุตสาหกรรมทั้งหมด

5) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ออกแบบปรับปรุงโครงข่ายระบบถนนเพื่อให้สามารถเข้าถึงแปลงที่ดินในเขตพื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคได้โดยสะดวกและให้สอดคล้องกับการใช้งาน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ขับขี่และผู้สัญจรบนถนนสามารถมองเห็นแนวถนนได้ในระยะไกล และคำนึงถึงขนาดความกว้างของถนนจากการคำนวณปริมาณจราจรในแต่ละวันและความกว้างของ

ขนาดตัวรถและเกณฑ์น้ำหนักบรรทุกทุกของยานพาหนะที่สัญจรตามวิธีมาตรฐานสากล พร้อมกับการกำหนดความเร็วของรถที่สัญจรเพื่อนำมาประกอบการพิจารณาออกแบบถนนตามประเภทการใช้งาน ซึ่งมีรายละเอียดระบบถนนของโครงการ ดังนี้

(1) ถนนของโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนภายนอกโครงการ ประกอบด้วย

พื้นที่ ZONE A : ถนน R1 เขตทางกว้าง 38 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร เกาะกลางกว้าง 3 เมตร ทางเท้าพร้อมทางจักรยานยนต์กว้าง 3 เมตร ปลุกพรรณไม้ท้องถิ่นบริเวณเกาะกลางและไหล่ทางตามข้อกำหนดของ กนอ.

พื้นที่ ZONE B : ถนน R3 เขตทางกว้าง 35 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร เกาะกลางกว้าง 3 เมตร ทางเท้าพร้อมทางจักรยานยนต์กว้าง 3 เมตร ปลุกพรรณไม้ท้องถิ่นบริเวณเกาะกลางและไหล่ทางตามข้อกำหนดของ กนอ.

(2) ถนนเข้าสู่พื้นที่อุตสาหกรรม

ก) ถนนสายประธาน

พื้นที่ ZONE A : ถนน R1 เขตทางกว้าง 38 และ 35 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร เกาะกลางกว้าง 3 เมตร ทางเท้าพร้อมทางจักรยานยนต์กว้าง 3 เมตรปลุกพรรณไม้ท้องถิ่นบริเวณ เกาะกลางและไหล่ทางตามข้อกำหนดของ กนอ.

พื้นที่ ZONE B : ถนน R3 เขตทางกว้าง 35 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร เกาะกลางกว้าง 3 เมตร ทางเท้าพร้อมทางจักรยานยนต์กว้าง 3 เมตร ปลุกพรรณไม้ท้องถิ่นบริเวณเกาะกลางและไหล่ทางตามข้อกำหนด กนอ.

ข) ถนนสายรองประธาน

พื้นที่ ZONE A ประกอบด้วย

- ถนน R2 เขตทางกว้าง 20 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง
- ถนน R2A เขตทางกว้าง 28 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง
- ถนน R2B ช่วงที่ 1 เขตทางกว้าง 30 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง
- ถนน R2B ช่วงที่ 2 เขตทางกว้าง 20.5 เมตร มี 2 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 9 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง

- ถนน R1A เขตทางกว้าง 30 25 และ 18.5 เมตร ตามลำดับ มี 2 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 10.5-14 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง

- ถนน R1B เขตทางกว้าง 25 เมตร มี 2 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง

พื้นที่ ZONE B ประกอบด้วย

- ถนน R4 เขตทางกว้าง 24 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง

- ถนน R4A เขตทางกว้าง 16 เมตร มี 2 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 7 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง

- ถนน R3A เขตทางกว้าง 23 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง

- ถนน R5 เขตทางกว้าง 24 เมตร มี 4 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง

(3) ถนนเข้าสู่พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เป็นถนน R2B (ช่วงที่ 2) เขตทางกว้าง 20.5 เมตร มี 2 ช่องทาง มีผิวจราจรกว้าง 9 เมตร (รวมไหล่ทาง) ไม่มีเกาะกลาง

6) ระบบไฟฟ้าและการสื่อสาร

การคาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการพิจารณาอัตราความต้องการใช้ไฟฟ้า 50 KVA ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าที่ 48,792 KVA หรือ 48.792 MVA ส่วนความต้องการใช้ไฟฟ้าจากอุตสาหกรรมเป้าหมายในกลุ่มกิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) คาดว่าจะมีปริมาณการใช้ประมาณ 218 KVA ต่อพื้นที่ 1 ไร่

ทั้งนี้ โครงการรับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าบ้านบึง 1 และสถานีไฟฟ้าหนองใหญ่ ผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการมีแผนติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งคาดว่าจะสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และจ่ายไฟฟ้าให้ผู้ประกอบการภายในพื้นที่โครงการได้อีกแหล่งหนึ่ง รวมทั้งเป็นการลดการพึ่งพาการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้ส่วนหนึ่ง และยังเป็นการส่งเสริมนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน และลดการพึ่งพาหรือการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ รวมทั้งเป็นการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคพลังงานและภาคอุตสาหกรรมอีกด้วย

7) คุณภาพอากาศ

โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องมีปริมาณมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ ตามระดับความสูงของปล่องดังนี้

ความสูงปล่อง	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	ฝุ่นละออง (TSP)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)
10 เมตร	1.04	0.42	0.94
20 เมตร	1.68	0.74	1.70
30 เมตร	2.16	0.79	1.82
40 เมตร	2.42	0.93	2.11
50 เมตร	2.92	1.04	2.36
60 เมตร	5.07	1.29	2.89

1.2.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 5 ของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน 2568 พบว่า โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันโดยมีพื้นที่รวม 129.776 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.03 ของพื้นที่ทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่แนวป้องกันประมาณ 77.924 ไร่ และพื้นที่สีเขียวประมาณ 51.852 ไร่ ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีการปลูกต้นยูคาลิปตัสอยู่แล้ว ซึ่งมีอายุการปลูกประมาณ 2 ปี และความสูงประมาณ 10 เมตร โครงการจึงจะใช้ต้นยูคาลิปตัสดังกล่าวเป็นแนวป้องกันและเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างไรก็ตาม การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันมีการเว้นระยะห่างให้เหมาะสมตามขนาดทรงพุ่มของต้นไม้ โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร และต้นยูคาลิปตัส จะมีความสูงประมาณ 16 เมตร

1.2.9 แผนมวลชนสัมพันธ์

1) การประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์

โครงการได้กำหนดแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้สามารถเข้าถึงชุมชนและชุมชนสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อีกทั้งโครงการมีการจัดตั้งหน่วยงานพร้อมบุคลากรที่มีหน้าที่เฉพาะในด้านการดำเนินงานเกี่ยวกับแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และนโยบายการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) ทั้งนี้ การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ตามแผนงานข้างต้นจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ก่อนก่อสร้างโครงการและต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการโครงการ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดมาตรการด้านการสร้างความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชนในช่วงก่อสร้าง

(1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง

(2) เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ชุมชนรับทราบ

(3) จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดตั้งแต่ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบข้อมูลโครงการรวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการ

(4) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบโครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและหลักวิจัย ปีละ 1 ครั้ง

2) แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

การดำเนินงานด้านการรับเรื่องร้องเรียน โครงการมีการจัดตั้งศูนย์ประสานงานและรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งตั้งอยู่บริเวณสำนักงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่ที่ศูนย์ ทั้งในช่วงเวลาทำการปกติและนอกเวลาทำการปกติ สำหรับช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น แจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์ จดหมายหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ อีกทั้งผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อโดยผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ และสามารถติดต่อตัวแทนชุมชนที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

3) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน ซึ่งมีหน้าที่ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงการพิจารณามาตรการด้านการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่ามีผลกระทบมาจากการดำเนินโครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการช่วงก่อสร้าง

1.3.1 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) น้ำใช้

การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีจำนวนพนักงานก่อสร้างประมาณ 200 คน มีการใช้น้ำอุปโภคบริโภคสูงสุดประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะเป็นน้ำที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาในการจัดซื้อและขนส่งด้วยรถบรรทุกจากภาคเอกชน อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านน้ำใช้ โดยจะควบคุมให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุเพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมีปริมาตรการเก็บพักไม่น้อยกว่า 105 ลูกบาศก์เมตร

2) การคมนาคมขนส่ง

กิจกรรมการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย 1) การขนส่งพนักงานก่อสร้าง และ 2) การขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) รถรับ-ส่งพนักงานก่อสร้าง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีจำนวนพนักงานก่อสร้างประมาณ 200 คน คาดว่าจะมีจำนวนเที่ยวการขนส่งสูงสุดประมาณ 25 เที่ยว/วัน (รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ จำนวน 25 คัน/วัน)

2) รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ประมาณ 4 เที่ยว/วัน (รถปูน จำนวน 2 คัน/วัน และ รถเครื่องจักรขนาดใหญ่ จำนวน 2 คัน/วัน)

3) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงก่อสร้างโครงการรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

4) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

การพัฒนาพื้นที่และการก่อสร้างโครงการมีการดำเนินการปรับถมพื้นที่บางส่วน ขุดบ่อหนองน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ และขุดรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อไม่ให้ช่วงฝนตกน้ำขังในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดำเนินการของโครงการเป็นไปตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างระบบ ระบายน้ำฝนและบ่อหนองน้ำในพื้นที่ Zone A เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่ Zone B เริ่มดำเนินการปรับ ถมพื้นที่ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการฯ ให้มีการจัดสร้าง บ่อหนองน้ำและรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการซึ่ง เป็นการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จัดให้มี ตะแกรงดักขยะและบ่อดักตะกอนเพื่อบำบัดน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างโดยให้สอดคล้อง ตามระยะที่มีการพัฒนาพื้นที่ดิน รายละเอียดดังบทที่ 2

5) ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอุบัติเหตุ

โครงการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติ สำหรับบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานด้านต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีมาตรการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังนี้

5.1) การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา

-การคัดเลือกบริษัทรับเหมาจะพิจารณาเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ สัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครอง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียด เกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อ ความปลอดภัยในการทำงาน

-คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงาน ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ได้แก่ การจัดหาพื้นที่ที่สะอาด สำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงานก่อสร้าง จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล และการจัดเตรียม ห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง

5.2) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว อ้างอิงตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 21 มิถุนายน 2549 เพื่อตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีจำนวนคนงานตามที่กำหนดในกฎกระทรวง โครงการจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต่อไป ทั้งนี้ มีการกำหนดให้มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการวิเคราะห์หาสาเหตุและทบทวนระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการเพื่อตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบความปลอดภัย

5.3) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

-จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปและแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง

-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ดูแล และควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัย

-ควบคุมให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

-กำหนดให้แบ่งเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เขตการเก็บกองวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น

-กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน

-ควบคุมให้บริษัทรับเหมาจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยประยุกต์ใช้หลักการของ House keeping

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ทั้งนี้ ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนข้างต้นต้องมีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตั้งอยู่บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน

-จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนผู้เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

-จัดทำสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการ และโดยเฉพาะจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

5.4) ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ

-กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

-กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักรการชำรุด และการซ่อมบำรุง

-การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

-กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป็นจัน

5.5) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม

-กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

-กำหนดให้มีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอรวมถึงจัดให้มีพาหนะสำรองสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้อย่างทันเวลาที่

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

1.3.2 การจัดการมลพิษ

(1) มลพิษทางอากาศ

กิจกรรมก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการปรับระดับพื้นที่ รวมถึงจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงหรือติดกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยความถี่พิจารณาตามความเหมาะสม

(2) น้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการประกอบด้วย ได้แก่ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำเสียจากพนักงานซึ่งมีปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีลักษณะมิดชิด รวมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

(3) การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างของโครงการสามารถแบ่งตามแหล่งกำเนิดของเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง รายละเอียดดังนี้

1) ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร (ถุงพลาสติก และกล่องโฟม เป็นต้น) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 0.23 ตัน/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอ และกำหนดให้ภาชนะรองรับมูลฝอย/ขยะต้องเป็นแบบที่มีฝาปิดมิดชิด อีกทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะ กล่าวคือ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับ

อนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมุลฝอย/ขยะที่เหลือจากการคัดแยกเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

2) ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ของเสียจำพวกเศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ ซึ่งส่วนใหญ่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการคัดแยกและเก็บขนของเสียนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่สนใจรับไป ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป

(4) ระดับเสียง

ในช่วงก่อสร้างโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรในกิจกรรมต่างๆ เช่น การขุดเจาะและการขึ้นโครงสร้าง การเตรียมพื้นที่ การเก็บงานและงานตกแต่ง การทำฐานราก เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น ได้แก่ งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (19.00 น.-07.00 น.) มีการกำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจนโดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน อีกทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการยังมีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง

1.3.3 คนงานและพนักงาน

กิจกรรมก่อสร้างโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ซึ่งคนงานทั้งหมดพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในการพิจารณารับคนงานโครงการมีมาตรการ ดังนี้

- 1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก
- 2) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย
- 3) กรณีที่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารอนุญาตทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแสดงรายงานผลการตรวจสุขภาพ (ย้อนหลังไม่เกิน 3 เดือน จากวันเริ่มปฏิบัติงาน) ที่ดำเนินการโดยโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขต่อบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
- 4) ผู้รับเหมาต้องจัดสรรเจ้าหน้าที่หรือจัดให้มีหัวหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานต่างด้าวโดยเฉพาะ

- 5) จัดทำทะเบียนประวัติแรงงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อให้ข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- 6) จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน
- 7) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน
- 8) จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง
- 9) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาต่างๆ เช่น ปัญหาเสพติด ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน
- 10) กำหนดให้มีบทลงโทษที่ชัดเจนสำหรับคนงานก่อสร้างที่ กระทำความผิดหรือก่อความรำคาญให้กับชุมชน
- 11) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน
- 12) คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้
 - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงานก่อสร้าง
 - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล
 - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง
 - จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง
 - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง

1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ครั้งที่ 5 ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน 2568 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA ^{1/}	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 2568)
1. พื้นที่โครงการ	12,294.51 ไร่	1,294.51 ไร่
2. คนงานก่อสร้าง	200 คน	200 คน
3. น้ำใช้	34 ลูกบาศก์เมตร/วัน	34 ลูกบาศก์เมตร/วัน
-คนงานก่อสร้าง	14 ลูกบาศก์เมตร/วัน	14 ลูกบาศก์เมตร/วัน
-กิจกรรมการก่อสร้าง	20 ลูกบาศก์เมตร/วัน	20 ลูกบาศก์เมตร/วัน
4. ไฟฟ้า	-รับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ บ้านบึง จังหวัดชลบุรี	-รับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ บ้านบึง จังหวัดชลบุรี
5. การจัดการมลพิษ	-ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน ทางเข้า-ออกโครงการ วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-บ่าย	-ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน ทางเข้า-ออกโครงการ วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-บ่าย
-มลพิษทางอากาศ		
-มลพิษทางน้ำ		
• คนงานก่อสร้าง	-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป	-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป
• กิจกรรมการก่อสร้าง	-บ่อดักตะกอน	-มีบ่อดักตะกอน
-กากของเสียและสิ่งปฏิกูล		
• คนงานก่อสร้าง	-หน่วยงานเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	-มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหางสูง เข้ามารับไปกำจัดทุกวันอังคาร และวัน พฤหัสบดี
• กิจกรรมการก่อสร้าง	-ผู้รับเหมาคัดแยกและเก็บขนกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือผู้ที่สนใจรับไปก่อนนำกลับไปใช้ ประโยชน์ต่อไป	-มีการคัดแยกเศษวัสดุเหลือใช้จาก กิจกรรมการก่อสร้าง และนำไปจำหน่าย ให้แก่ผู้รับซื้อ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี จำหน่ายออกนอกพื้นที่โครงการ
6. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	129.776 ไร่	129.776 ไร่
-พื้นที่แนวกันชน	77.924 ไร่	77.924 ไร่
-พื้นที่สีเขียว	51.852 ไร่	81.852 ไร่

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 5 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน 2568

ที่มา : บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด, 2568

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ A1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) A2 : กลุ่มบ้านเนินสี่ (อบต.ห้างสูง) A3 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) A4 : วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) A5 : พื้นที่โครงการ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ทิศทางและความเร็วลม	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง												
2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ N2 : กลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 1 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ของโครงการ N3 : กลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 2 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ของโครงการ N4 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ N5 : ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ N6 : ฟาร์มโคขุน (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	-ค่าระดับเสียงในรูประดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุม ทั้งช่วงวันหยุด และวันทำการ)												

หมายเหตุ : • การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2568														
สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 3.1 บ่อพักน้ำทิ้ง	-ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอย ความเป็นกรดและด่าง และน้ำมัน และไขมัน	-เดือนละ 1 ครั้ง												
			•	•	•	•								
			โครงการได้ทำการปิดบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ zone A แล้วจึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดังกล่าว ส่วนพื้นที่ zone B อยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ zone B และก่อสร้างระบบถนน โดยบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมในพื้นที่ zone B อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง											
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) SW2: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-อัตราการไหล อุณหภูมิ ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ของแข็ง แขวนลอย แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด ไสยไนต์ ไนเตรต (NO ₃) แอมโมเนีย (NH ₃) และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล สังกะสี ตะกั่ว ปรอท ทั้งหมด สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็กอะลูมิเนียม เงิน ดีบุก และโครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์	-ก่อนเปิด ดำเนินการ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองป่าแดงก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567											

หมายเหตุ: • การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.3 ทรัพยากรชีวภาพ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) SW2: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-เพลงก่ตอณพีช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองป่าแดงก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567											
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัด จำนวน 5 บ่อ MW1 : Monitoring Well 1* MW2 : Monitoring Well 2* MW3 : Monitoring Well 3 MW4 : Monitoring Well 4 MW5 : Monitoring Well 5	-ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ของแข็งละลาย คลอไรด์ และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิด 6 และ 3 สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 บ่อ คือ บริเวณ Monitoring Well 3, Monitoring Well 4 และ Monitoring Well 5 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ จุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone B และอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 แสดงดังภาพผนวก ข หลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) ต่อไป											

หมายเหตุ : * ปัจจุบันยังไม่มีการติดตั้ง Monitoring Well 1 และ Monitoring Well 2 ทั้งนี้ การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ Zone B อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพดิน ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ จำนวน 5 จุด	-ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ค่าอัตราการดูดซับไฮเดรียม (SAR) สารหนู แคดเมียม ไครเมียมชนิดเหล็กขาวเลนที่ตะกั่ว แมงกานีสปรอท นิกเกิล ซีลีเนียม เหล็กอะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุด คือ จุดที่ 1 จุดที่ 2 จุดที่ 3 และจุดที่ 5 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และ Zone B บางส่วน ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในตำแหน่งจุดที่ 4 ต่อไปหลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว											
จุดที่ 1														
จุดที่ 2														
จุดที่ 3														
จุดที่ 4*														
จุดที่ 5														

หมายเหตุ : * โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณจุดตรวจวัด 4 เนื่องจากจุดตรวจวัดตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ซึ่งเริ่มพัฒนาพื้นที่ในช่วงปลายปี 2566 โดยกำหนดแผนการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานต่อไป ทั้งนี้ การดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสารการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งนำเสนอภาพถ่าย เพื่อใช้ประกอบการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 5 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ โครงการมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.2-1 ถึงตารางที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปี 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ซึ่งมีเนื้อที่ 1,294.51 ไร่ (ดังรูปที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี</p> <p>-ถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้คงสภาพถนนสาธารณะและไม่เปิดให้มีการใช้ประโยชน์ของชุมชนและกำหนดให้มีแนวป้องกันที่เป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตทางทั้งสองด้านของถนนสาธารณะ</p> <p>-ถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการและมีการนำไปพัฒนาถนนที่ใช้ร่วมกันระหว่างชุมชนและโครงการ กำหนดให้โครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลที่สามารถเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมถนนข้างต้น โดยที่ป้ายแสดงข้อมูลดังกล่าวต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นถนนที่มีการพัฒนาร่วมกันและมีพื้นที่ของถนนสาธารณะส่วนหนึ่ง รวมถึงต้องระบุรายละเอียดของถนนสาธารณะที่นำมาพัฒนาร่วมให้ชัดเจน เช่น ขนาดพื้นที่ของถนน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการต้องมีการอำนวยความสะดวกให้ประชาชนร่วมใช้ถนนดังกล่าว</p> <p>-ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วนต่อไป</p>	<p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>-โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน 2568 ดังภาคผนวก ก อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน</p> <p>-โครงการยังคงสภาพถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และไม่มีการปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของชุมชนแต่อย่างใด ดังภาพที่ 1 ในบทที่ 2</p> <p>-ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการพัฒนาถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยยังคงสภาพเดิมไว้ โดยโครงการมีแผนการพัฒนาถนนที่ร่วมกับชุมชนภายในปี พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ หากมีการพัฒนาแล้วจะดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดของถนนสาธารณะที่นำมาพัฒนาร่วมกับชุมชนให้ชัดเจนต่อไป ดังภาคผนวก ข และดังภาพที่ 1 ในบทที่ 2</p> <p>-หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วนต่อไป</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด จะต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด</p> <p>-โครงการได้จัดให้มีช่องทางรับการร้องเรียน ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ไว้เรียบร้อยแล้ว แสดงถึงภาคผนวก ข-1</p> <p>-โดยช่วงที่ผ่านมาโครงการได้รับข้อเสนอแนะจากชุมชนเรื่องฝุ่นละอองที่กระจายจากกิจกรรมของโครงการ อันเนื่องมาจากลมพายุ ทำให้เศษดินกระจายลงสู่ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ทำความสะอาด และล้างถนนทุกวัน</p>	-
<p>-ในกรณีที่ บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข</p>	<p>-หากบริษัทฯ มีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วนั้น บริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังภาคผนวก ค -โครงการได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน โดยบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว สำหรับหลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ช	-
-หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	-บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมย้อนหลังและผลการตรวจวัดล่าสุดไม่พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ หากโครงการพบปัญหาดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
-กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	-โครงการได้มีการรายงานลักษณะกิจกรรมต่างๆ บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดที่อาจส่งผลต่อคุณภาพอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-2	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-ในกรณีที่เกิดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ครบถ้วน</p> <p>2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน ซึ่งมีหน้าที่ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงการพิจารณาการดำเนินการขอชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่ามีผลกระทบมาจากการดำเนินโครงการ โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ อย่างน้อย 3 เดือน</p>	<p>โครงการอยู่ในระหว่างการพัฒนาพื้นที่ zone B ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ รวมถึงการก่อสร้างถนน รางระบายน้ำ และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด โดยเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมย้อนหลังที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ หากโครงการพบปัญหาดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-
<p>จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2561 ต่อมาบริษัทฯ ได้ลงนามสัญญาว่าจ้างดำเนินการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งบริษัทฯ ได้เชิญตัวแทนจาก กนอ. เพื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เรียบร้อยแล้วอ้างอิงตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 496/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (ดังภาคผนวก ข-13)</p>	<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2561 ต่อมาบริษัทฯ ได้ลงนามสัญญาว่าจ้างดำเนินการ</p>	-
<p>-รายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 17 ท่าน ประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน ทั้งนี้ ต้องกำหนดให้ผู้แทนภาคประชาชน</p>	<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2561 ต่อมาบริษัทฯ ได้ลงนามสัญญาว่าจ้างดำเนินการ</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>มากกว่าครึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>(1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมการพิจารณากองทุนพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ อย่างน้อย 3 เดือน</p> <p>(2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ และตัวแทนของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสทรีย์ล เอสเตท จำกัด โดยกำหนดให้มีคณะกรรมการทั้งหมด 17 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนภาคประชาชน มีจำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากชุมชนในพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ โดยกำหนดให้มีตัวแทนจากชุมชนละ 1 ท่าน ซึ่งได้จากการคัดเลือกจากการประชุมของแต่ละชุมชน</p> <p>(ข) ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน</p>	<p>นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งบริษัทฯ ได้เชิญตัวแทนจาก กนอ. เพื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเรียบร้อยแล้วอ้างถึงการดำเนินการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 496/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสทรีย์ล เอสเตท จำกัด (ดังภาคผนวก ข-13)</p> <p>-โครงการได้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำเสนอความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมรวมพลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดประชุม 2 ครั้ง โดยการประชุมครั้งที่ 1 จัดเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ส่วนการประชุมครั้งที่ 2 จัดวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ข-12 และภาพที่ 48 ในบทที่ 2)</p> <p>-ทั้งนี้ โครงการได้มีการประชุมรอบพิเศษในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อแจ้งให้คณะกรรมการฯ ทราบว่าโครงการจะมีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการปรับปรุงพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการจัดสรรที่ดินนิคมอุตสาหกรรม (รังวัดที่ดิน) และเพื่อเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สนับสนุนการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขต</p>	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(ค) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ 4 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน ตัวแทนจากกรมอุตุนิยมวิทยา 1 ท่าน ตัวแทนจากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน และตัวแทนจากสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน</p> <p>(ง) นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนของนักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ทำงานในสายงานสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือสุขภาพ ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน และตัวแทนของหน่วยงานราชการ</p> <p>(จ) ตัวแทนของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัท</p> <p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่ และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน และต้องบันทึกการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง</p> <p>(3) คุณสมบัติของกรรมการฯ</p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</p>	<p>พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 รวมทั้งเพื่อเพิ่มโอกาสในการรองรับลูกค้าตามอุตสาหกรรมที่กำลังเป็นที่ต้องการของโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และเป็นกลุ่มที่ได้รับความสนใจจากนักลงทุนจะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่</p>	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(ค) ไม่เป็นหนี้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(จ) สำหรับตัวแทนของภาคประชาชนต้องมีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป</p> <p>(4) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระละ 4 ปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอยู่ในวาระได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน สำหรับการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่จะต้องมีขึ้นก่อนที่จะมีการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่อย่างน้อย 3 เดือน</p> <p>คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) พ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตัวแทนอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ตัวแทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตัวแทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และตัวแทนสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีการกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p> <p>(5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p>		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ข) มีส่วนร่วมตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p> <p>(ค) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาเมื่อมีข้อร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อข้อข้องใจ เพื่อนำไปสู่แนวทางแก้ไขร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม</p> <p>(ง) มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างโครงการ โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(จ) กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณากองทุนเพื่อพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(ฉ) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ</p> <p>(6) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ</p> <p>เงื่อนไขคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีการในการสรรหาคัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วง โดยให้</p>		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ขึ้นกับมติของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ ในประเด็นหลักต้องได้รับความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการ</p> <p>(7) ความถี่ในการประชุม</p> <p>กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p>		

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ชันาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา</p> <p>-การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินต้องดำเนินการเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดโดยไม่เกิน 10 ไร่ และต้องอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่า การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน</p> <p>-บริเวณพื้นที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น พื้นที่ที่มีความลาดชัน โครงการต้องปลูกพืชคลุมดิน หรืออัดดินให้แน่นหรือใช้วิธีการอื่นๆ เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดิน</p> <p>-หลีกเลี่ยงกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ในช่วงฤดูฝน</p> <p>-กำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนจะต้องเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่างของระดับก่อนและหลังการก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม เว้นแต่มีเหตุผลความจำเป็นทางด้านวิศวกรรม โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557</p>	<p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>-โครงการดำเนินการเปิดหน้าดินไม่เกิน 10 ไร่ และมีการอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่า การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน ดังภาพที่ 2 และ 3 ในบทที่ 2</p> <p>-โครงการมีการบดอัดดินให้แน่นและทำการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำ การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน ดังภาพที่ 4 ในบทที่ 2</p> <p>-โครงการกำชับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>-ในการก่อสร้างถนนโครงการกำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิม โดยความแตกต่างของค่าระดับก่อนและหลังการก่อสร้างไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม และเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมานิคมอุตสาหกรรมน้ำในพื้นที่ผิวก่อสร้างที่อาจมีการกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-บ่าย (โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก)</p> <p>-กำหนดให้รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าคลุมในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นบนถนน</p>	<p>-โครงการมีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ดังภาพที่ 5 ในบทที่ 2</p> <p>-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 การก่อสร้างของโครงการมีการบรรทุกดินแค่ภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการบรรทุกดินออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่โครงการได้มีการปิดคลุมเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 2</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองและการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 7 ในบทที่ 2	-
-บำรุงรักษาเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามอายุการใช้งานและจัดทำแผนการตรวจสอบและแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักรอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว	-
-ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-โครงการไม่มีการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมห้ามมิให้บริษัทผู้รับเหมาเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด โดยการแจ้งผ่านกองอบรบคนงาน และกำชับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 8 และ 18 ในบทที่ 2	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองให้กับผู้รับเหมา เช่น ผ้ามasks แวนตาบริกย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 9 และ 10 ในบทที่ 2 และภาคผนวก ข-14	-
-การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการในการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุดโดยไม่เกิน 10 ไร่ จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	-โครงการดำเนินการเปิดหน้าดินไม่เกิน 10 ไร่ และมีการบดอัดดินให้แน่นก่อนดำเนินการเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2 และภาพที่ 3 ในบทที่ 2	-
-กรณีมีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง และอาจทำให้เกิดฝุ่นละออง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อให้ไม่เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-โครงการกำชับรถบรรทุกทุกคันที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ให้ทำการปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์บนเส้นทางขนส่ง และมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดกรณีมีเศษวัสดุตกหล่น ดังภาพที่ 5 และภาพที่ 6 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ระดับเสียง -งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 12 และภาพที่ 18 ในบทที่ 2	-
-ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาเพื่อให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muffle) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างพอเพียง	-โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muffle) สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ	-
-กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาพร้อมกัน	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการกำหนดแผนการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาพร้อมกัน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 12 และ 18 ในบทที่ 2 และผังภาคผนวก ข	-
-ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง และตลอดช่วงเวลาที่กิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ประจำโครงการ ประสานงาน และประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ สำหรับแผนงานการประชาสัมพันธ์โครงการ แสดงผังภาคผนวก ข-4 และภาพที่ 13 ในบทที่ 2	-
4. คุณภาพน้ำ -กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะโดยมีอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมามีโครงการมีจำนวนคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 200 คน โดยโครงการได้จัดมีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีลักษณะมิดชิด จำนวน 11 ห้อง (ชาย 6 ห้อง และหญิง 5 ห้อง) ไว้รองรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเพียงพอต่อคนงานทั้งหมด ดังภาพที่ 14 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม และ กำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	-โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม ดังภาพที่ 15 ในบทที่ 2 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา โครงการยังไม่มีมีการส่งสิ่งปฏิกูลให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	-
-กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียจาก กิจกรรมของคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ดังภาพที่ 15 และภาพที่ 16 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวและตะแกรงดักขยะในพื้นที่โครงการและไม่ให้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการก่อสร้างรางระบาย น้ำฝนถาวรในพื้นที่ zone A เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงบ่อหน่วยน้ำของโครงการเรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่ zone B โครงการได้จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวและตะแกรงดักขยะ ในพื้นที่โครงการและไม่ให้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังภาพที่ 17 และ ภาพที่ 33 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และ รวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอน	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างถนน ภายในพื้นที่ zone A เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่ zone B อยู่ระหว่างการปรับปรุงพื้นที่ และก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีการล้างล้อรถในพื้นที่ ก่อสร้างและล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 20 ในบทที่ 2	-
-นำน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอนจากกิจกรรมก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนน ทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	-โครงการได้นำน้ำจากบ่อดักตะกอน จากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น ดังภาพที่ 5 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
5. ทรัพยากรน้ำใช้ -กำหนดให้บริษัทรับเหมามาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมถังน้ำสำรอง จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน ดังภาพที่ 21 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ดังภาพที่ 22 ในบทที่ 2	-บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมถังน้ำสำรอง จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน ดังภาพที่ 21 ในบทที่ 2	-
-ควบคุมให้บริษัทรับเหมามีการจัดให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุเพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมีปริมาตรการเก็บพักไม่น้อยกว่า 105 ลูกบาศก์เมตร		-
6. การคมนาคมขนส่ง -หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.	-โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. เท่านั้น ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วนตามข้อกำหนดด้านการจราจร เพื่อลดปัญหาจราจรติดขัด ดังภาพที่ 18 ในบทที่ 2	-
-กำหนดเส้นทางขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด โดยกำหนดให้ใช้ถนน ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผึกหนาม) เป็นเส้นทางหลัก	-โครงการกำหนดเส้นทางขนส่งโดยให้ใช้ถนน ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผึกหนาม) เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง	-
-ประสานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดูแลการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน บริเวณแหล่งชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว เช่น บริเวณโรงเรียน ทางแยกต่างๆ	-ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการประสานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดูแลการจราจรบริเวณแหล่งชุมชนพื้นที่อ่อนไหวในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	-โครงการมีการกำชับรถบรรทุกทุกคันที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ให้ทำการปิดคลุมทุกครั้ง เพื่อป้องกันการร่วรงของวัสดุอุปกรณ์บนเส้นทางขนส่ง ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกของรถขนส่งบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ทำหน้าที่ยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 23 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีส้วมสาธารณะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ดังภาพที่ 24 ในบทที่ 2	-
- กำหนดให้มีการควบคุมและตรวจสอบนำพนักงานการบรรทุกให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการแจ้งบริษัทผู้รับเหมาฯ กำชับผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด	-
- กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	- โครงการแจ้งบริษัทผู้รับเหมาฯ ให้ทำการติดหมายเลขโทรศัพท์บริเวณด้านข้างของรถบรรทุกทุกคันที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวกเรียบร้อยแล้ว	-
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องกวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการแจ้งบริษัทผู้รับเหมาฯ กำชับผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด	-
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการดำเนินการ	- บริษัทผู้รับเหมา มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งเป็นประจำตามคู่มือการบำรุงรักษาเป็นประจำเรียบร้อยแล้ว	-
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวง หรือแขวงทางหลวงเพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต	- โครงการดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต	-
มาตรการป้องกันเกี่ยวกับการวางท่อลอดถนนเขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สัญจร/ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มก่อสร้างวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) ซึ่งปัจจุบันดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้การดำเนินการวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) ครั้งที่ 1 ช่องทางจราจร ทั้งนี้ต้องให้รถสามารถสัญจรผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่องทาง และต้องเร่งดำเนินการวางท่อลอดให้แล้วเสร็จโดยเร็วเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรและความปลอดภัย	-โครงการดำเนินการวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) ครั้งที่ 1 ช่องทางจราจร โดยดำเนินการวางท่อแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-
-ติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร และป้ายเตือนถึงจุดการก่อสร้างวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 เป็นระยะๆ ทั้งนี้ ให้ติดเครื่องหมายแจ้งเตือนก่อนถึงจุดก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร	-โครงการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร และป้ายเตือนถึงจุดการก่อสร้างวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 เป็นระยะๆ ทั้งนี้ โครงการดำเนินการวางท่อลอดแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีแผงกัน กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือน ไฟกระพริบและสัญญาณธงเพื่อใช้ปิดกั้น เตือนและลดช่องทางการจราจรก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705	-โครงการจัดให้มีแผงกัน กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือน ไฟกระพริบและสัญญาณธง เพื่อใช้ปิดกั้น เตือนและลดช่องทางการจราจรก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 ทั้งนี้ โครงการดำเนินการวางท่อลอดแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-
-เมื่อดำเนินการวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 แล้วเสร็จ ต้องรีบปรับปรุงพื้นที่เพื่อคืนสภาพเดิมโดยเร็ว และเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาปรับปรุงพื้นที่คืนสภาพเดิมโดยไวและเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลังจากวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 แล้วเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-
7. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม -จัดสร้างบ่อพองน้ำและรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการซึ่งเป็นผลกระทบต่อการระบายน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	-โครงการมีการขุดบ่อพองน้ำและก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการระบายน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ดังภาพที่ 17 และภาพที่ 33 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อตกตะกอนเพื่อบำบัดน้ำฝนจากโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยให้สอดคล้องตามระยะที่มีการพัฒนาพื้นที่ดิน	-โครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ สำหรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการมีการรวบรวมลงสู่บ่อหน้าโดยไม่มีการปล่อยออกสู่ทางน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ดังภาพที่ 20 และภาพที่ 33 ในบทที่ 2	-
-ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมาโครงการทำการขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 36 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีบ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการตามระยะที่มีการพัฒนาพื้นที่ดินเพื่อแยกตะกอนออกจากน้ำฝนก่อนระบายออกภายนอก	-โครงการติดตั้งบ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ สำหรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ปัจจุบันมีการรวบรวมลงสู่บ่อหน้าโดยไม่มีการปล่อยออกสู่ทางน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ดังภาพที่ 20 และภาพที่ 33 ในบทที่ 2	-
8. การจัดการมูลฝอย	-โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างแบบแยกประเภทเพื่อรองรับปริมาณมูลฝอย และมีผู้ดูแลรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหางส่างสูง เข้ามาปรับปรุงกำจัดทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี ดังภาพผนวก ข-19 และภาพที่ 34 ถึง 35 ในบทที่ 2	-
-แยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคนงานจากกัน ซึ่งต้องจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบและต้องเป็นแบบที่มีฝาปิดมิดชิด	-โครงการกำชับให้บริษัทผู้รับเหมารับผิดชอบการจัดเก็บวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้สำหรับมูลฝอยและมีผู้ดูแลรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท และติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหางส่างสูง เข้ามาปรับปรุงกำจัดทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี โดยห้ามทิ้งวัสดุเหลือใช้และมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลรวมกันโดยเด็ดขาด ดังภาพผนวก ข-19 และภาพที่ 34 ถึง 35 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะ กล่าวคือ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตหรือติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	-โครงการจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาปรับปรุงกำจัดต่อไป ดังภาพผนวก ข-19 และภาพที่ 35 ในบทที่ 2	-
-อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการอบรมให้ความรู้ต่อคนงานและให้คนงานก่อสร้างรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ถุงขยะพลาสติก และให้ทำการคัดแยกขยะก่อนติดต่อกับองค์กรบริหารส่วนตำบลห่างสูงเข้ามารับไปกำจัดทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี ดังภาพที่ 41 และภาพที่ 42 ในบทที่ 2	-
-ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำของโครงการ	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากำกับดูแลคนงานห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำของโครงการโดยเด็ดขาด ดังภาพที่ 39 ในบทที่ 2	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -การพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมามุ่งพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้สัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎหมายและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	-โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมามาที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย และครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยสุขภาพอนามัยของคนงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎหมายและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเตือนการภาค-อันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้มีการกำหนดให้มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการวิเคราะห์สาเหตุและหาแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว โดยอ้างอิงตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 21 มิถุนายน 2549 ซึ่งกำหนดให้มีจำนวนคนงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ที่จะต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) กำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้ให้เป็นไปตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)) พร้อมทั้งกำหนดให้การดำเนินงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)) พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและให้ผู้รับเหมาทำให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาณแจ้งผู้รับเหมาเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวก ข-5 ข-6 ข-14 ข-18 และภาพที่ 9 และ 10 ในบทที่ 2)</p>	-
<p>-จัดทำคู่มือภาวะเบี่ยงเบนความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-โครงการมีการจัดทำคู่มือภาวะเบี่ยงเบนความปลอดภัยสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังภาคผนวก ข-5</p>	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ดูแล และควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินการของบริษัทรับเหมา ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบและข้อบังคับความปลอดภัย ภาคผนวก ข-6	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมาเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบและข้อบังคับความปลอดภัย ดังภาคผนวก ข-6	-
-ควบคุมให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตั้งป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เป็นต้น ดังภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-14 และผังภาพที่ 9 และ 10 ในบทที่ 2	-
-จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เขตการเก็บกองวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น	-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และเขตหวงห้าม ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ดังภาพที่ 11 27 และ 37 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน	-บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งป้ายเตือนให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อาจเกิดอันตราย ดังภาพที่ 27 และ 37 ในบทที่ 2	-
-ควบคุมให้บริษัทรับเหมাজัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยประยุกต์ใช้หลักการของ House keeping	-โครงการกำชับให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามหลักการของ House keeping ในการจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ หลังจากใช้งานเสร็จ และจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ เป็นต้น	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ทั้งนี้ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนข้างต้นต้องมีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-บริษัทผู้รับเหมาติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 27 30 และภาพที่ 37 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเตือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ และมีการต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ความพร้อมสำหรับการใช้งาน	-บริษัทรับเหมา มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อให้ความพร้อมสำหรับใช้งานได้ตลอดเวลา ดังภาพที่ 38 และภาพที่ 46 ในบทที่ 2	-
-จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนผู้เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 23 ในบทที่ 2	-โครงการจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนผู้เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 23 ในบทที่ 2	-
-จัดทำสถิติการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการ โดยเฉพาะจุดเข้า-ออกพื้นที่ออกพื้นที่โครงการ	-โครงการมีการติดตั้งสัญญาณจราจรไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการโดยเฉพาะจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 23, 25 และภาพที่ 27-30 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 42 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	-บริษัทผู้รับเหมา มีการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือ และนำการบำรุงรักษาอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในของสภาพของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการซ่อมบำรุง	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนงานการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งจัดทำทะเบียนการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรเป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
-การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต่าง สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	-โครงการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าชั่วคราวในบริเวณพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 40 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเตือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร การจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-6</p>	-
<p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-6</p>	-
<p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม</p>	<p>-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ ดังภาพที่ 9 ในบทที่ 2 และภาคผนวก ข-14</p>	-
<p>-กำหนดให้มีการฝึกอบรมงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง</p>	<p>-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องให้กับพนักงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ดังภาพที่ 42 ในบทที่ 2</p>	-
<p>10. สาธารณสุข</p> <p>-คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล 	<p>-ในช่วงที่ผ่านมาโครงการมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 75 คน โครงการได้คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ และให้ความสำคัญในการจัดเตรียมที่พักอาศัยให้คนงานก่อสร้าง ที่ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้</p>	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาไม้ค้ำที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงานก่อสร้าง (ดังภาพที่ 22 ในบทที่ 2) จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล (ดังภาพที่ 34 และภาพที่ 35 ในบทที่ 2) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง (ดังภาพที่ 14 ในบทที่ 2) จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง ดังภาคผนวก ข-9 และ ข-10 จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน (ดังภาคผนวก ข-7) 	
<p>-กำหนดให้มีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงจัดให้มีพาหนะลำเลียงสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้อย่างทั่วถึง</p>	<p>-โครงการจัดเตรียมเวชภัณฑ์อุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งมีพาหนะลำเลียงสำหรับกรณีฉุกเฉินเพื่อนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล ดังภาพที่ 43 และ 44 ในบทที่ 2</p>	-
<p>-กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการให้คนงานตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาลที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับคนงานที่จะเข้ามาในพื้นที่</p>	<p>-โครงการกำหนดให้ผู้รับจ้างผู้รับเหมามีการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงานของคนงานที่เข้ามาใหม่ทุกคน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาลต่อโครงการ และโครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับคนงานที่จะเข้ามาในพื้นที่ ดังภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-16</p>	-
<p>-จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p>	<p>-โครงการประสานงานให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าแดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองประดู่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายูบ เรือง จำนวนคนงานเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเจ็บป่วย ดังภาคผนวก ข-16</p>	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคคลผ่านแผนงานของโครงการ	-โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ดังภาคผนวก ข-4 และภาคผนวก ข-8 และภาพที่ 31 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-โครงการมีสถานพยาบาลประจำโครงการ และในกรณีที่คนงานก่อสร้างเจ็บป่วยเล็กน้อย ให้สามารถเข้ารับการรักษายาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้นได้ ดังภาพที่ 32 ในบทที่ 2	-
11. สภาพสังคม-และเศรษฐกิจ -พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	-เป็นข้อกำหนดที่โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการโดยจะพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	-
-ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่มีกฎหมาย	-โครงการรับแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าทำงานเท่านั้น ดังภาคผนวก ข-9	-
-กรณีที่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารอนุญาตทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแสดงรายงานผลการตรวจสุขภาพ ย้อนหลังไม่เกิน 3 เดือน จากวันเริ่มปฏิบัติงาน) ที่ดำเนินการโดยโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด	-โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีกรจ้างงานแรงงานต่างด้าวโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารอนุญาตทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแสดงรายงานผลการตรวจสุขภาพ (ย้อนหลังไม่เกิน 3 เดือน จากวันเริ่มปฏิบัติงาน) ที่ดำเนินการโดยโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขต่อบริษัทฯ ดังภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-9	-
-ผู้รับเหมาต้องจัดสรรเจ้าหน้าที่หรือจัดให้มีหัวหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานต่างด้าวโดยเฉพาะ	-โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีหัวหน้าคนงานทำหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานต่างด้าว	-
-จัดทำทะเบียนประวัติแรงงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อให้ข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ เช่น สถานะสุขภาพ	-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติแรงงานต่างด้าว และมีการส่งข้อมูลแรงงานต่างด้าวให้กับสาธารณสุขอำเภอ ดังภาคผนวก ข-9 และภาคผนวก ข-10	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงาน	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง รวมทั้งมีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน ดังภาคผนวก ข-10	-
- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย หากมีการต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย กรณีที่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว ต้องเป็นแรงงานที่ได้รับอนุญาตทำงานถูกต้องตามกฎหมาย โดยจะกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน	- โครงการมีการกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน กรณีที่ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย หากมีการจ้างงานแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานที่ได้รับอนุญาตทำงานถูกต้องตามกฎหมาย	-
- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงานโดยจะกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน	- โครงการมีการกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน กรณีที่ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ทางโรงงานต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน	- โครงการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด และมีหัวหน้างานควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหากับคนในชุมชน ดังภาคผนวก ข-11	-
- จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มูลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และให้เบอร์ดิตต่อที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง เพื่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-1, ข-4, ข-8 และดังภาพที่ 13 ภาพที่ 19 และภาพที่ 47 ในบทที่ 2	-
- ผู้รับเหมามีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดคนงานก่อสร้างก่อปัญหาต่างๆ เช่น ปัญหาเสพยาเสพติด ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน	- โครงการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด และมีหัวหน้างานควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหากับคนในชุมชน ดังภาคผนวก ข-11	-
- กำหนดให้มีบทลงโทษที่ชัดเจนสำหรับคนงานก่อความผิดหรือก่อความรำคาญให้กับชุมชน	- โครงการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด และมีหัวหน้างานควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหากับคนในชุมชน ดังภาคผนวก ข-11	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเตือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดต่องานร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย เช่น กำนัน และ ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความเดือดร้อนของประชาชน	-โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และให้เบอร์ดัตตต่อที่สามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง เพื่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-1, ข-4, ข-8 และดังภาพที่ 13 ภาพที่ 19 และภาพที่ 47 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการเป็นประจำ ดังภาคผนวก ข-4, ข-8 และดังภาพที่ 13 ในบทที่ 2	-
-เผยแพร่รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ชุมชนรับทราบ	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการติดตามการป้องกันและแก้ไข ให้ชุมชนรับทราบ ดังภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-12 และภาพที่ 13 และภาพที่ 48 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบข้อมูลโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการ	-โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการและวางแผนดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบข้อมูลโครงการและมีการประชุมผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการติดตามการป้องกันและแก้ไข ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง ดังภาคผนวก ข-4, ข-8, ข-12 และดังภาพที่ 13 และภาพที่ 48 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้โครงการจัดประชุมเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มก่อสร้างหรือพัฒนาโครงการ ดังภาคผนวก ข-12 และดังภาพที่ 13 ในบทที่ 2	-โครงการมีการจัดประชุมเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มก่อสร้างหรือพัฒนาโครงการ ดังภาคผนวก ข-12 และดังภาพที่ 13 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
12. พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน - จัดสรรให้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า 129.776 ไร่ (แนวป้องกัน 77.924 ไร่ และพื้นที่สีเขียว 51.852 ไร่) และไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.03 ของพื้นที่ทั้งหมด รวมทั้งจัดให้มีแนวป้องกันรอบพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยให้มีการพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ (ดังรูปที่ 4)	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ - โครงการจัดให้มีแนวป้องกันรอบพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีการพัฒนาพื้นที่สีเขียว และแนวป้องกันตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบันมีขนาด 129.776 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.03 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ดังภาพที่ 45 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามำตั้งภายในโครงการ-เขตคัดเลือกรองงานอุตสาหกรรมที่จะตั้งในพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องมีปริมาณเลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>รวมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>2) พิจารณาคัดเลือกรองงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการที่มีความต้องการใช้น้ำน้อยเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ โครงการจะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน</p> <p>3) โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการควรอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการจัดการด้านระบบสาธารณูปโภค และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อมลภาวะร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ โดยเฉพาะโรงงานที่มีกัมมันตภาพรังสีทางด้านอากาศ น้ำเสีย และกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง รวมถึงด้านความปลอดภัย เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์หรือปลาป่น โรงงานประเภทคลอ-อัลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) อุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง โรงงานฟอกย้อม โรงงานฟอกหนัง โรงงานซ่อมแซมหรือดัดแปลงวัฏระเบิด โรงงานอุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่วและหลอมตะกั่ว เป็นต้น</p>	<p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยแจ้งข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตั้งแต่ขั้นตอนการติดต่อซื้อขายที่ดิน พร้อมทั้งกำหนดไว้ในแบบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน</p>	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>5) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์</p> <p>6) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่ไม่ระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงาน</p> <p>7) ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดหากมีคุณภาพน้ำเสียไม่ไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องจัดสรรระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือบำบัดน้ำเสียชีวภาพนั้น ขึ้นอยู่กับประเภทของน้ำเสีย เพื่อเป็นการปรับลดลักษณะน้ำเสียให้สอดคล้องเกณฑ์ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>8) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบต่อรายงานดังกล่าวจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสียก่อน จึงจะเข้ามาตั้งหรือดำเนินการในพื้นที่ของโครงการ</p> <p>9) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์หรือข้อกำหนดของโครงการที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน</p> <p>10) หากมีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมลงทุน (BOI) หรือได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) หรืออุตสาหกรรมประเภทอื่น แต่ไม่ระบุอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย</p>		

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>รวมถึงไม่ได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งโครงการ โดยที่ประเภทอุตสาหกรรมดังกล่าว โครงการมีความสามารถในการรองรับการใช้ระบบสาธารณูปโภค และแสดงข้อมูลรายละเอียดประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมลพิษที่เกิดขึ้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเพิ่มขึ้นหรือเทียบเท่ากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิมตามที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้แล้ว ให้โครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ กนอ. พิจารณาให้สอดคล้องตามแนวทางมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2561 หรือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาเข้ามาตั้งในโครงการ</p>		
<p>-จัดเตรียมแบบฟอร์มที่กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งข้อมูลมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พร้อมทั้งวิธีการจัดการและควบคุมมลพิษ เพื่อที่จะได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>-โครงการได้จัดเตรียมแบบฟอร์มที่กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งข้อมูลมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พร้อมทั้งวิธีการจัดการและควบคุมมลพิษ เพื่อที่จะได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลที่ชัดเจนไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุตสาหกรรมผลิตโลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 3) อุตสาหกรรมเบา 4) อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร 5) อุตสาหกรรมบริการ 6) อุตสาหกรรมยานยนต์ และยานยนต์สมัยใหม่ 7) อุตสาหกรรมดิจิทัล 8) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก 	<p>-โครงการคัดเลือกโรงงานที่ใช้มาประกอบกิจการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ โดยข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมผลิตโลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง และกลุ่มอุตสาหกรรมเบา/อุตสาหกรรมพลาสติก นอกจากนี้ มีโรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 2 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมยานยนต์และกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ โดยโรงงานดังกล่าวอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ และโรงงานอยู่ระหว่างการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง 2 โรงงาน</p>	-

ตารางที่ 2-2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
9) อุตสาหกรรมอาหาร 10) กิจกรรมศูนย์ข้อมูล (Data Center) -ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมทั้งหมด ได้แก่ 1) โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติและอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 2) โรงงานอุตสาหกรรมกลั่นแร่เหล็ก 3) โรงงานอุตสาหกรรมเคมีคลอรีนที่ใช้ไฮโดรคลอไรด์ที่เป็นวัตถุดิบในการผลิตไฮโดรคลอไรด์ โซเดียมไฮดรอกไซด์ กรดไฮโดรคลอริก คลอรีน โซเดียมไฮโปคลอไรต์ และปูนคลอรีน 4) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า และเส้นใย 5) โรงงานซ่อมแซมหรือดัดแปลงวัตถุดิบ 6) อุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงรวมถึงโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 7) โรงงานฟอกหนัง 8) โรงงานฟอกย้อมผ้า 9) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์หรือปลาป่น 10) โรงงานถลุงแร่ตะกั่วและโลหะตะกั่ว 11) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ 12) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 13) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี 14) โรงงานผลิตซีเมนต์ 15) โรงงานหลอมโลหะ 16) โรงงานชุบโลหะ	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ -โรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
17) โรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งใช้สารประกอบโลหะหนักในกระบวนการผลิต 18) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน	ผลจากการดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษทางอากาศ -โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นว่าโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	-
-กำหนดให้โรงงานที่ติดตั้งพื้นที่โครงการต้องแจ้งโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) -โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้แบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นว่าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้ง โดยกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงไป และส่งสำเนาให้โครงการเพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลโรงงานต่อไป	-
1.2 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม -จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปภ. 2557 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (Water Quality Monitoring System : WQMS) การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ และการการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี	-โครงการอยู่ในระหว่างการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปภ. 2557 เมื่อแจ้งจากโครงการอยู่ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ ซึ่งหากดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการจะทำการข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรีต่อไป	-
2. คุณภาพอากาศ		

ตารางที่ 2-2-3 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ การควบคุม และข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการ	-โครงการกำหนดให้โรงงานที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบกิจการจะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลในรูปแบบ กบอ.01/1 และกำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลจากสำมะโนและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กบอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	-
-โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องมีปริมาณมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ	-โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องมีปริมาณมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ	
-กำหนดให้โรงงานรายงานข้อมูลผลการทดลองเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ให้กับโครงการเพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนเปิดดำเนินการ	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นว่าโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต้องมีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและส่งมอบข้อมูลผลการทดลองเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้กับโครงการเพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนเปิดดำเนินการ	-
-โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) กำหนดให้อัตราการระบายดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.68 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.16 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.92 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.07 กิโลกรัม/ไร่/วัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กำหนดให้อัตราการระบายดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	-ปัจจุบัน (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568) โครงการมีโรงงานที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศและเปิดดำเนินการแล้วจำนวน 1 โรงงาน ประกอบการด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บริษัท จวินหม่า แอควาซ์ เมทรีเรียล ไทยแลนด์ 3 จำกัด มี 3 ปล่อง โดยเป็นปล่องที่มีความสูง 28.90 เมตร จำนวน 1 ปล่อง ปล่องที่มีความสูง 28.90 เมตร จำนวน 1 ปล่อง และปล่องที่มีความสูง 9.30 เมตร จำนวน 1 ปล่อง 	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.79 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.93 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) กำหนดให้มีอัตราการระบายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.94 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.82 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.11 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.89 กิโลกรัม/ไร่/วัน 		
กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องจัดทำรายงานและปริมาณการใช้สารเคมีให้กับโครงการ และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันทุกปี	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นว่าโรงงานต้องจัดทำรายงานและปริมาณการใช้สารเคมีให้กับโครงการรับทราบ และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันทุกปี	-
กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดร้อยละร้อยละ โดยข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีโรงงานที่ปล่อยมลพิษทางอากาศและเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 1 โรงงาน และโรงงานที่ปล่อยมลพิษทางอากาศและยังไม่เปิดดำเนินการ/อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 3 โรงงาน	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้เก็บรวบรวมข้อมูลและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายน้ำของทางอากาศของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการทุกปี ทั้งนี้จะต้องนำมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมอัตราการระบายน้ำที่โครงการกำหนด	-โครงการได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายน้ำของทางอากาศของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการและรายงานผลการตรวจวัดการระบายน้ำทางอากาศอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการสืบค้นในรูปแบบไฟล์เอกสารที่จัดเก็บในระบบคอมพิวเตอร์	-
-หากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายน้ำของทางอากาศของโรงงาน โรงงานจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการและต้องแจ้งให้โครงการรับทราบก่อนการเปลี่ยนแปลง	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-
-กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานชำรุดต้องแจ้งให้โครงการทราบอย่างเร่งด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบรวมถึงโรงงานดังกล่าวต้องหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-
-หากโรงงานได้ต้องการระบายน้ำทางอากาศเกินกว่าข้อกำหนดของมลพิษที่กำหนดไว้จะต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายน้ำ (Total Loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใด	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-
-กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายน้ำทางอากาศเกินกว่าข้อกำหนดของโครงการโครงการจะกำหนดให้ติดตั้งเครื่องดูดควันที่โรงงานทั้งหมดให้ปรับปรุงและแก้ไขโดยเร็ว ซึ่งโรงงานต้องแจ้งระยะเวลาให้โครงการทราบอย่างชัดเจน หากโรงงานไม่สามารถปรับปรุงให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดในระยะเวลาที่แจ้งไว้ โครงการจะแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องเพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าวจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง	-โครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหมู่ที่ 1	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ระดับเสียง	บ้านป่าแดง เนื่องจากโครงการในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ หากดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรวบรวมผลการตรวจวัดและนำเสนอในรายงานต่อไป	
-กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกอุปกรณ์ที่มีเสียงดังไว้ในห้องที่มีผนังปิดหรือมีการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดระดับเสียงเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีแนวป้องกันที่มีการปลูกต้นไม้รอบเขตพื้นที่ของโครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	-ปัจจุบัน ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568) โครงการได้จัดทำแนวป้องกันที่มีการปลูกต้นไม้รอบเขตพื้นที่ของโครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ zone A เรียบร้อย และจัดให้มีแนวป้องกันที่มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ zone B ที่มีการพัฒนาพื้นที่ไปแล้วบางส่วน เนื่องจากพื้นที่ zone B บางส่วนอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่และบางส่วนยังไม่มีการพัฒนา	-
-โรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมระดับเสียงที่รั่วโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดระดับเสียงเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้โรงงานรายโรงตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงานและบริเวณริมรั้วอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งส่งข้อมูลการตรวจวัดข้างต้นให้กับโครงการทุก 6 เดือน	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดระดับเสียงเรียบร้อยแล้ว	-
-ในกรณีที่เกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมหรือโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ จะต้องประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว โดยมีแผนปฏิบัติการที่ชัดเจน	-หากโรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขและรายงานผลให้โครงการรับทราบ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนชุมชนเรื่องเสียงดังรบกวนจากโรงงาน	-
4. คุณภาพน้ำ		
4.1 มาตรการควบคุมและการจัดการน้ำเสีย		
-กำหนดมาตรการคัดเลือกลักษณะโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ดังนี้	-โครงการได้แจ้งให้ผู้ประกอบการรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดระดับเสียงเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานรายโรงที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยอ้างตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โครงการได้อ้างอิงค่าลักษณะน้ำเสียข้างต้นไปใช้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ จัดให้มีระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการที่เป็นแบบท่อแยก (ท่อรวมน้ำเสียแยกออกจากกระบวนระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด) โดยวางท่อรวมน้ำเสียไปตามแนวถนนของโครงการเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงงานรายโรงและกำหนดให้มีบ่อตรวจ (Inspection Manhole) และประตูเปิด-ปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับระบบท่อรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียของโรงงานรายโรงบริเวณตรวจทุกเดือน ทั้งนี้ตรวจวัดชั้นคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับลักษณะมลพิษที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงาน ตรวจสอบข้อมูลของโรงงานรายโรงเบื้องต้นก่อนจะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยที่โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการต้องอยู่ในเงื่อนไขที่สามารถรับได้ อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมหรือโรงงานห้ามตั้งที่กำหนดไว้ในมาตรการของโครงการ กำหนดให้โรงงานรายโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการต้องเสนอข้อมูลลักษณะน้ำเสียหรือการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้กับโครงการเพื่อเป็นการตรวจสอบให้น้ำเสียที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีลักษณะตามเกณฑ์ควบคุมของโครงการ 		

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีลักษณะน้ำเสียไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ของโครงการ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดให้ได้น้ำเสียที่มีความสอดคล้องตามเกณฑ์ควบคุมก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ไม่รับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเชื้อเพลิงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเข้ามาตั้งภายในพื้นที่ของโครงการ ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีข้างต้นต้องออกแบบให้สามารถบำบัดได้น้ำเสียที่มีความสอดคล้องตามกับเกณฑ์ควบคุมก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีหรือบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจัดให้มีบ่อน้ำเสียฉุกเฉินที่มีขนาดเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อใช้งานกรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่สอดคล้องกับเกณฑ์ควบคุมของโครงการ โดยจะระบายน้ำเสียข้างต้นไปพักไว้ในบ่อน้ำทิ้งที่ฉุกเฉินก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ จึงระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กำหนดให้โรงงานรายโรงส่งมอบข้อมูลผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้กับโครงการเพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนเปิดดำเนินการ กรณีลักษณะน้ำเสียของโรงงานรายโรงไม่สอดคล้องกับเกณฑ์ควบคุมของโครงการและอาจมีผลกระทบตอปะเทศน้ำเพื่อไม่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โครงการจะปิดประตูน้ำเพื่อไม่ยอมให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังกล่าวต้องนำน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์จึงสามารถระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ หากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามหรือไม่แจ้งความคืบหน้าเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไข โครงการจะแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งงดจ่ายน้ำใช้ให้แก่วางงานดังกล่าวชั่วคราว ทั้งนี้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขเพื่อบำบัดน้ำเสียได้ตาม 		

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>เกณฑ์และต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการได้ต่อไป</p>		
<p>4.2 การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบแอส (Activated Sludge ; AS) ที่รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานรายโรงได้ทั้งหมด ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางถูกออกแบบให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณภาพสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 6 มิถุนายน 2559) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-โครงการจัดให้มีจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบแอส (Activated Sludge ; AS) ที่รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยออกแบบให้ระบบบดักกล่าบบำบัดจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-กำหนดให้หน่วยบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ ได้แก่ ถังรวบรวมน้ำเสียหรือ Equalization Tank ถึงเติมอากาศ และถังตกตะกอน เป็นโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและป้องกันการรั่วซึมของน้ำเสีย อีกทั้งออกแบบให้แต่ละหน่วยบำบัดน้ำเสียหลัก ถึงเติมอากาศและถังตกตะกอน แบ่งเป็น 2 หน่วยย่อยที่สามารถทำงานขนานกันเพื่อทำให้การควบคุมระบบมีความยืดหยุ่นมากขึ้นในกรณีที่มีการซ่อมบำรุง</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีหน่วยบำบัดน้ำเสียหลักที่มีองค์ประกอบตามข้อกำหนดในมาตรการเรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-กำหนดให้ออกแบบถังรวบรวมน้ำเสียหรือ Equalization Tank ซึ่งมีหน้าที่พักน้ำเสียเพื่อลดความแปรผันของลักษณะน้ำเสียและอัตราไหลน้ำเสียก่อนสูบน้ำเสียเข้าหน่วยบำบัดน้ำเสียต่อไป กำหนดให้มีเวลากักน้ำ (Hydraulic Retention Time; HRT) ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง รวมถึงจัดให้มีเครื่องเติมอากาศภายในถังเพื่อผสมน้ำเสียให้เป็นเนื้อเดียวกันมากที่สุดและเป็นการป้องกันผลกระทบหรือปัญหาเรื่องกลิ่นอีกทางหนึ่งด้วย</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีถังรวบรวมน้ำเสียหรือ Equalization Tank ที่ออกแบบตามข้อกำหนดในมาตรการเรียบร้อยแล้ว</p>	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีความจุไม่น้อยกว่า 3,708.8 ลูกบาศก์เมตร และ 51,072.2 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนรวบรวมกลับไปใช้ประโยชน์ รวมถึงมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศและเครื่องตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อควบคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	-โครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งซึ่งมีองค์ประกอบตามข้อกำหนดในมาตรการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	-
-จัดให้มีเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำทิ้งที่สามารถตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ทั้งนี้ โครงการอยู่ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ ประกอบกับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมานี้ เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดระบบบำบัดและเพื่อป้องกันจุลินทรีย์ตายจากการขาดอาหาร (Underloading) โครงการจึงยังได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำทิ้งที่สามารถตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ทั้งนี้ โครงการอยู่ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ ประกอบกับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมานี้ เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดระบบบำบัดและเพื่อป้องกันจุลินทรีย์ตายจากการขาดอาหาร (Underloading) โครงการจึงยังได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-
-จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดไม่น้อยกว่า 3,852.8 ลูกบาศก์เมตร (เวลาเก็บกักประมาณ 12 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งเมื่อตรวจพบว่าลักษณะไม่สอดคล้องกับค่ามาตรฐานเพื่อหมุนเวียนกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่ อีกทั้งกำหนดให้บ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินมีการติดตั้งรั้วกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร รองกันและขอบบ่อ	-โครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ออกแบบตามข้อกำหนดในมาตรการเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอเอส (Activated Sludge ; AS) ไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค ถึงอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และไม่มีภาระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีการดำเนินการดังนี้	-เนื่องจาก โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่โครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมานี้ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานที่มีกิจกรรมการใช้น้ำน้อย อีกทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคณงาน/พนักงานซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งส่งผลให้มีปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีปริมาณน้อยตามไปด้วย ส่งผลให้โครงการยังมิได้เดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและยังไม่มีกรรมน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือส่งน้ำทิ้งให้โรงไฟฟ้าบ้านบึง	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • ส่งน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าบ้านโป่งตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ของโครงการเพื่อนำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็น (มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน) • ส่งน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์โดยนำไปผสมกับน้ำดิบก่อนนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหรือระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมของบริษัท บุญบันดาลรุ่งเรือง จำกัด ด้วยสัดส่วนประมาณร้อยละ 10 (มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 420 ลูกบาศก์เมตร/วัน) • ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งแบบอาร์โอหรือเรียกวาระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเกรดสอง เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งก่อนหมุนเวียนจำหน่ายให้กับโรงงานภายในพื้นที่ของโครงการ โดยออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพ • นำทั้งแบบอาร์โอให้สามารถรองรับน้ำทิ้งเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำซึ่งได้ประมาณ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถได้น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ 1,066 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำทิ้งที่มีความเข้มข้นสูงของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งแบบอาร์โอ 26.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกระบายเข้าสู่บ่อระเหยน้ำทิ้งจากระบบอาร์โอให้กลายเป็นของแข็งก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานรับไปกำจัดต่อไป • นำน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 418.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน 		
<ul style="list-style-type: none"> -จัดให้มีแผนงานพร้อมทั้งคาดการณ์ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบ AS ไปใช้ในพื้นสีเขียวและแนวป้องกันของโครงการในแต่ละช่วง โดยอ้างอิงตามข้อมูลสถิติภูมิอากาศของพื้นที่ 	<p>-เนื่องจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่โครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เป็นโรงงานที่มีกิจกรรมการใช้น้ำน้อย อีกทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากงาน/พนักงานซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งส่งผลให้มีปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีปริมาณน้อยตามไปด้วย ส่งผลให้โครงการยังมิได้เดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและยังไม่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ใหม่ในระดำนน้ำทิ้งพื้นที่สีเขียว</p>	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้โครงการติดตั้งเครื่องวัดแรงดันน้ำในดิน เช่น Tensiometer ในแต่ละแปลงของพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ (แต่ละจุดให้ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันน้ำในดิน 2 ระดับ คือ ที่ระดับลึกจากพื้นดินเท่ากับร้อยละ 25 ของชั้นรากและที่ระดับลึกจากพื้นดินเท่ากับร้อยละ 75 ของชั้นราก) ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างชัดเจน และทำให้สามารถกำหนดช่วงเวลาและปริมาณการให้น้ำได้อย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้น้ำน้ำทิ้งไปใช้กับเครื่องวัดแรงดันน้ำในดินชุดที่มีระดับความลึกจากพื้นที่ดินร้อยละ 25 ของชั้นรากมีค่าต่ำกว่า -40 กิโลปาสกาล และให้หยุดใช้น้ำเมื่อเครื่องวัดแรงดันน้ำในดินชุดที่มีระดับลึกจากพื้นที่ดินร้อยละ 75 มีค่าเข้าใกล้ศูนย์</p>	<p>-โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องวัดแรงดันน้ำในดิน เช่น Tensiometer ในแต่ละแปลงของพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ</p>	-
<p>-จัดให้มีคันดินที่มีความสูงประมาณ 0.5 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณ zone A เรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดสรรให้เป็นแนวป้องกันและมีการนำน้ำทิ้งใช้ประโยชน์ ซึ่งเป็นการป้องกันการไหลล้นออกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่บริเวณ zone B อยู่ระหว่างดำเนินการ</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีคันดินที่มีความสูงประมาณ 0.5 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณ zone A เรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดสรรให้เป็นแนวป้องกันและมีการนำน้ำทิ้งใช้ประโยชน์ ซึ่งเป็นการป้องกันการไหลล้นออกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่บริเวณ zone B อยู่ระหว่างดำเนินการ</p>	-
<p>-จัดให้มีอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่เกิดการรั่วซึม/เสียหาย</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่เกิดการรั่วซึม/เสียหายเรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>-โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>	
<p>-จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียและกำหนดให้มีการจดบันทึกปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียเพื่อใช้ในการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ทั้งนี้ ด้วยปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดระบบบำบัดและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการขาดอาหาร (Underloading) โครงการจึงยังไม่ได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้มีการศึกษาการติดตามระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่โครงการโดยพิจารณาให้ครอบคลุมในแต่ละฤดูกาลก่อนเปิดดำเนินการ สำหรับการศึกษาการศึกษาระดับน้ำใต้ดินได้ใช้วิธีการเจาะสำรวจเพื่อหาระดับน้ำใต้ดินในภาคสนาม</p>	<p>-โครงการอยู่ในระหว่างการศึกษาการติดตามระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โครงการ เนื่องจากปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการในพื้นที่เพียงบางส่วนในพื้นที่ zone A ส่วนพื้นที่ zone B อยู่ในระยะระหว่างการปรับถมพื้นที่และบางส่วนยังไม่มีมีการพัฒนา</p>	-
<p>5. คุณภาพดิน</p> <p>-กำหนดให้โครงการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการที่น้ำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ปีละ 1 ครั้ง ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากพบว่าดินมีค่าเกินมาตรฐานให้มีการปรับปรุงดินและหยุดการให้น้ำทิ้งบริเวณดังกล่าว</p>	<p>-โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม โครงการจึงยังไม่ได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จึงไม่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	-
<p>6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>-ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีเพื่อนำไปใช้วางแผนผังเมืองหรือพัฒนาของจังหวัดต่อไป</p>	<p>-โครงการได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีเพื่อนำไปใช้วางแผนผังเมืองหรือพัฒนาของจังหวัดเรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-การจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการ ต้องไม่ขัดแย้งกับแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศคณะกรรมการ นโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562</p>	<p>-การวางแผนและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการของโครงการสอดคล้องกับแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศคณะกรรมการ นโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	-
<p>7. ทรัพยากรน้ำใช้</p> <p>-พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการที่มีความต้องการใช้น้ำน้อยเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ โครงการจะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน</p>	<p>-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยพิจารณาข้อมูลการใช้น้ำของโรงงานประกอบกิจการพิจารณาคัดเลือกโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยแจ้งข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการให้ผู้ประกอบการที่สนใจเข้า</p>	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีการจัดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่	มาตั้งแต่พื้นที่โครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการติดต่อซื้อขายที่ดิน พร้อมทั้งกำหนดไว้ในแบบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน	
-โครงการจัดกิจกรรมเพื่อรณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการเพื่อลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	-โครงการอยู่ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ โดยอยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรง	-
-โครงการจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีและเทคนิคในการลดการใช้น้ำ หรือการหมุนเวียนน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการเพื่อลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	-
-ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำอุตสาหกรรม ซึ่งหากเกิดการรั่วหรือชำรุดต้องซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสีย	-โครงการอยู่ในระหว่างจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีและเทคนิคในการลดการใช้น้ำ หรือการหมุนเวียนน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	-
-โครงการออกแบบให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งโดยใช้เทคโนโลยีอาร์โอ เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสมาปรับปรุงคุณภาพก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่โดยส่งจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว โดยที่ผ่านมายังไม่มีการรั่วหรือชำรุด	-
-โครงการออกแบบให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งโดยใช้เทคโนโลยีอาร์โอ เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสมาปรับปรุงคุณภาพก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่โดยส่งจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	-โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งโดยใช้เทคโนโลยีอาร์โอ ทั้งนี้ ปัจจุบันยังได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่ส่งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับขนาดระบบบำบัด	-
-โครงการออกแบบให้มีระบบบ่อบำบัดน้ำฝนและระบบสูบน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้เพื่อนำน้ำฝนดังกล่าวมาใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำอุตสาหกรรมกรณี และส่งน้ำฝนส่วนที่เหลือเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของบริษัท บุญบันดาล รุ่งเรือง ประโยชน์ในการผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมของโครงการต่อไป	-โครงการได้ก่อสร้างระบบบ่อบำบัดน้ำฝนและระบบสูบน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อนำน้ำฝนดังกล่าวมาใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำอุตสาหกรรมกรณี และส่งน้ำฝนส่วนที่เหลือเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของบริษัท บุญบันดาล รุ่งเรือง จำกัด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมของโครงการต่อไป	-
8. การคมนาคมขนส่ง		
8.1 ถนนสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-หากมีกฎหมายเพิ่มเติมเกี่ยวกับการขออนุญาตในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องกับถนนสาธารณะ โครงการจะดำเนินการขออนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาโครงการ	-โครงการปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายเพิ่มเติมเกี่ยวกับการขออนุญาตในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องกับถนนสาธารณะ	
-จัดทำเครื่องหมายจราจรและตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนเส้นทางตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดทำเครื่องหมายจราจรและตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนเส้นทางรวมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงาน	-
-ติดป้ายและจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-โครงการจำกัดป้ายและจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการให้ 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในพื้นที่โครงการเพื่อทำการซ่อมแซมเมื่อตรวจพบการชำรุดเสียหายเรียบร้อยแล้ว	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมเมื่อตรวจพบการชำรุดเสียหายเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-
-รณรงค์และขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งวัสดุต่างๆ ที่อาจร่วงหล่นได้ต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดหรือต้องมีรถกวาดหน้า	-โครงการได้มีการประสานไปยังบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์และขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งวัสดุต่างๆ ที่อาจร่วงหล่นได้ต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดหรือต้องมีรถกวาดหน้าเรียบร้อยแล้ว	-
-รณรงค์ประสานงานและขอความร่วมมือกับโรงงานเพื่อกำหนดเวลาการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 7.00 น.-9.00 น. และ 17.00 น.-19.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	-โครงการได้มีการประสานไปยังบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ประสานงานและขอความร่วมมือกับโรงงานเพื่อกำหนดเวลาการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 7.00 น.-9.00 น. และ 17.00 น.-19.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>8.2 ถนนสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>-ประสานงานและกำหนดให้มีการขนส่งด้วยรถบรรทุกโดยหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 7.00 น.-9.00 น. และ 17.00 น.-19.00 น.</p>	<p>-โครงการได้มีการประสานไปยังบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 7.00 น.-9.00 น. และ 17.00 น.-19.00 น. เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-ประสานงานและกำหนดให้มีการขนส่งด้วยรถบรรทุกโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนในยามที่สูงสุด โดยกำหนดให้ถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) เป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง</p>	<p>-โครงการได้มีการประสานไปยังบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแจ้งข้อกำหนดให้มีการขนส่งด้วยรถบรรทุกโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด โดยกำหนดให้ถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งเรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-ประสานงานและให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงหรือติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณถนนสาย ชบ. 2030 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสัญจร</p>	<p>-โครงการได้มีการประสานงานและให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงหรือติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณถนนสาย ชบ. 2030 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสัญจร เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-ประสานงานและให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อซ่อมแซมถนน ไหล่ทางหรือป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหาย รวมทั้งการกำจัดวัชพืชที่บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นบริเวณถนนสาธารณะที่เป็นทางเข้าออกของพื้นที่โครงการ</p>	<p>-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพถนน หากตรวจพบการชำรุดเสียหาย หรือมีวัชพืชบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นบริเวณถนนสาธารณะที่เป็นทางเข้าออกของพื้นที่โครงการ โครงการจะประสานงานและให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>	-
<p>-ประสานงานและให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำจุดบอด/พักรถฉุกเฉินบริเวณถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) เพื่อรองรับรถที่เกิดเหตุขัดข้อง อย่างน้อย 500 เมตร ต่อ 1 จุด</p>	<p>-โครงการได้มีการประสานงานและให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำจุดบอด/พักรถฉุกเฉินบริเวณถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) เพื่อรองรับรถที่เกิดเหตุขัดข้อง อย่างน้อย 500 เมตร ต่อ 1 จุด เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-ประสานงานและให้การสนับสนุนในการขยายถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ เป็น 4 ช่องทางจราจรด้านละ 1 ช่องทางบนถนนทั้ง 2 ด้าน ด้านละไม่น้อยกว่า 400 เมตร เพื่อใช้เป็นทางชะลอความเร็วก่อนเข้าโครงการ และใช้เป็นช่องทางเร่งความเร็วสำหรับรถที่เร็ว</p>	<p>-โครงการได้มีการประสานงานและให้การสนับสนุนในการขยายถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ เป็น 4 ช่องทางจราจรด้านละ 1 ช่องทางบนถนนทั้ง 2 ด้าน ด้านละไม่น้อยกว่า 400 เมตร เพื่อใช้เป็นทางชะลอความเร็วก่อนเข้าโครงการ และใช้เป็น</p>	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ออกจากเขตนิคมอุตสาหกรรมทั้ง 2 ฝั่ง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเปิดดำเนินการหรือก่อนการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่ดำเนินการ อีกทั้งประสานงานและให้การสนับสนุนการขยายถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 ให้เป็น 4 ช่องทาง ตั้งแต่ทางแยกจากถนนสาย 331 จนถึงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ช่องทางเร่งความเร็วสำหรับรถที่เลี้ยวออกจากเขตนิคมอุตสาหกรรมทั้ง 2 ฝั่ง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเปิดดำเนินการหรือก่อนการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ อีกทั้งประสานงานและให้การสนับสนุนการขยายถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 ให้เป็น 4 ช่องทาง ตั้งแต่ทางแยกจากถนนสาย 331 จนถึงพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว</p>	
<p>-ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรและอำนวยความสะดวกช่วงเร่งด่วนบริเวณแหล่งชุมชน พื้นที่อ่อนไหว หรือจุดเสี่ยง เช่น บริเวณโรงเรียน ทางแยกต่างๆ เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>-โครงการได้มีการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรและอำนวยความสะดวกช่วงเร่งด่วนบริเวณแหล่งชุมชน พื้นที่อ่อนไหว หรือจุดเสี่ยง เช่น บริเวณโรงเรียน ทางแยกต่างๆ เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำเครื่องหมายจราจรและตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนเส้นทาง รวมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญต่างๆ หรือจุดเสี่ยงบริเวณถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม)</p>	<p>-โครงการได้มีการประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำเครื่องหมายจราจรและตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนเส้นทาง รวมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญต่างๆ หรือจุดเสี่ยงบริเวณถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-ประสานงานและกำหนดควบคุมให้รถบรรทุกสารเคมีอันตรายและเสียอันตรายของโรงงานรายโรงต้องมีระบบติดตามตรวจสอบเส้นทางของการขนส่งและจำกัดความเร็ว เช่น ระบบจีพีเอส (GPS)</p>	<p>-โครงการได้ทำการประสานงานไปยังโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการให้ทราบเกี่ยวกับข้อกำหนดที่ควบคุมให้รถบรรทุกสารเคมีอันตรายและเสียอันตรายของโรงงานรายโรงต้องมีระบบติดตามตรวจสอบเส้นทางของการขนส่งและจำกัดความเร็ว เช่น ระบบจีพีเอส (GPS) เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-จัดกิจกรรมโดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และควบคุมพนักงานขับรถ เช่น การสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ สุ่มตรวจสอบน้ำหนักบรรทุก เป็นต้น</p>	<p>-โครงการได้ทำการประสานงานไปยังโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการให้ทราบเกี่ยวกับควบคุมน้ำหนักในการบรรทุก และควบคุมพนักงานขับรถ เช่น การสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสุ่มตรวจสอบน้ำหนักบรรทุก เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-ประสานงานและกำหนดให้รถบรรทุกติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ</p>	<p>-โครงการได้ทำการประสานงานไปยังโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการให้ทราบเพื่อให้รถบรรทุกติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถเรียบร้อยแล้ว</p>	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการสัญจรที่เกิดขึ้นจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการทุกปี พร้อมทั้งวิเคราะห์ผลเพื่อกำหนดมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ -รณรงค์และขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งวัสดุต่างๆ ที่อาจร่วงหล่นได้ต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดหรือต้องมีการผูกมัดอย่างแน่นหนา	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการสัญจรที่เกิดขึ้นจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการ -โครงการได้ทำการรณรงค์และขอความร่วมมือให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งวัสดุต่างๆ ที่อาจร่วงหล่นได้ต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด หรือต้องมีการผูกมัดอย่างแน่นหนาเรียบร้อยแล้ว	-
-โครงการจัดให้ช่องทางจราจรเรียนเนื่องจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการดังนี้ 1) โทรศัพท์โครงการจะกำหนดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์รับร้องเรียนโดยตรง พร้อมทั้งจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์แบบ Onduty คือมีผู้รับสายตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ซึ่งจะมีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ทราบ 2) ติดต่อผ่านผู้นำ ผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อโดยผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ ซึ่งโดยปกติโครงการจะประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแจ้งข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง 3) ติดต่อผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อตัวแทนชุมชนที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ โดยที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางและการทำงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ	-โครงการได้ช่องทางจราจรเรียนเนื่องจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการตามข้อกำหนดในมาตรการเรียบร้อยแล้ว	-
9. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม -จัดให้มีบ่อน้ำ จำนวน 3 บ่อ ที่มีความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร 27,000 ลูกบาศก์เมตร และ 311,200 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตก	-โครงการจัดให้มีบ่อน้ำ จำนวน 3 บ่อ ปัจจุบันบ่อน้ำ C ที่มีความจุ 311,200 ลูกบาศก์เมตร ตามข้อกำหนดในมาตรการเรียบร้อยแล้ว บ่อน้ำ A ที่มี	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
ภายในพื้นที่โครงการมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำอุตสาหกรรมกรณีหนึ่งสำหรับจำหน่ายให้โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการ และผิวน้ำในส่วนที่เหลือไปยังบ่อสำรองน้ำดิบขนาดความจุรวม 2.6 ล้านลูกบาศก์เมตร ของบริษัทในเครือเพื่อใช้เป็นบ่อสำรองน้ำดิบสำหรับใช้ในการผลิตน้ำอุตสาหกรรมกรณีหนึ่งของโครงการ	ความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหนึ่งน้ำ B ที่มีขนาด 27,000 ลูกบาศก์เมตร อยู่ระหว่างการดำเนินการ	
-การพัฒนาพื้นที่ของโครงการต้องไม่กีดขวางทางน้ำธรรมชาติ เช่น การวางท่อที่มีขนาดเพียงพอ	-พื้นที่โครงการไม่มีการกีดขวางทางน้ำธรรมชาติ โดยก่อสร้างระบบท่อที่มีขนาดเพียงพอเรียบร้อยแล้ว โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่มีเหตุน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ข้างเคียง	-
-กำหนดให้มีการตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางน้ำระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางน้ำระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน) เรียบร้อยแล้ว	-
-กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-
-ทำการดูแลรักษากระบบระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น สํารวจสภาพของรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ขุดลอกรางระบาย เพื่อป้องกันการอุดตันหรือเศษขยะที่กีดขวางการระบายน้ำ รวมทั้งตรวจสอบสภาพของท่อลอดถนนต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อติดตามและเฝ้าระวังปัญหาการระบายน้ำที่อาจเกิดขึ้น	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษากระบบระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบสภาพของท่อลอดถนนต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาการระบายน้ำของท่อลอดถนนต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-
-กำหนดให้โครงการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไว้บริเวณบ่อหนึ่งน้ำฝนของโครงการ (บ่อหนึ่งน้ำ C) เพื่อสูบน้ำใช้สนับสนุนให้กับพื้นที่เกษตรกรรมหรือชาวบ้านท้ายน้ำกรณีที่มีความประสงค์ต้องการใช้น้ำจากโครงการ โดยให้แจ้งประสานงานผ่านทางผู้ใหญ่บ้านหรือผู้นำชุมชนมาแจ้งโครงการ	-โครงการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไว้บริเวณบ่อหนึ่งน้ำฝนของโครงการ (บ่อหนึ่งน้ำ C) ไว้เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานที่ผ่านมายังไม่มีผู้ติดต่อเพื่อขอสนับสนุนน้ำให้กับพื้นที่เกษตรกรรมหรือชาวบ้านด้านท้ายน้ำ	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>10. การจัดการของเสีย</p> <p>-จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนผู้บริหารของโครงการและตัวแทนของโรงงานโดยกำหนดนโยบายหรือมาตรการร่วมกันในการบริหารจัดการขยะเพื่อให้เกิดของเสียที่น้อยที่สุด และจัดการของเสียที่เหลือให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและป้องกัน/เผื่อระวังผลกระทบรวมถึงการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการต่างๆ ทั้งนี้กำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>-กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมินการจัดการของเสียของโรงงานรายโรง โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบทุกปี</p> <p>-กำหนดให้ตรวจประเมินหน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด โดยส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ</p> <p>-จัดตั้งศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับทะเบียนรายชื่อยุติการของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยแยกตามประเภทของเสีย และมีการแลกเปลี่ยนข่าวสารสารซึ่งกันและกัน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้กับโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการทราบผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</p> <p>-รณรงค์และให้ความรู้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับแนวคิดและแนวปฏิบัติเพื่อดำเนินการลดการเกิดของเสียโดยอ้างถึงหลัก 3Rs คือการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</p>	<p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>-โครงการอยู่ในระหว่างการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โครงการอยู่ระหว่างการจัดการตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โครงการอยู่ระหว่างการจัดการตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โครงการอยู่ระหว่างการจัดการตั้งศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับทะเบียนรายชื่อยุติการของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยแยกตามประเภทของเสีย และมีการแลกเปลี่ยนข่าวสารซึ่งกันและกัน</p>	-
-	-โครงการมีการรณรงค์และให้ความรู้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับแนวคิดและแนวปฏิบัติเพื่อดำเนินการลดการเกิดของเสียโดยอ้างถึงหลัก 3Rs คือการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-รณรงค์และให้ความรู้กับโรงงานเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อก่อให้เกิดความตระหนักหรือสร้างศักยภาพที่ทำให้สามารถนำของเสียไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด	-โครงการรณรงค์และให้ความรู้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อก่อให้เกิดความตระหนักหรือสร้างศักยภาพที่ทำให้สามารถนำของเสียไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุดเรียบร้อยแล้ว	-
-ประสานงานกับโรงงานรายโรงในการจัดตั้งศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) เพื่อส่งเสริมให้เกิดแนวคิดและศึกษาความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนของเสียซึ่งมีผลทำให้สามารถลดการเกิดของเสียได้	-โครงการอยู่ในระหว่างการจัดตั้งศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange)	-
-จัดกิจกรรมส่งเสริมหรือรณรงค์ให้โรงงานรายโรงดำเนินการคัดแยกของเสียและลดการเกิดของเสีย เช่น การจัดให้มีรางวัลแก่โรงงานที่มีระบบจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่ดี	-โครงการได้รับรณรงค์ให้โรงงานรายโรงดำเนินการคัดแยกของเสียและลดการเกิดของเสียเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้โรงงานรายโรงส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เหลือจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับบริการรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ อีกทั้งต้องตรวจสอบให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมให้สอดคล้องตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานรับทราบตั้งแต่เริ่มต้น พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมให้สอดคล้องตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-
-กำหนดให้โรงงานรายโรงส่งกากอุตสาหกรรมอันตรายให้กับผู้บริการขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่มีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้	-โครงการได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานรับทราบตั้งแต่เริ่มต้น เกี่ยวกับการส่งกากอุตสาหกรรมอันตรายให้กับผู้บริการขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่มีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้	-
-โครงการมีการประสานงานกับโรงงานรายโรงเพื่อร่วมกันกำหนดเส้นทางการขนส่งกับอุตสาหกรรมอันตราย โดยกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนในมากที่สุดเรียบร้อยแล้ว	-โครงการได้มีการประสานงานกับโรงงานรายโรงเพื่อร่วมกันกำหนดเส้นทางการขนส่งกับอุตสาหกรรมอันตราย โดยกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนในมากที่สุดเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้โรงงานรายโรต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบสำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ให้กับโครงการ โดยที่ใบกำกับการขนส่งระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขนบริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม</p>	<p>-โครงการได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นว่าโรงงานรายโรต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบสำเนาใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ให้กับโครงการ โดยที่ใบกำกับการขนส่งระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขนบริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม</p>	-
<p>-รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดจากโรงงานรายโรโดยแยกตามประเภทของเสีย นอกจากนี้โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานรายโรปีละ 1 ครั้ง พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด</p>	<p>-โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดจากโรงงานรายโร โดยแยกตามประเภทของเสีย</p>	-
<p>-กำหนดให้โรงงานรายโรจัดทำให้มีลักษณะเก็บกักมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	<p>-โครงการได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นว่าโรงงานรายโรต้องจัดทำให้มีลักษณะเก็บกักมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>	-
<p>-จัดสรรให้มีพื้นที่สำหรับก่อสร้างกองมูลฝอยและของเสียไว้ประมาณ 1 ไร่ ภายในศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ และมีการก่อสร้างอาคารพักกักของเสียได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อรองรับในการฉุกเฉินเมื่อผู้ให้บริการรับกำจัดของเสียไม่พร้อมให้บริการในบางช่วง และโรงงานรายโรบางส่วนที่ไม่สามารถเก็บไว้โรงงานได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลของเสียที่ไม่เหมาะสมก่อนที่ผู้ให้บริการรับกำจัดของเสียเข้ามาเก็บขนได้</p>	<p>-โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ รวมถึงการก่อสร้างอาคารพักกักของเสียได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อรองรับในการฉุกเฉินเมื่อผู้ให้บริการรับกำจัดของเสียไม่พร้อมให้บริการในบางช่วง และโรงงานรายโรบางส่วนที่ไม่สามารถเก็บไว้โรงงานได้อย่างเพียงพอ</p>	-
<p>-กำหนดให้ส่งกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียให้กับผู้บริการขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	<p>-ปัจจุบันโครงการยังมีได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จึงยังไม่มีกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียให้กับผู้บริการขนส่งหรือผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมถังรองรับของเสียที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มุลผลอยทั่วไป มุลผลอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	-โครงการได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานรับทราบตั้งแต่เริ่มตั้งโรงงานรายโรง ต้องจัดเตรียมถังรองรับของเสียที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มุลผลอยทั่วไป มุลผลอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	-
-กำหนดให้โรงงานรายโรงทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี และแจ้งผลการดำเนินงานให้โครงการทราบ	-โครงการได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานรับทราบตั้งแต่เริ่มตั้งโรงงานรายโรง ต้องโรงงานรายโรงทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี และแจ้งผลการดำเนินงานให้โครงการทราบ	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการหรือที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องที่โดยรอบ โดยกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นประธานคณะกรรมการ รวมถึงกำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของโรงงาน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยทุก 6 เดือน	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการหรือที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องที่โดยรอบเรียบร้อยแล้ว	-
-โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-
-โครงการจัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยรวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับโรงงานและพนักงาน	-โครงการได้จัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยรวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับโรงงานและพนักงานเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-โครงการร่วมกับโรงงานรายโรที่ตั้งในพื้นที่ของโครงการจัดอบรมให้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	-โครงการได้ร่วมกับโรงงานรายโรที่ตั้งในพื้นที่ของโครงการจัดอบรมให้กับพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว	-
-โครงการร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น การส่งเสริมปริมาณแอลกอฮอล์หรือสารเสพติดของพนักงานขับรถ การจัดทำนิทรรศการส่งเสริมด้านความปลอดภัย การจัดทำศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน หรือเกี่ยวกับสารเคมี จัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น	-โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น การส่งเสริมปริมาณแอลกอฮอล์หรือสารเสพติดของพนักงานขับรถ การจัดทำนิทรรศการส่งเสริมด้านความปลอดภัย การจัดทำศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานหรือเกี่ยวกับสารเคมี จัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น	-
-รณรงค์ให้โรงงานรายโรนำมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ เช่น ระบบ ISO 45001 ISO 14001 ISO 50001 เป็นต้น	-โครงการรณรงค์ให้โรงงานรายโรนำมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ เช่น ระบบ ISO 45001 ISO 14001 ISO 50001 เป็นต้น	-
-โครงการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไปที่โรงงานรายโรจะต้องปฏิบัติ เช่น <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอในกิจกรรมของโรงงาน อีกทั้งกำหนดให้โรงงานจัดทำทะเบียนเกี่ยวกับอุปกรณ์ช่างต้น กำหนดให้โรงงานรายโรต้องติดตั้งระบบป้องกันและอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและให้โรงงานจัดทำทะเบียนเกี่ยวกับอุปกรณ์ช่างต้นให้กับโครงการทุกปี กำหนดให้โรงงานรายโรต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอ กำหนดให้โรงงานรายโรต้องส่งรายงานสรุปผลหรือสถิติการตรวจสุขภาพของพนักงานให้กับโครงการทุกปี 	-โครงการได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นเพื่อให้โรงงานนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องส่งบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการดำเนินการ รวมทั้งการขนส่ง พร้อมทั้งผลการตรวจสอบสาเหตุและแผนป้องกันการเกิดซ้ำให้กับโครงการทุกปี กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องส่งบัญชีรายชื่อและปริมาณสารเคมีและเชื้อเพลิงที่นำเข้ามาใช้ให้กับโครงการทุกปี พร้อมทั้งระบุสารเคมีที่อาจเป็นอันตราย ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงแผนความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีการใช้สารเคมีที่อาจมีอันตรายต้องจัดทำแผนตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในสถานประกอบการและส่งข้อมูลให้กับโครงการ กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีระบบตรวจสอบและป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายและของเสียอันตราย เช่น การคัดเลือกใช้ระบบการขนถ่ายที่มีการติดตั้งระบบ GPS การกำหนดเส้นทางและช่วงเวลาการขนส่งใหม่ ความชัดเจนและหลีกเลี่ยงบริเวณชุมชนให้มากที่สุด กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ความเสี่ยงที่มีโอกาสทำให้อาคารไหม้/รั่ว พร้อมทั้งจัดทำให้มีการฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการจัดทำข้อมูลรายการอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานภายนอกโดยรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือต่อโครงการได้ -โครงการจัดทำสมุดดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 1901 (Standard of Automotive Fire Apparatus) เรียบร้อยแล้ว -โครงการอยู่ในระหว่างประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในใกล้เคียงเพื่อให้บริการแก่โครงการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-โครงการจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงโดยใช้ท่อร่วมกับท่อน้ำอุตสาหกรรมที่มีการเชื่อมต่อกับ Fire hydrant ชนิด Two-way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ตามมาตรฐาน NFPA โดยติดตั้ง Fire hydrant บริเวณริมถนนภายในพื้นที่ของโครงการทุกๆ ระยะ 150 เมตร ทั้งนี้เพื่อให้ระดับเพลิงที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิงได้เรียบร้อยแล้ว	-โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการกำหนดไว้	-
-จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการกำหนดไว้	-ในช่วงปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการและ/หรือชุมชนข้างเคียง เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-
-โครงการจัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินโดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงประสานงานหรือผู้รับแจ้งเหตุของชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสารสูงสุด เรียบร้อยแล้ว	-โครงการได้จัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินโดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงข้อมูลประสานงานหรือผู้รับแจ้งเหตุของชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสารสูงสุด เรียบร้อยแล้ว	-
-การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น สื่อออนไลน์ ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	-ในช่วงปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการและ/หรือชุมชนข้างเคียง เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งได้มีการแจ้งชุมชนให้ทราบล่วงหน้าเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีการประชุมทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเด็นที่พบปัญหาให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันซึ่งจะเป็นการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ	-โครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้มีการทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเด็นที่พบปัญหาให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันซึ่งจะเป็นการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินแต่ละครั้งกำหนดให้มีการประชุมร่วมระหว่างโครงการและโรงงานผู้เกิดเหตุ เพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหายรวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา ยังไม่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	-
-ประสานงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ และสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	-โครงการได้มีการติดต่อประสานงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ และจัดกิจกรรมสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	-
-โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดการตามกฎหมาย พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ค่ารักษาพยาบาลที่ให้นายจ้างจ่าย พ.ศ. 2563 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวไว้โรงงานรับทราบตั้งแต่เริ่มต้นว่าโรงงานต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ค่ารักษาพยาบาลที่ให้นายจ้างจ่าย พ.ศ. 2563 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	-
-จัดให้สถานพยาบาลเบื้องต้นมีพยาบาลประจำเต็มเวลา (full time) ให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานของโครงการและในกรณีที่ต้องรักษาต่อที่โรงพยาบาลพนักงานมีสิทธิ์เลือกให้โรงพยาบาลของเอกชนตามกฎหมายสวัสดิการประกันสุขภาพ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	-โครงการจัดให้สถานพยาบาลเบื้องต้นมีพยาบาลประจำเต็มเวลา (full time) ให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานของโครงการซึ่งอยู่ระหว่างการจัดหาและจัดจ้าง	-
-กำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนจัดทำระบบประกันสุขภาพ (ทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก) กับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ใกล้เคียงและสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยพิจารณาความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ร่วมด้วยในแต่ละปี	-โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการทุกคนจัดทำระบบประกันสุขภาพ (ทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก) กับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ใกล้เคียงและสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยพิจารณาความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ร่วมด้วยในแต่ละปีเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งเตรียมเบอร์โทรฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีเกิดเหตุ และจัดให้มีระบบ	-โครงการจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งเตรียมเบอร์โทรฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมประสานงานกรณีเกิด	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
การประสานงานกับสถานพยาบาลท้องถิ่นที่ทำข้อตกลงร่วมกันเพื่อรับส่งผู้ป่วยกรณีที่มีผู้ป่วยฉุกเฉิน	เหตุ และจัดให้มีระบบการประสานงานกับสถานพยาบาลท้องถิ่นที่ทำข้อตกลงร่วมกัน เพื่อรับส่งผู้ป่วยกรณีที่มีผู้ป่วยฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม -พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานท้องถิ่นรับแรงงานท้องถิ่นหรือในพื้นที่เป็นอันดับแรก	-โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก พร้อมทั้งส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือในพื้นที่เป็นอันดับแรก	-
-จัดให้มีการอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เข้าใจบทบาทหน้าที่ก่อนทำหน้าที่ทุกครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เข้าใจบทบาทหน้าที่ก่อนทำหน้าที่ทุกครั้งเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเพื่อเป็นงบประมาณสำหรับการชดเชยเยียวยา โดยกำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นผู้บริหาร	-โครงการอยู่ในระหว่างการจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเพื่อเป็นงบประมาณสำหรับการชดเชยเยียวยา	-
-จัดการกองทุนเบื้องต้นโครงการมีการจัดงบประมาณ 500,000 บาท เพื่อจัดตั้งกองทุน และมีการสมทบเงินเข้ากองทุนอัตรา 100 บาท/ไร่/เดือน ตามพื้นที่ที่มีโรงงานเข้ามาดำเนินการ	-โครงการได้จัดงบประมาณ 500,000 บาท เพื่อจัดตั้งกองทุนและมีการสมทบเงินเข้ากองทุนอัตรา 100 บาท/ไร่/เดือน ตามพื้นที่ที่มีโรงงานเข้ามาดำเนินการซึ่งอยู่ระหว่างการกำหนดนโยบายและจัดตั้ง	-
-กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วแต่แล้วผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามรายได้ขั้นต้นเฉลี่ยของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	-ในช่วงเดือนธันวาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ ของชุมชนโดยรอบ	-
-จัดกิจกรรมเพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมหรือสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมล่วงหน้าให้ชุมชนและหน่วยงาน	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อเข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	
-จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์ ตลอดจนดำเนินการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบข้อมูลโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการโครงการเรียบร้อยแล้ว	-
-เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานย้อยปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานย้อยปี พ.ศ. 2568 ยังไม่มีตัวแทนของหน่วยงานเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ	-
-ส่งเสริมให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจดทะเบียนในจังหวัดชลบุรี	-โครงการได้มีการส่งเสริมให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจดทะเบียนในจังหวัดชลบุรี	
-ส่งเสริมให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาอยู่ในพื้นที่ตั้งของอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น	-โครงการได้มีการส่งเสริมให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น	-
-กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่อื่น พร้อมสรุปจำนวนแรงงานส่งให้กับโครงการเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลไว้และส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นต่อไป และนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งทำให้เราสามารถวางแผนงานด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	-โครงการอยู่ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่อื่น	-
-มีนโยบายส่งเสริม/สนับสนุนให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานจัดสรรรับส่งพนักงานในพื้นที่ต่างๆ	-โครงการมีนโยบายส่งเสริม/สนับสนุนให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานจัดสรรรับส่งพนักงานในพื้นที่ต่างๆ	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ประสานงานกับสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียงในการผลิตบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานที่เกิดขึ้น	-โครงการได้มีการประสานงานกับสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียงในการผลิตบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานที่เกิดขึ้น	-
-จัดตั้งศูนย์รับสมัครงานตำแหน่งต่างๆ ของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ	-โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งศูนย์รับสมัครงานตำแหน่งต่างๆ ของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ	-
-ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครงานท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน นอกจากนี้โครงการได้มีการประสานงานตำแหน่งงานที่ต้องการของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจสมัครรับทราบเรียบร้อยแล้ว	-โครงการได้จัดประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครงานหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน นอกจากนี้โครงการได้มีการประสานงานตำแหน่งงานที่ต้องการของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจสมัครรับทราบเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดทำโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น ด้านอาชีพ การศึกษา สุขภาพ สาธารณประโยชน์ ศาสนาและวัฒนธรรม โดยสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-โครงการได้จัดโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น ด้านอาชีพ การศึกษา สุขภาพ สาธารณประโยชน์ ศาสนาและวัฒนธรรม โดยสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น กิจกรรมมอบทุนการศึกษาวันเด็ก เป็นต้น	-
-ประสานงาน/สนับสนุนกิจกรรมสัมมนาการเพื่อเสริมสร้างสุขภาพของชุมชน	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานและสนับสนุนกิจกรรมสัมมนาการเพื่อเสริมสร้างสุขภาพของชุมชนเรียบร้อยแล้ว	-
-สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณชุมชน จัดทำโครงการเกษตรเพื่อชุมชน เป็นต้น	-โครงการได้จัดให้มีการสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณชุมชนเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่เข้มงวด	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจตราดูแลให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่เข้มงวดเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเนื่องจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีช่องทางที่สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่าน	-โครงการได้จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเนื่องจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีช่องทางที่สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่าน	-

ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
จดหมาย แพคเกจ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ติดต่อโดยผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่และติดต่อตัวแทนชุมชนที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่องทางโทรศัพท์ จดหมาย แพคเกจ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ติดต่อโดยผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ และติดต่อตัวแทนชุมชนที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	
-เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ จุลสาร ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น โดยสื่อประชาสัมพันธ์ต้องระบุข่าวสารกิจกรรมที่ผ่านมาให้ชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเพื่อเข้าพบชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานกิจกรรมของบริษัทฯ พร้อมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีศูนย์รับแจ้งข่าวสาร/ข้อมูลสู่ชุมชน เพื่อเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนหรือหน่วยงานรับทราบ	-โครงการจัดให้มีศูนย์รับแจ้งข่าวสาร/ข้อมูลสู่ชุมชน เพื่อเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนหรือหน่วยงานรับทราบเรียบร้อยแล้ว	-
13. สุนทรียภาพ		-
-โครงการจัดให้มีแนวป้องกันรอบพื้นที่โครงการที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.03 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวโดยรวมไม่น้อยกว่า 129.776 ไร่ (แนวป้องกัน 77.924 ไร่ และพื้นที่สีเขียว 51.852 ไร่) และหากในอนาคตโครงการจะมีการปลูกต้นไม้เสริม ให้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่น อินทนิล และมะฮอกกานี เป็นต้น	-โครงการจัดให้มีแนวป้องกันรอบพื้นที่โครงการที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.03 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวโดยรวมไม่น้อยกว่า 129.776 ไร่ (แนวป้องกัน 77.924 ไร่ และพื้นที่สีเขียว 51.852 ไร่) เสร็จเรียบร้อยแล้ว	
-ดูแลบำรุงรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และตามแนวป้องกัน (Protection Strip) ให้มีสภาพสมบูรณ์	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาดินไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว และตามแนวป้องกัน (Protection Strip) ให้มีสภาพสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว	-

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1 ถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2 การเปิดหน้าดิน



ภาพที่ 3 การบดอัดดิน



ภาพที่ 4 ปลุกพืชคลุมดิน



ภาพที่ 5 ฉีดพรมน้ำล้างถนน



ภาพที่ 6 รถบรรทุกที่มีผ้าคลุมในส่วนบรรทุก



ภาพที่ 7 ป้ายควบคุมและจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 8 ป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 10 คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 11 พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง



ภาพที่ 12 ป้ายงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด
เสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)



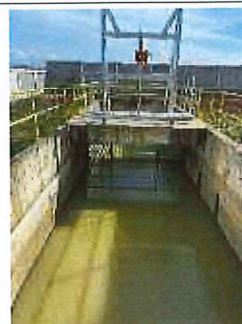
ภาพที่ 13 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้าง



ภาพที่ 14 ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ



ภาพที่ 15 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป

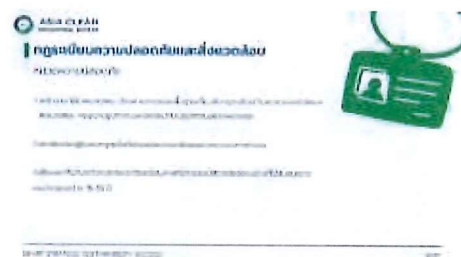


ภาพที่ 16 บ่อพักน้ำทิ้ง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 17 รางระบายน้ำ



ภาพที่ 18 กฎระเบียบการทำงานในงานก่อสร้าง



ภาพที่ 19 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 20 บ่อดักตะกอน



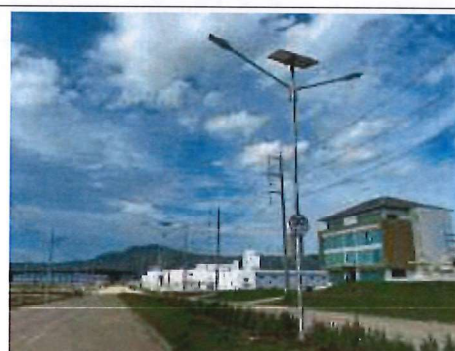
ภาพที่ 21 ถังน้ำสำรอง (สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง)



ภาพที่ 22 น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง



ภาพที่ 23 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก



ภาพที่ 24 ระบบไฟส่องสว่าง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 25 สัญญาณธง



ภาพที่ 26 การวางท่อลอดถนนแล้วเสร็จ



ภาพที่ 27 ป้ายแจ้งการก่อสร้าง



ภาพที่ 28 การติดตั้งกรวยภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 29 แฉกกัน



ภาพที่ 30 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง



ภาพที่ 31 การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข



ภาพที่ 32 ห้องพยาบาลของโครงการ

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 33 บ่อท่วงน้ำ/บ่อเก็บน้ำฝน



ภาพที่ 34 ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท



ภาพที่ 35 ผู้รับผิดชอบดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอย



ภาพที่ 36 ขุดลอกตะกอนดิน



ภาพที่ 37 ป้ายเตือนภัยต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 38 อุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่างๆ



ภาพที่ 39 ป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
ลงในรางระบายน้ำของโครงการ



ภาพที่ 40 ระบบจ่ายไฟฟ้า



ภาพที่ 41 การคัดแยกขยะ



ภาพที่ 42 การอบรมคนงานก่อสร้าง



ภาพที่ 43 เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

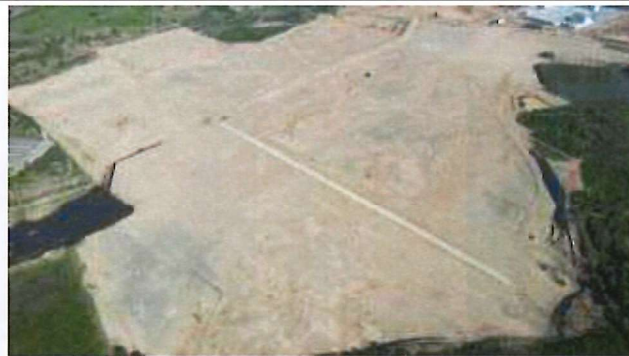


ภาพที่ 44 พาหนะสำรอง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



พื้นที่โครงการโดยรวมของพื้นที่ Zone A



พื้นที่โครงการโดยรวมของพื้นที่ Zone B

ภาพที่ 45 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 46 การตรวจสอบถังดับเพลิง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



กิจกรรมผู้สูงอายุป่าแดง หมู่ 6



กิจกรรมเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงป่าแดง หมู่ 6



กิจกรรมทอดผ้าป่า วัดเขาชก

ภาพที่ 47 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



กิจกรรมผู้สูงอายุหนองวงศ์



กิจกรรมทอดผ้าป่าการศึกษา รร.บ้านหนองประดู่.



กิจกรรมอาสาวัดป่าแดง

ภาพที่ 47 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



กิจกรรมผู้ว่าฯ พาเข้าวัด วันธรรมสวนะ



กิจกรรมมอบทุนการศึกษา รร. บ้านหนองประดู่



กิจกรรมเข้าพรรษาวัดเนินสี

ภาพที่ 47 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)



กิจกรรมเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง บ้านบึงไม้แก่น



กิจกรรมวิ่งควาย บ้านป่าแดง

ภาพที่ 47 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



การประชุมครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568



การประชุมครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 48 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	
<p>ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเกรด 1 (ระบบผลิตน้ำประปา)</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>
	
<p>บ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p>	<p>บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน</p>
	
<p>บ่อหน่วงน้ำ C</p>	<p>สำนักงาน (โครงการ และ กนอ.)</p>

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรีของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 5 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1283 ลงวันที่ 18 เมษายน 2568 ดังภาคผนวก ก

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรีของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ทั้งนี้ ในส่วนของการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างนั้น กำหนดให้มีการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการนั้น โครงการได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (อ้างอิงผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ซึ่งการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) และบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ง ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ค) ซึ่งสรุปผลได้ดังตารางที่ 3.2-1

ส่วนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดินนั้น ด้วยโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการทำหนดแผนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในการนี้ โครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ทิศทางและความเร็วลม	-ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ A1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) A2 : กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) A3 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) A4 : วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) A5 : พื้นที่โครงการ	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานีพบว่า ผลตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM ₁₀ มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) -ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) -ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ N2 : กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 1 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ N3 : กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 2 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ N4 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ N5 : ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ N6 : ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมทั้งช่วงวันหยุดและวันทำการ)	-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 6 สถานีพบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) เนื่องจากตั้งมีโรงเชื้อไวรัสโคโรนา (โรคลัมปี สกิน หรือโรค LSD) โดยเจ้าของพื้นที่ดังกล่าวไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงโครงการจึงพิจารณาสถานีวัดใหม่ที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดเดิม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>-บีโอดี (BOD)</p> <p>-ของแข็ง แขนวลอย (SS)</p> <p>-ความเป็นกรดและด่าง (pH)</p> <p>-น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</p>	<p>-บ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p>	<p>-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>-โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ zone A ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2568 ซึ่งพบว่า มีค่าสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559</p> <p>-ส่วนในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการปิดบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ zone A แล้วจึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ zone A เป็นน้ำเสียจากพนักงานของโครงการและคนงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม และกำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>-ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ zone B และก่อสร้างระบบถนน โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมในพื้นที่ zone B อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะทำตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งและนำเสนอในรายงานฯ ต่อไป</p> <p>-โครงการไม่มีการระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน -อัตราการไหล -อุณหภูมิ -ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -บีโอดี (BOD) -ออกซิเจนละลาย (DO) -ของแข็งแขวนลอย (SS) -แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด -ไนโตรเจนแอมโมเนีย (NH ₃) -ไนโตรเจนไนเตรต (NO ₃) -แอมโมเนีย (NH ₃) -โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล สังกะสี ตะกั่ว ปรมอททั้งหมด สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน ดีบุก และโครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนท์	-ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1 : คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ต้นน้ำ) SW2 : คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW3 : คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดทำมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองป่าแดงก่อนเปิด ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานีตามดัชนีและตำแหน่งจุดตรวจวัดที่มาตรการกำหนดไว้ ซึ่งพบว่า คุณภาพน้ำของทุกสถานีมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3.3 ทรัพยากรชีวภาพ -เพลงก่ตอนพืช -เพลงก่ตอนสัตว์ -สัตว์น้ำดิน	-ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ต้นน้ำ)	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดทำมีการตรวจวัดปริมาณเพลงก่ตอนพืช เพลงก่ตอนสัตว์ และสัตว์ หน้ผิวดินในคลองป่าแดงก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วในช่วงเวลาเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานีเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ
	<p>SW2: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.)</p> <p>SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)</p>		
<p>3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>-ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>-ความกระด้างทั้งหมด</p> <p>-ของแข็งละลาย</p> <p>-คลอไรด์</p> <p>-โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม</p> <p>-โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว</p> <p>-ปรอท สารหนู แร่ใยหิน ซีลีเนียม</p> <p>-เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก</p>	<p>-ป้อมตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 ป้อม</p> <p>MW1 : Monitoring Well 1</p> <p>MW2 : Monitoring Well 2</p> <p>MW3 : Monitoring Well 3</p> <p>MW4 : Monitoring Well 4</p> <p>MW5 : Monitoring Well 5</p>	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	<p>-โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 ป้อม คือ บริเวณ Monitoring Well 3, Monitoring Well 4 และ Monitoring Well 5 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ จุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone B และอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 แสดงถึงภาพรวมว่า หลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) ต่อไป</p>

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
4. คุณภาพดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ - ตะกั่ว - แมงกานีส - นิกเกิล - สังกะสี - เหล็ก - อะลูมิเนียม - เงิน - ดีบุก	- ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ จำนวน 5 จุด	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุด คือ จุดที่ 1 จุดที่ 2 จุดที่ 3 และจุดที่ 5 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และ Zone B บางส่วน เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในตำแหน่งจุดที่ 4 ต่อไปหลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างโครงสร้างและแผนการพัฒนาพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข
5. การจัดการของเสีย - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและกิจกรรมก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโดยส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการนี้ โครงการติดตามให้ อบต. ห้างส่งไปกำจัดต่อไปแสดงดังภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-บริษัทได้กำหนดให้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากการทำงานในช่วงก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-17
7. สังคม-เศรษฐกิจ -สรุปเรื่องราวร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข้ปัญหาไว้ทุกครั้ง -สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งสำรวจความเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนและความเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดชนิดทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-1 -โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมามีโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานภายนอก -โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนภาคราชการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและตัวแทนภาคประชาชนในช่วงปี พ.ศ. 2568 ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ข-15 ไว้เรียบร้อยแล้ว ส่วนผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ -ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -ความเร็วลม (WS) -ทิศทางลม (WD) -อุณหภูมิ (Temp)	-ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1 : วัดเนินสี่ A2 : บ้านป่ายุบ A3 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) A4 : ที่ทำการวนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าพ่อทอง (ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ เล็ก ตรวจวัด 1 สถานี)	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-ด้วยโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการกำหนดแผนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในการนี้ โครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ในรายงานฉบับถัดไป
1.2 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	-โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันมีจำนวน 1 โรงงาน คือ จิวินหม่า ดังภาคผนวก
1.3 กำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) โดยตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ความเร็วลม (WS) ทิศทางลม (WD) อุณหภูมิ (Temp)	-ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ A5 : สถานีตรวจวัดแบบอัตโนมัติบริเวณ หมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-โครงการได้มีแผนงานการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) โดยตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ความเร็วลม (WS) ทิศทางลม (WD) อุณหภูมิ (Temp) ดังภาคผนวก.....

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
2. ระดับเสียง -ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูประดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	-ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ N2 : กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 1 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ N3 : กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 2 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ N4 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ N5 : ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางด้าน ทิศใต้ของโครงการ N6 : ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมทั้งช่วง วันหยุดและวันทำ การ)	-ด้วยโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการเก็บ ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการกำหนดแผนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตรวจวัด สิ่งแวดล้อม ในกรณีนี้ โครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัด สิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ -อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ดีโอเอ ของแข็งแขวนลอย แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไนเตรต แอมโมเนีย และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ตะกั่ว ปรอท สารหนู แบริยม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	-ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5-7) ได้แก่ SW1: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออก SW2: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW4: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-ปีละ 2 ครั้ง	-ด้วยโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการกำหนดแผนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในกรณีนี้ โครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ในรายงานฉบับถัดไป
3.2 ทรัพยากรชีวภาพ -แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์และสัตว์น้ำดิน	-ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5-7) ได้แก่ SW1: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออก SW2: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออก SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออก (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.)	-ปีละ 2 ครั้ง	-ด้วยโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการกำหนดแผนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในกรณีนี้ โครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3.3 น้ำทิ้ง/น้ำเสีย -ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี สารแขวนลอย ทีดีเอส ค่าการนำไฟฟ้า (EC) น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็นและโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่วปรอท สารหนู แร่ใยหิน ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก และค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR)	SW3: คลองป่าแดงบริเวณที่ตесวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ห่างน้ำทางจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.) -บ่อตรวจ (Inspection Manhole)	-เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจ (Inspection Manhole) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา เนื่องจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโรงงานที่มีกิจกรรมการใช้น้ำน้อย อีกทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคนงาน/พนักงานซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่ส่งผลกระทบต่อรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีปริมาณน้อยตามไปด้วย และโครงการยังได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเนื่องจากปริมาณน้ำเสียน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดระบบบำบัดและเพื่อป้องกันจุลินทรีย์ตายจากการขาดอาหาร (Underloading)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี สารแขวนลอย ทีเอสเอส น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็นและโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ตะกั่วปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน ดีบุก ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-บ่อกักน้ำทิ้ง (Hold Pond)	-เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Hold Pond) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมานี้ เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดระบบบำบัดและเพื่อป้องกันกลิ่นหืนที่รบกวนจากการขาดอาหาร (Underloading) โครงการจึงยังไม่ได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
-ตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดโดยตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	-ถังตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Monitoring Tank)	-ต่อเนื่อง	-โครงการจะดำเนินการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดโดยตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-จุดบันทึกปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	-ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	ความถี่ -เดือนละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา เนื่องจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโรงงานที่มีกิจกรรมการใช้น้ำน้อย อีกทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคนงาน/พนักงาน ซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งส่งผลให้มีปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีปริมาณน้อยตามไปด้วย ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดระบบบำบัดและเพื่อป้องกันกลิ่นหรือการชะล้างอาหาร (Underloading) โครงการจึงยังมิได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-จุดบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ เดือนละ 1 ครั้ง	-	ความถี่ -เดือนละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา เนื่องจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโรงงานที่มีกิจกรรมการใช้น้ำน้อย อีกทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคนงาน/พนักงานซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีปริมาณน้อยตามไปด้วย โดยปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดระบบบำบัดและเพื่อป้องกันกลิ่นหืนรั่วไหลจากการขาดอาหาร (Underloading) โครงการจึงยังได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำป่อดิน ดังนี้ -ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ของแข็ง ละลาย คลอไรด์ และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่วปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	-ตรวจวัดจำนวน 10 สถานี ได้แก่ ก) บ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 บ่อ MW1 : Monitoring Well 1 MW2 : Monitoring Well 2 MW3 : Monitoring Well 3 MW4 : Monitoring Well 4 MW5 : Monitoring Well 5 ข) บ่อน้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ UW1 : โรงเรียนบ้างทั้งสูง (อบต.ห้างสูง) UW2 : หมู่ 6 บ้านป่าแดง (บ้านเนิน 1) (อบต.หนองอิรุณ) UW3 : โรงเรียนบ้านป่าแดง (อบต.หนองอิรุณ) ค) บ่อน้ำตื้น จำนวน 2 บ่อ UW4 : บ่อน้ำตื้นบริเวณหมู่ 6 บ้านป่าแดง (อบต.หนองอิรุณ) UW5 : บ่อน้ำตื้นบริเวณหมู่ 3 บ้านป่ายุบ (อบต.หนองไผ่แก้ว)	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-ด้วยโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการกำหนดยางแผนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในกรณีนี้ โครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
4. คุณภาพดิน ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ -ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ค่าอัตราการดูดซับไอเดียม (SAR) สารหนู แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซ์วาเลนต์ ตะกั่ว แมงกานีสปรอท นิกเกิล สิลิเนียม เหล็กอะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	-ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (ดังรูปที่ 5-7)	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา เนื่องจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโรงงานที่มีกิจกรรมการใช้น้ำน้อย อีกทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคมน้ำ/พนักงานซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งส่งผลให้มีปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีปริมาณน้อยตามไปด้วย ส่งผลให้โครงการยังได้มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวของโครงการ
5. การคมนาคมขนส่ง -รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการสัญจรภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการพร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันกันการเกิดซ้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา พบว่าโครงการไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการสัญจรภายในพื้นที่โครงการและอุบัติเหตุที่เกิดจากอุบัติเหตุรถขนส่งของโครงการภายนอกพื้นที่โครงการ
-บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการอยู่ระหว่างการบริหารปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
6. ปริมาณน้ำใช้ -รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้น้ำรายเดือนของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป
-รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์	-ภายในพื้นที่โครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง	ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา เนื่องจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโรงงานที่มีกิจกรรมการใช้น้ำน้อย อีกทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคนงาน/พนักงานซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งส่งผลให้มีปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบายลงสู่ห่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการมีปริมาณน้อยตามไปด้วย ส่งผลให้โครงการยังได้มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ใหม่
7. ไฟฟ้า -กำหนดให้มีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
8. ของเสีย -จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน รายโรงพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถ นำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่ สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจะดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่ เกิดขึ้นจากโรงงานรายโรงพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสีย ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสีย ที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิดและนำเสนอในรายงานฉบับ ถัดไป
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	-โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการและ/หรือชุมชน ข้างเคียง	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมามีโครงการได้จัดทำมีการฝึกซ้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดัง ภาคผนวก...
-รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากโรงงานรายโรง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจะดำเนินการข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากโรงงานรายโรง และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป
-กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 21 คน เรียบร้อยแล้ว (รายงาน สรุปผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2568 แสดงดัง ภาคผนวก ณ)

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่นรวบรวมข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	-ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจะดำเนินการขอข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป
-รวบรวมข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติสารเคมีของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการจัดเตรียมข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติสารเคมีของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการดังกล่าว (เอกสาร สอ3)
10. เศรษฐกิจ-สังคม			

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบโครงการและชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและหลักวิจัย	-ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่กำหนดให้การตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนภาคราชการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและตัวแทนภาคประชาชนในช่วงปี พ.ศ. 2568 ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ข-15 ไว้เรียบร้อยแล้ว ส่วนผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป
-รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา โครงการไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชน
-สรุปกิจกรรมการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง แสดงดังภาคผนวก ข-4 และภาคผนวก ข-8 และอ้างอิงภาพที่ 31 ในบทที่ 2
-จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมประชากรและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาตพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้านตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะ	-ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล และสถานที่ราชการสำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน เป็นต้น	-ทุก 2 ปี	-โครงการอยู่ในระหว่างจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาลและสถานที่ราชการสำคัญ แหล่ง

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<p>ภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดินรื้อวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>2) จัดทำข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า มิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมในสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ วัตถุประสงค์ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนในโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลาจำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ระยะเวลาแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้ง กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ</p>			<p>ประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น ข้อที่กำหนดไว้ในมาตรการ</p>

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<p>รวมทั้งนั้นปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้านและอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน และการบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>			

3.2.1 คุณภาพอากาศ

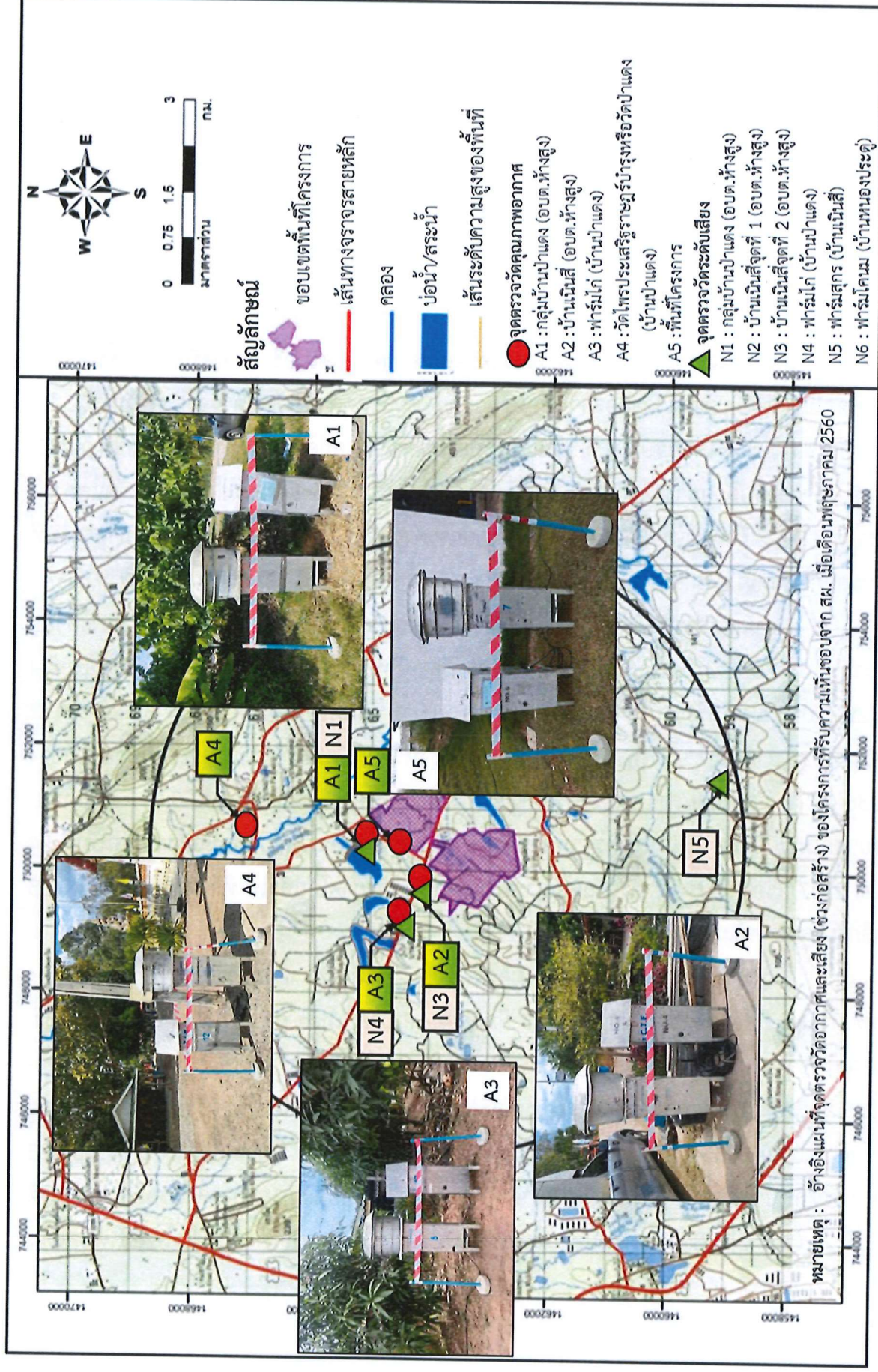
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้ มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ความเร็วและทิศทางลม โดยมีสถานีตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) และพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างดังตารางที่ 3.2.1-1 ส่วนผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.2.1-2 ถึงตารางที่ 3.2.1-3 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนดไว้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
TSP	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
PM ₁₀	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
Wind Speed & Wind Direction	Cup Anemometer and Anodized Aluminum

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
	กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง)	กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง)	ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง)	วัดไพรประเสริฐราษฎร์ บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง)	พื้นที่โครงการ
23-24 มิถุนายน 2568	0.033	0.045	0.028	0.036	0.050
24-25 มิถุนายน 2568	0.027	0.024	0.027	0.040	0.042
25-26 มิถุนายน 2568	0.043	0.024	0.038	0.073	0.030
26-27 มิถุนายน 2568	0.039	0.020	0.052	0.071	0.039
27-28 มิถุนายน 2568	0.020	0.029	0.029	0.063	0.035
28-29 มิถุนายน 2568	0.023	0.036	0.03	0.050	0.040
29-30 มิถุนายน 2568	0.031	0.042	0.036	0.046	0.049
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33				

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
	กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง)	กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง)	ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง)	วัดไพรประเสริฐราษฎร์ บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง)	พื้นที่โครงการ
23-24 มิถุนายน 2568	0.016	0.017	0.011	0.010	0.023
24-25 มิถุนายน 2568	0.015	0.015	0.010	0.017	0.020
25-26 มิถุนายน 2568	0.020	0.017	0.019	0.035	0.019
26-27 มิถุนายน 2568	0.023	0.012	0.025	0.030	0.023
27-28 มิถุนายน 2568	0.013	0.013	0.011	0.021	0.013
28-29 มิถุนายน 2568	0.010	0.019	0.012	0.020	0.019
29-30 มิถุนายน 2568	0.015	0.020	0.016	0.018	0.020
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12				

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ทิศทางและความเร็วลม

มาตรการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี คือ กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) บริเวณวัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) และพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 รายละเอียดดังต่อไปนี้

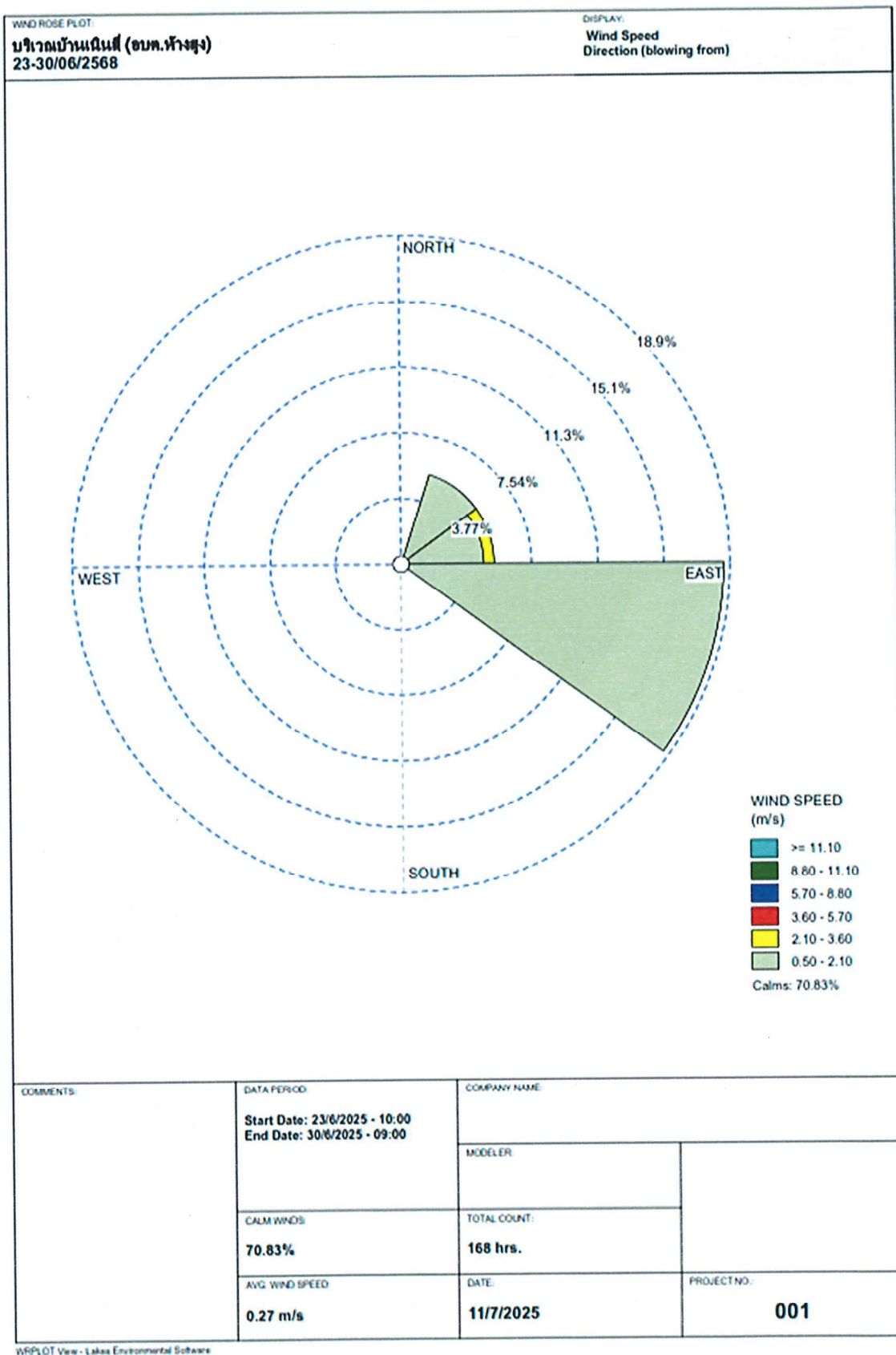
- บริเวณกลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.28 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทาง พบว่า ทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- บริเวณบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.27 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

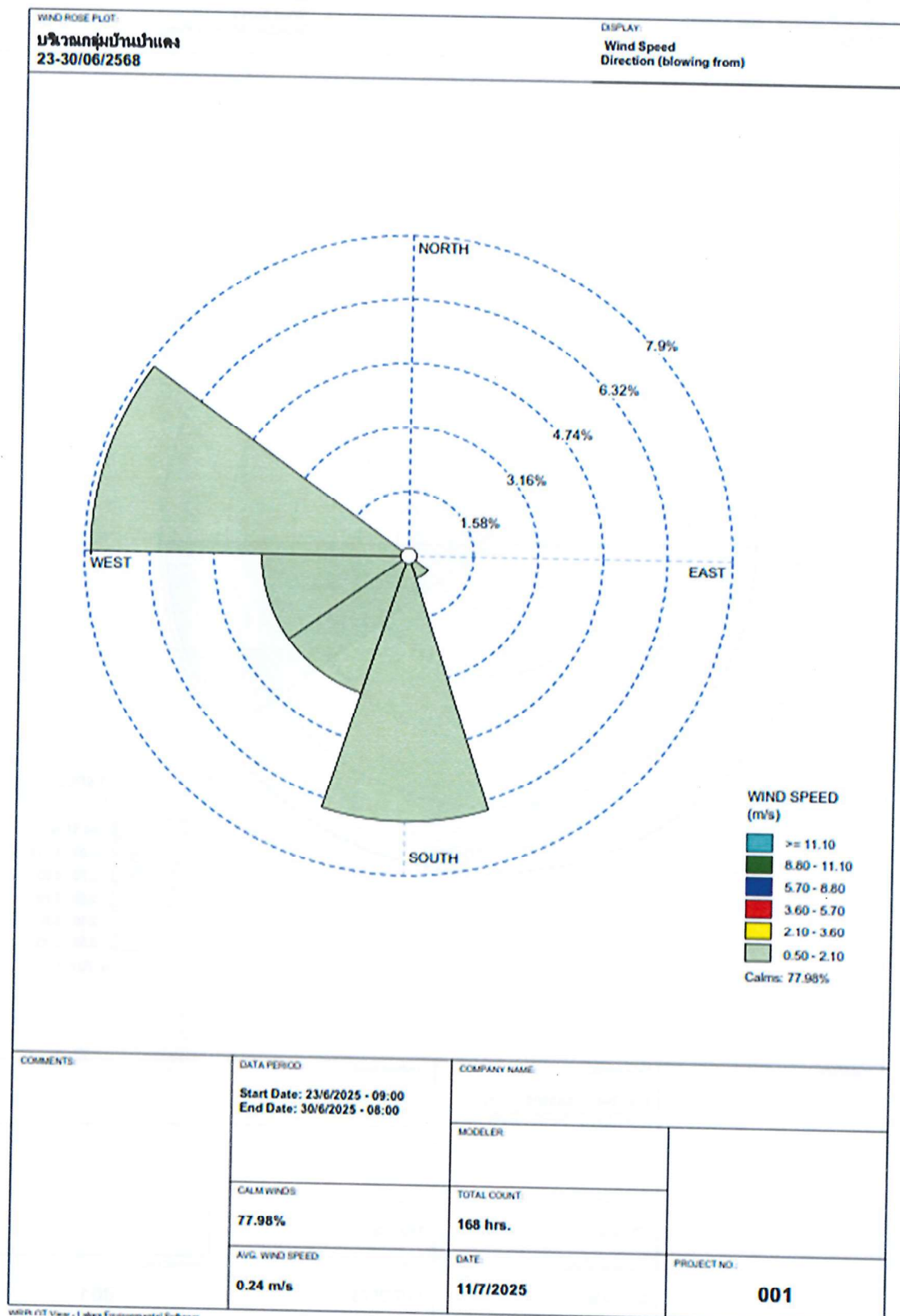
- บริเวณฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.30 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้

- บริเวณวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.14 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

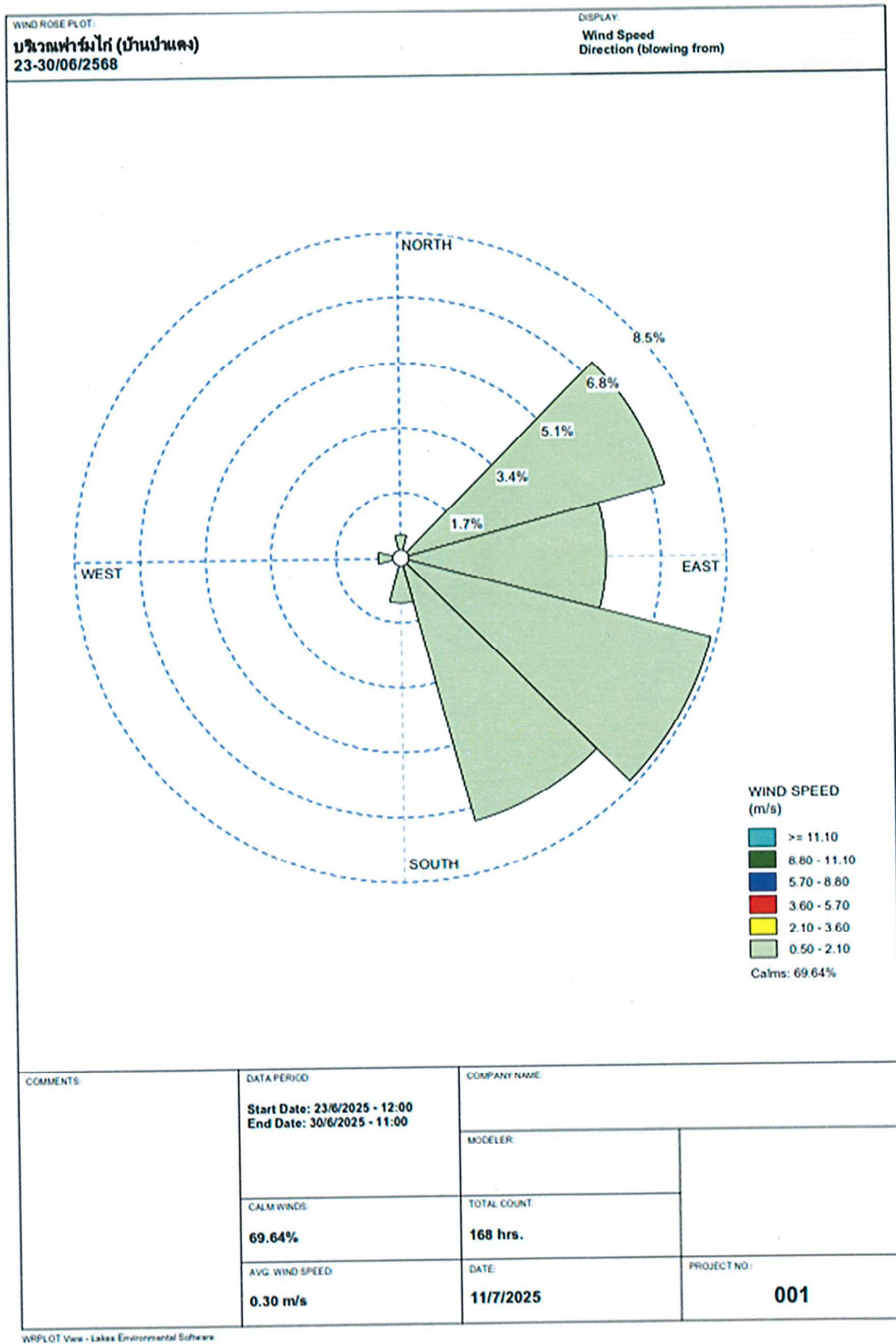
- บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.39 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้



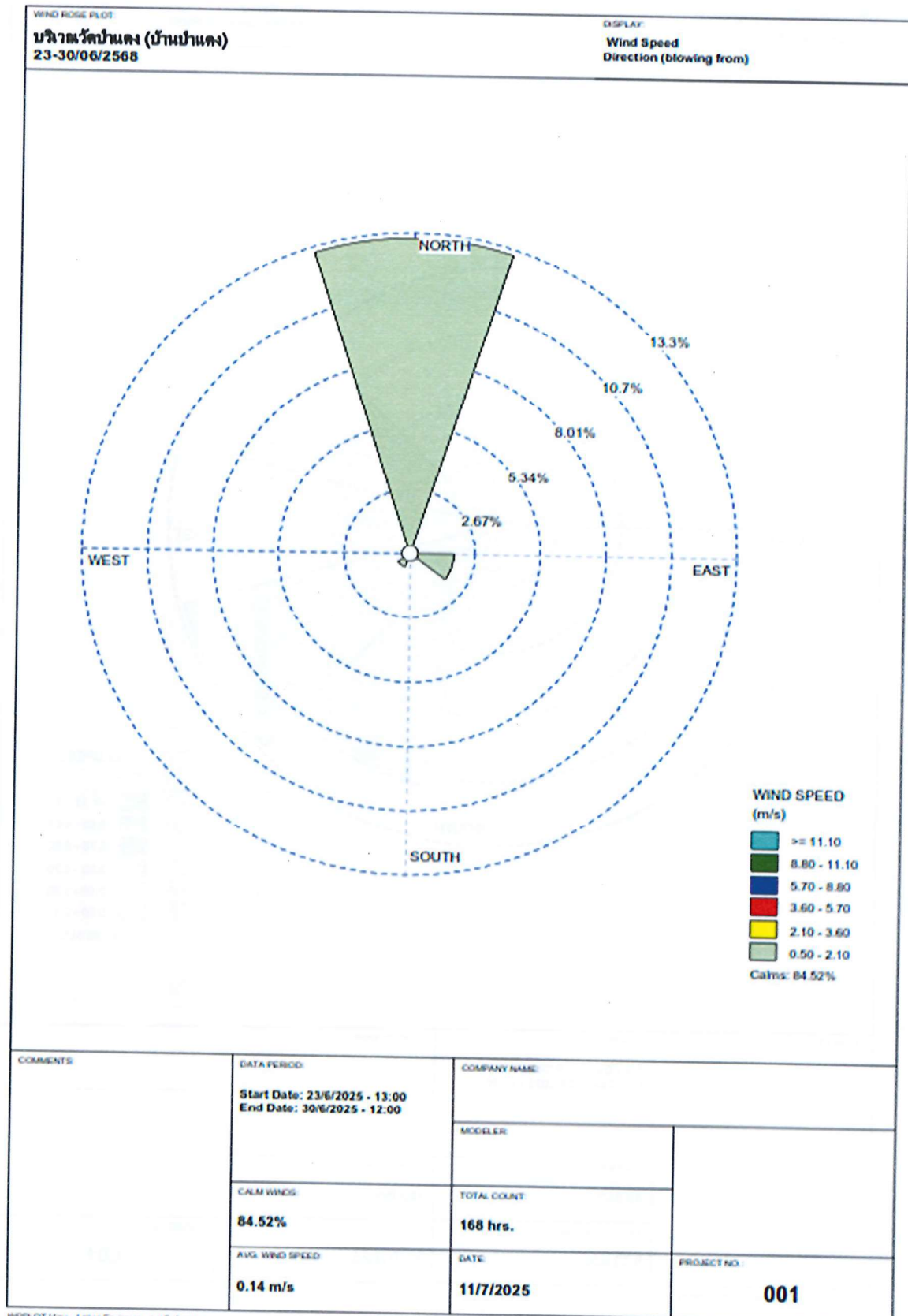
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



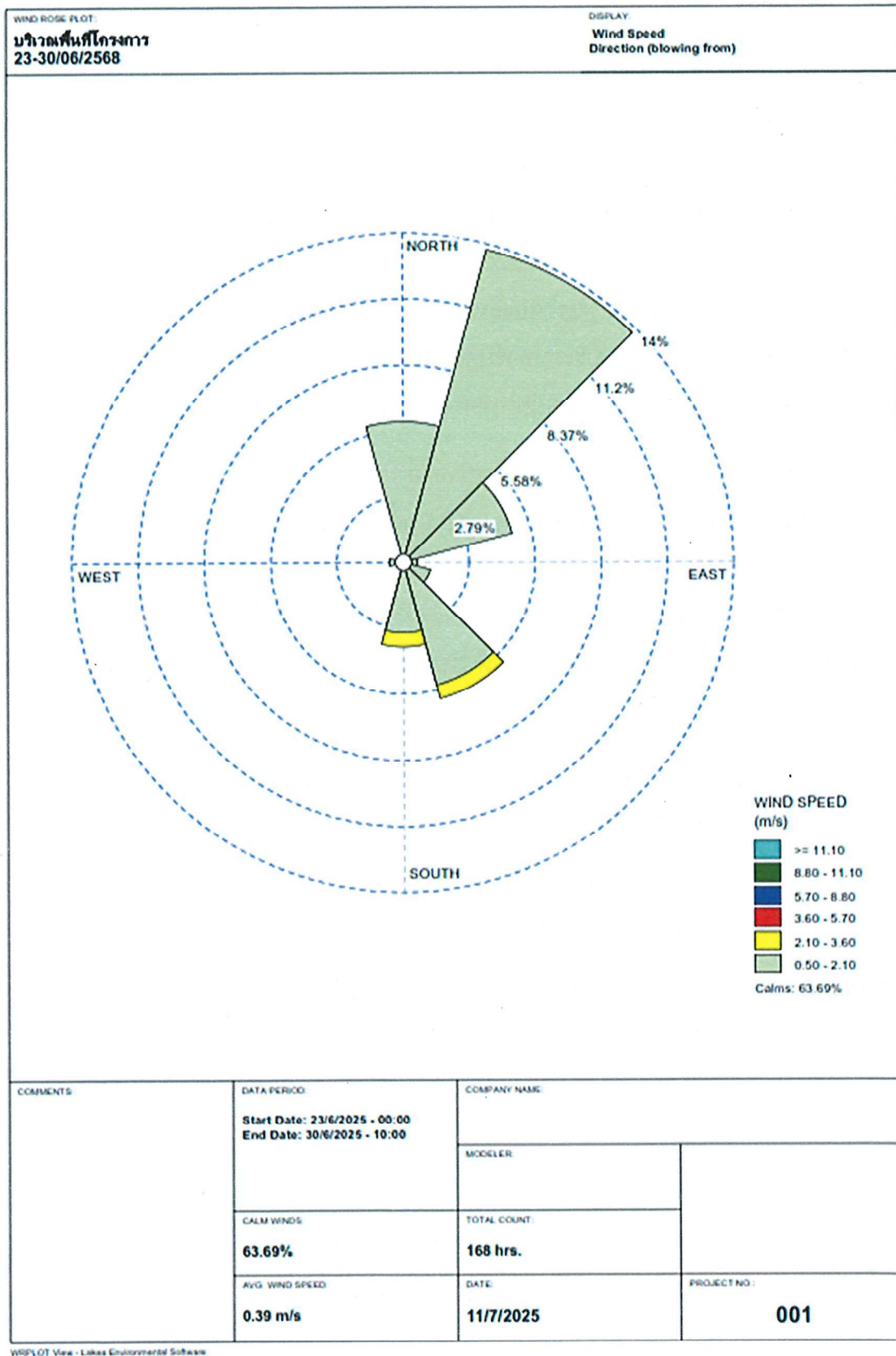
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

3.2.2 ระดับเสียง

มาตรการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงในรูประดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีสถานีตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ บริเวณกลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณกลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณกลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ

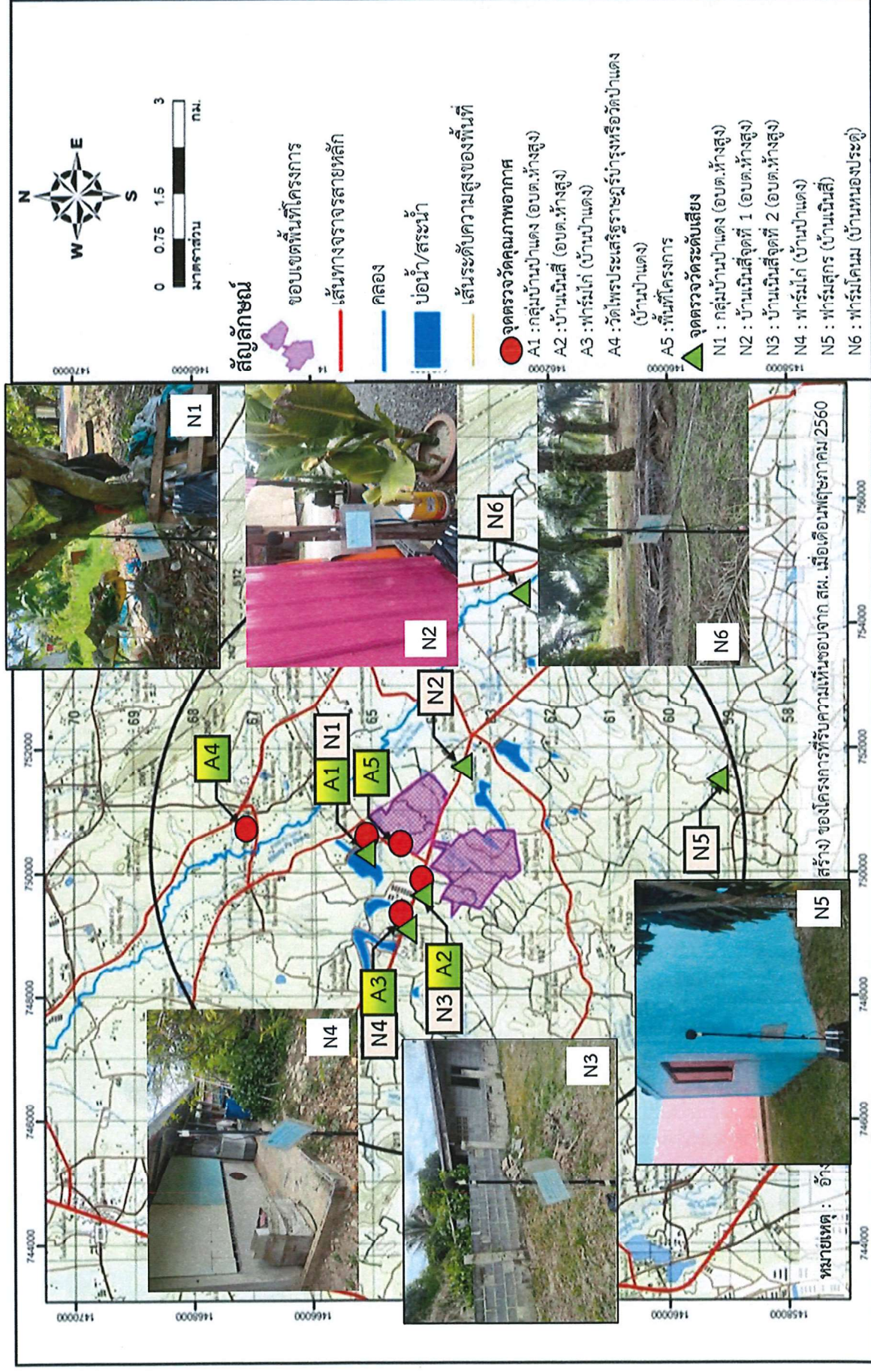
ทั้งนี้ เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (โรคโควิด-19) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพระดับเสียง

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr	Based on ISO (1996)/1, ISO (1996)/1
L_{max}	Based on ISO (1996)/1, ISO (1996)/1

สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้



รูปที่ 3.2.2-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 ชั่วโมง	L _{max}	L ₉₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
N1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ	23-24 มิถุนายน 2568	57.7	91.3	51.9
	24-25 มิถุนายน 2568	53.2	83.3	44.6
	25-26 มิถุนายน 2568	56.3	89.5	48.9
	26-27 มิถุนายน 2568	51.8	79.8	43.9
	27-28 มิถุนายน 2568	56.7	95.0	51.6
	28-29 มิถุนายน 2568	53.5	96.5	49.4
	29-30 มิถุนายน 2568	53.0	92.0	47.2
N2 : กลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	23-24 มิถุนายน 2568	51.6	85.1	44.3
	24-25 มิถุนายน 2568	53.6	89.0	46.4
	25-26 มิถุนายน 2568	47.3	71.3	42.5
	26-27 มิถุนายน 2568	53.8	96.4	46.3
	27-28 มิถุนายน 2568	53.8	84.7	46.6
	28-29 มิถุนายน 2568	53.9	89.3	49.5
	29-30 มิถุนายน 2568	51.1	84.6	45.7
N3 : กลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	23-24 มิถุนายน 2568	48.2	70.0	43.3
	24-25 มิถุนายน 2568	48.6	74.6	43.3
	25-26 มิถุนายน 2568	54.7	81.7	47.7
	26-27 มิถุนายน 2568	50.6	76.0	44.6
	27-28 มิถุนายน 2568	48.4	88.3	41.3
	28-29 มิถุนายน 2568	50.9	92.7	44.8
	29-30 มิถุนายน 2568	50.5	78.6	44.1
N4 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	23-24 มิถุนายน 2568	52.8	86.6	46.8
	24-25 มิถุนายน 2568	51.5	80.7	43.8
	25-26 มิถุนายน 2568	56.2	88.8	51.4
	26-27 มิถุนายน 2568	52.3	82.8	46.4
	27-28 มิถุนายน 2568	51.3	84.9	44.9
	28-29 มิถุนายน 2568	52.1	87.3	44.8
	29-30 มิถุนายน 2568	56.0	84.7	52.8
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 ชั่วโมง	L _{max}	L ₉₀
N4 : โรงเรียนบ้านห้างสูง (สถานีตรวจวัดเดิม คือ ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางด้านทิศใต้ของ โครงการ ^{2/})	23-24 มิถุนายน 2568	48.6	91.5	43.7
	24-25 มิถุนายน 2568	45.5	72.3	42.4
	25-26 มิถุนายน 2568	46.2	78.2	41.7
	26-27 มิถุนายน 2568	49.2	70.2	45.1
	27-28 มิถุนายน 2568	49.2	66.6	45.9
	28-29 มิถุนายน 2568	49.8	69.4	46.2
	29-30 มิถุนายน 2568	48.3	73.2	45.5
N5 : บริเวณฟาร์มโคนม (บ้าน หนองประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออก ของโครงการ)	23-24 มิถุนายน 2568	47.7	77.7	41.3
	24-25 มิถุนายน 2568	48.2	90.0	42.1
	25-26 มิถุนายน 2568	47.7	76.0	42.1
	26-27 มิถุนายน 2568	48.8	97.1	41.8
	27-28 มิถุนายน 2568	53.9	88.0	48.8
	28-29 มิถุนายน 2568	52.4	78.0	48.0
	29-30 มิถุนายน 2568	49.4	85.8	45.1
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกันในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสในโคกระบือ (โรคล้มปี่ สกีน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี)

- ระดับเสียงกลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 51.8-57.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 79.8-96.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-51.9 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ 47.3-53.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 71.3-96.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 42.5-49.5 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-54.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 70.0-92.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 41.3-47.7 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-56.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.7-88.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.8-52.8 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- โรงเรียนบ้านห้างสูงอยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ (สถานีตรวจวัดเดิม คือ ฟาร์มสุกร ซึ่งเป็นพื้นที่เอกชนและไม่ได้รับอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-49.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 66.6-91.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-46.2 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-53.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 76.0-97.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 41.-48.8 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เทสต์เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ บีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ความเป็นกรดและด่าง (pH) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซึ่งตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับวิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	SM 2017 (4500-H ⁺ B)
BOD	Membrane electrode
SS	Dried at 103-105 °C
Oil & Grease	Soxhlet extraction

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ zone A ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 พบว่า BOD, pH และ Oil & Grease มีค่าสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 มีเพียงค่า SS ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำจากบ่อดักน้ำทิ้งดังกล่าวออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ส่วนในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการปิดบ่อดักน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ zone A แล้วจึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดังกล่าว เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ zone A เป็นน้ำเสียจากพนักงานของโครงการและคนงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม และกำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.6	7.8	7.9	8.4	-	-	5.5 - 9.0
BOD	มก./ล.	3.8	4.6	3.1	3.3	-	-	ไม่เกิน 20
SS	มก./ล.	19	27	26	51	-	-	ไม่เกิน 50
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-	ไม่เกิน 5

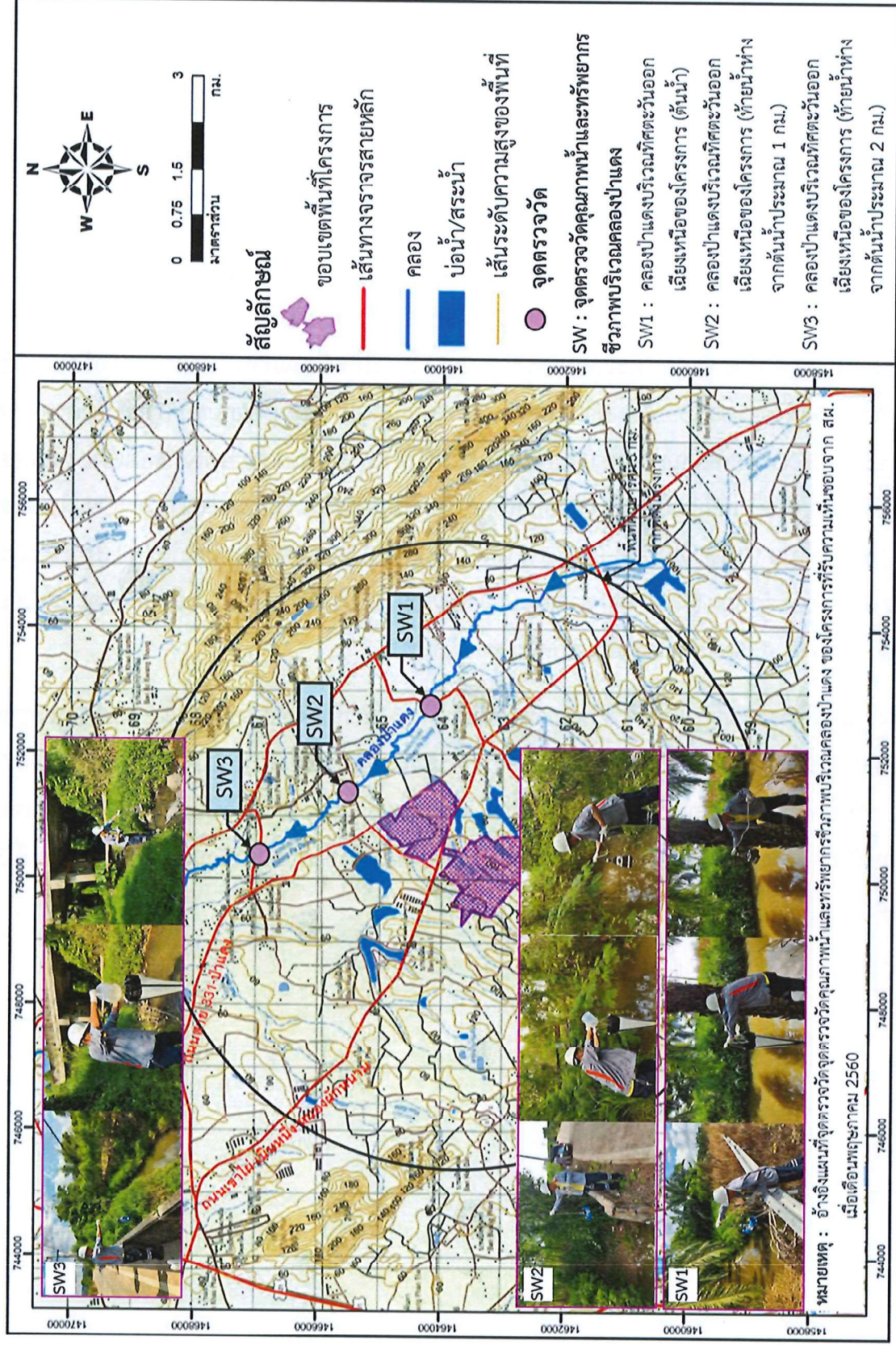
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) (SW1) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 1 กม.) (SW2) และคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.) (SW3) แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองป่าแดงก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) โดยมีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ความนำไฟฟ้าจำเพาะ (Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) แคลท์เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไซยาไนต์ (CN) ไนเตรต (NO_3) แอมโมเนีย (NH_3) นีโอไนต์ (Salinity) โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เหล็ก (Fe) อะลูมิเนียม (Al) เงิน (Ag) ดีบุก (Sn) และโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3.2.4-2 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ. ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) และแคลท์เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4



รูปที่ 3.2.4-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-pH	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
-Dissolved Oxygen	Based on APHA (2017), 4500-O (G)
-BOD	Based on APHA (2017), 5210 B
-Conductivity	Based on APHA (2017), 2510 B
-Total Iron	Based on APHA (2017), 3125
-Nitrate	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)
-Total Suspended Solids	Based on APHA (2017), 5210 B
-Total Dissolved Solids	Based on APHA (2017), 2540 C
-Ammonia	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F
-Aluminium	Based on APHA (2017), 3120 B
-Arsenic	Based on APHA (2017), 3125
-Barium	Based on APHA (2017), 3120 B
-Chromium (Hexavalent)	Based on APHA (2017), Colorimetric
-Copper	Based on APHA (2017), 3125
-Lead	Based on APHA (2017), 3125
-Mercury	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
-Nickel	Based on APHA (2017), 3125
-Selenium	Based on APHA (2017), Hydride Generation, AAS
-Silver	Based on APHA (2017), 3125
-Tin	Based on APHA (2017), 3125
-Zinc	Based on APHA (2017), 3125
-Cyanide	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
-Total Coliform Bacteria	Based on APHA (2017), 9221 B
-Salinity	Argentometric, Calculation
-Temperature	Based on APHA (2017), 2550 B

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	บริเวณจุดตรวจวัด			มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
-pH	-	7.4	7.7	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
-Dissolved Oxygen	-	4.33	2.03	4.20	≥4.0	≥2.0
-BOD	mg/L	1.4	1.1	1.1	≤2.0	≤4.0
-Conductivity	uS/cm	327	314	470	-	-
-Total Iron	mg/L as Fe	2.17	1.17	0.91	-	-
-Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.27	1.85	0.45	≤5.0	≤5.0
-Total suspended Solids	mg/L	14	8	8	-	-
-Total Dissolved Solids	mg/L	256	256	364	-	-
-Ammonia	mg/L as NH ₃	0.40	0.21	0.11	≤0.5	≤0.5
-Aluminium	mg/L	0.18	0.11	0.15	-	-
-Arsenic	mg/L	0.0030	0.0020	0.0021	≤ 0.01	≤ 0.01
-Barium	mg/L	0.13	0.10	0.14	-	-
-Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
-Copper	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	≤ 0.1	≤ 0.1
-Lead	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
-Mercury	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	≤ 0.002	≤ 0.002
-Nickel	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.1	≤ 0.1
-Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
-Silver	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
-Tin	Mg/L			<0.10	-	-
-Zinc	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 1.0	≤ 1.0
-Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
-Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4x10 ²	1.7x10 ³	2.4x10 ³	≤ 20,000	-
-Salinity	g/kg	<0.10	<0.10	0.15	-	-
-Temperature	°C	29.1	27.9	29.1	๕'	๕'

หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์สามารถอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรครวมปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม

๕ หมายถึง มีสภาพตามธรรมชาติ

๕' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3.2.5 ทรัพยากรชีวภาพ

มาตรการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) (SW1) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำ ห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 1 กม.) (SW2) และคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.) (SW3) อ้างอิงรูปที่ 3.2.4-1

โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์สัตว์ และสัตว์หน้าดินในคลองป่าแดงก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) และทำการวิเคราะห์ผลโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 ถึงตารางที่ 3.2.5-3 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช

สถานีตรวจวัด	Division	Genus	จำนวน (เซลล์/ลิตร)	จำนวนทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
SW1	Chlorophyta	<i>Closterium</i> sp.	19	634,078	0.7335
		<i>Coelastrum</i> sp.	19		
		<i>Eudorina</i> sp.	56		
		<i>Euglena</i> sp.	341,635		
		<i>Lepocinclis</i> sp.	3,562		
		<i>Pandorina</i> sp.	315		
		<i>Phacus</i> sp.	223		
		<i>Strombomonas</i> sp.	260		
		<i>Trachelomonas</i> sp.	287,896		
	Chromophyta	<i>Eunotia</i> sp.	37		
		<i>Gomphonema</i> sp.	19		
		<i>Peridinium</i> sp.	37		
SW2	Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	26	9,974	2.5470
		<i>Oscillatoria</i> sp.	565		
	Chlorophyta	<i>Closterium</i> sp.	39		
		<i>Eudorina</i> sp.	296		
		<i>Euglena</i> sp.	180		
		<i>Lepocinclis</i> sp.	1,285		
		<i>Phacus</i> sp.	540		
		<i>Strombomonas</i> sp.	360		
		<i>Tetraedron</i> sp.	39		

		Trachelomonas sp.	2,313		
--	--	-------------------	-------	--	--

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	Division	Genus	จำนวน (เซลล์/ลิตร)	จำนวนทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
SW2 (ต่อ)	Chromophyta	<i>Epithemia</i> sp.	13		
		<i>Eunotia</i> sp.	514		
		<i>Fragilaria</i> sp.	141		
		<i>Gomphonema</i> sp.	308		
		<i>Gyrosigma</i> sp.	1,028		
		<i>Navicula</i> sp.	463		
		<i>Nitzschia</i> sp.	193		
		<i>Peridinium</i> sp.	206		
		<i>Pinnularia</i> sp.	334		
		<i>Surirella</i> sp.	977		
		<i>Synedra</i> sp.	154		
SW3	Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	26	5,507	1.9468
		<i>Oscillatoria</i> sp.	263		
		<i>Raphidiopsis</i> sp.	118		
	Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	39		
		<i>Asterococcus</i> sp.	13		
		<i>Cosmarium</i> sp.	13		
		<i>Crucigenia</i> sp.	66		
		<i>Dictyosphaerium</i> sp.	26		
		<i>Euglena</i> sp.	552		
		<i>Gonium</i> sp.	13		
		<i>Lepocinclis</i> sp.	329		
	Chromophyta	<i>Cyclotella</i> sp.	158		
		<i>Eunotia</i> sp.	53		
		<i>Gomphonema</i> sp.	13		
		<i>Gyrosigma</i> sp.	26		
		<i>Navicula</i> sp.	132		
		<i>Nitzschia</i> sp.	13		
		<i>Peridinium</i> sp.	171		
		<i>Pinnularia</i> sp.	13		
		<i>Surirella</i> sp.	26		

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์

สถานีตรวจวัด	Phylum	Group/Genus	จำนวน (ตัว/ลิตร)	จำนวนทั้งหมด (ตัว/ลิตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
SW1	Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	37	2,654	0.6479
		<i>Centropyxis</i> sp.	37		
		<i>Coleps</i> sp.	19		
	Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	93		
		<i>Brachionus</i> sp.	56		
		<i>Cephalodella</i> sp.	74		
		<i>Polyarthra</i> sp.	2,300		
		<i>Trichocerca</i> sp.	19		
	Arthropoda	Copepod nauplius	19		
SW2	Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	64	478	2.2647
		<i>Centropyxis</i> sp.	13		
		<i>Coleps</i> sp.	26		
		<i>Didinium</i> sp.	26		
		<i>Diffugia</i> sp.	39		
		<i>Euglypha</i> sp.	154		
		<i>Prorodon</i> sp.	13		
		<i>Vorticella</i> sp.	26		
	Rotifera	<i>Colurella</i> sp.	13		
		<i>Lecane</i> sp.	13		
		<i>Lepadella</i> sp.	13		
		<i>Rotaria</i> sp.	26		
		<i>Trichocerca</i> sp.	13		
	Arthropoda	Copepod nauplius	39		
SW3	Protozoa	<i>Centropyxis</i> sp.	39	143	1.8462
		<i>Euglypha</i> sp.	13		
		<i>Prorodon</i> sp.	13		
	Rotifera	<i>Asplanchna</i> sp.	26		
		<i>Cephalodella</i> sp.	26		
		<i>Lecane</i> sp.	13		
	Arthropoda	Copepod nauplius	13		

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

สถานีตรวจวัด	Phylum	Group/Genus	จำนวน (ตัว/ตารางเมตร)	จำนวนทั้งหมด (ตัว/ตารางเมตร)	ดัชนีความ หลากหลาย
SW1	Protozoa	<i>Lumbriculus</i> sp.	31	75	1.3322
	Arthropoda	<i>Culicoides</i> sp.	15		
	Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	15		
		<i>Filopaludina</i> sp.	15		
SW2	Annelida	<i>Lumbriculus</i> sp.	60	135	0.6870
	Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	75		
SW3	Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	60	120	1.0397
		<i>Ephemera</i> sp.	30		
	Mollusca	<i>Filopaludina</i> sp.	30		

หมายเหตุ : อ้างอิงผลการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

1) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) (SW1)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 12 สกุล มีปริมาณ 634,078 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.7335

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 2,654 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6479

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวน 15 ตัว/ตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 15 ตัว/ตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.3322

2) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กิโลเมตร) (SW2)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 9,974 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.5470

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 478 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.2647

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 60 ตัว/ตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 75 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6870

3) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กิโลเมตร) (SW3)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 5,507 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.9468

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 143 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Centropyxis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.8462

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 60 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0397

3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ Monitoring Well 1 (MW1) Monitoring Well 2 (MW2) Monitoring Well 3 (MW3) Monitoring Well 4 (MW4) และ Monitoring Well 5 (MW5) แสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

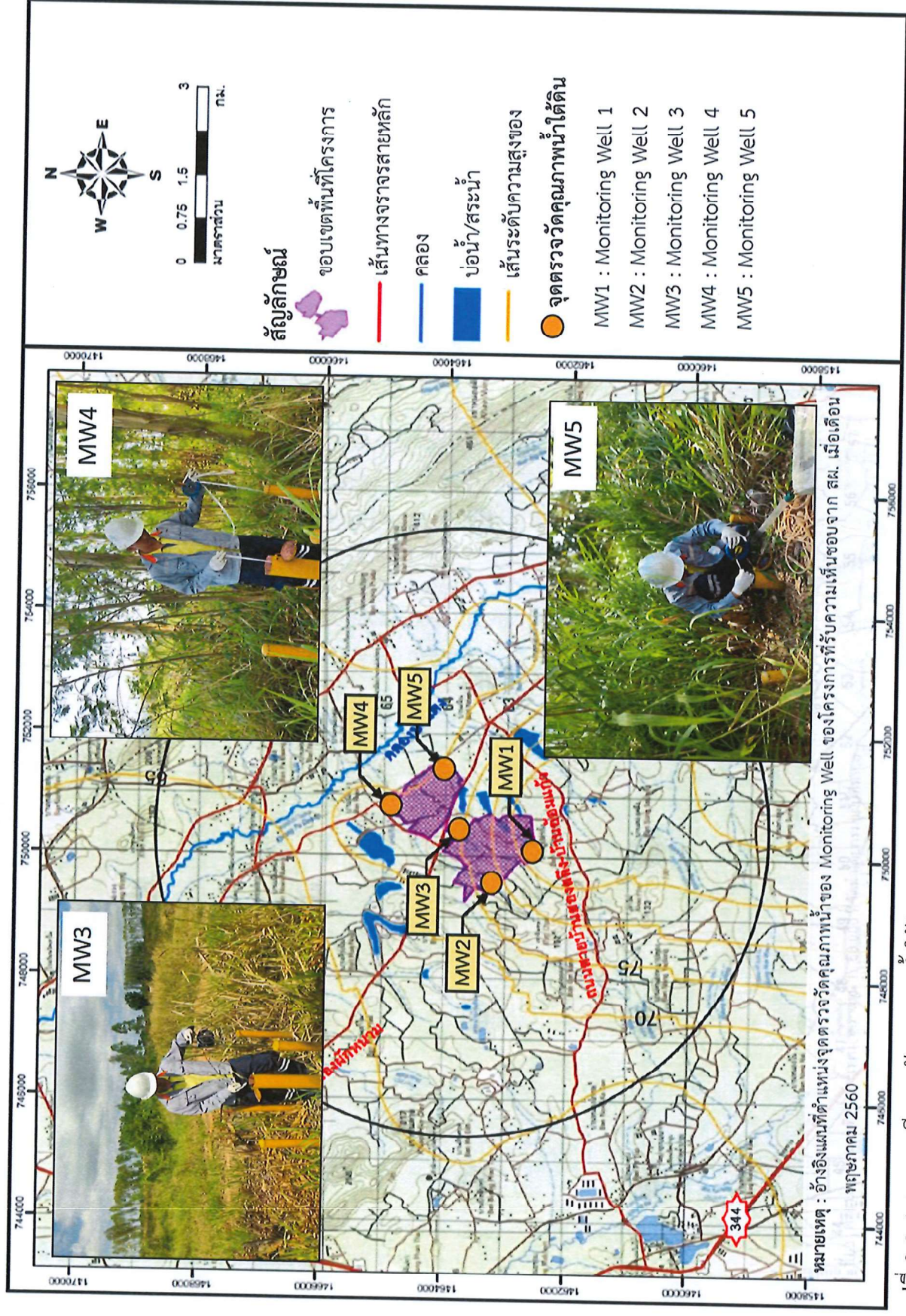
โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสต์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) จำนวน 3 บ่อ คือ Monitoring Well 4 (MW4) และ Monitoring Well 5 (MW5) ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A และ Monitoring Well 3 (MW3) ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone B ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) คลอไรด์ (Chloride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) อาร์เซนิก (Arsenic) อะลูมิเนียม (Aluminium) แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ทองแดง (Copper) เหล็ก (Iron)ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) ซีลีเนียม (Selenium) แบเรียม (Barium) สังกะสี (Zinc) ดีบุก (Tin) เงิน (Silver) และของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.6-2 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ทั้งนี้ จุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone B และอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ แสดงดังภาคผนวก ข หลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) ต่อไป

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-pH	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
-Total Hardness	Based on APHA (2017), 2340 C
-Chloride	Based on APHA (2017), 4500-Cl (B)
- Total Iron	Based on APHA (2017), 3125
-Manganese	Based on APHA (2017), 3125
-Total Dissolved Solids	Based on APHA (2017), 2540 C
-Aluminium	Based on APHA (2017), 3125
-Arsenic	Based on APHA (2017), 3125
-Barium	Based on APHA (2017), 3125
-Cadmium	Based on APHA (2017), 3125
-Hexavalent Chromium	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
-Copper	Based on APHA (2017), 3125
-Lead	Based on APHA (2017), 3125
-Mercury	Based on APHA (2017), 3112
-Nickel	Based on APHA (2017), 3125
-Selenium	Based on APHA (2017), 3125
-Silver	Based on APHA (2017), 3125
-Tin	Based on APHA (2017), 3125
-Zinc	Based on APHA (2017), 3125



รูปที่ 3.2.6-1 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		MW 3	MW 4	MW 5	
pH	-	5.9	5.6	7.6	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	56	60	380	-
Chloride	mg/l as Cl ⁻	14	46	4	-
Total Iron	mg/l as Fe	0.94	0.83	1.08	-
Manganese	mg/l	0.14	0.13	1.30	ไม่เกิน 33
Total Dissolved Solids	mg/l	170	270	480	-
Aluminium	mg/l	0.10	0.86	0.05	-
Arsenic	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ไม่เกิน 0.1
Barium	mg/l	<0.02	0.13	0.23	ไม่เกิน 160
Cadmium	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 2.0
Chromium (Hexavalent)	mg/l as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 6.0
Copper	mg/l	0.01	0.01	<0.01	-
Lead	mg/l	0.07	0.08	0.01	ไม่เกิน 4.0
Mercury	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ไม่เกิน 0.7
Nickel	mg/l	<0.01	0.02	<0.01	ไม่เกิน 5.0
Selenium	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 12
Silver	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 12
Tin	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	-
Zinc	mg/l	0.04	0.03	<0.01	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.2.7 คุณภาพดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 5 จุด แสดงดังรูปที่ 3.2.7-1

โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) จำนวน 4 จุด คือ จุดตรวจวัดที่ 1 และ 2 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A จุดที่ 3 และจุดที่ 5 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone B ซึ่งที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) อะลูมิเนียม (Aluminium) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) เหล็ก (Iron) แมงกานีส (Manganese) ตะกั่ว (Lead) ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) ซีลีเนียม (Selenium) เงิน (Silver) ดีบุก (Tin) แสดงดังตารางที่ 3.2.7-1

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.7-2 พบว่า คุณภาพดินบริเวณจุดตรวจวัดที่ 1 ที่ 2 ที่ 3 และที่ 5 มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในตำแหน่งจุดตรวจวัด 4 ต่อไปหลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งขณะนี้ อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการและแผนการพัฒนาพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข



รูปที่ 3.2.7-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.7-1 ดัชนีคุณภาพดินที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric
Conductivity	Laboratory Method
Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Arsenic	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method
Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Chromium (Hexavalent)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Selenium	Hydride Generation, AAS
Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Tin	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)
SAR	saturation extract (Richard, 1954)

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด				มาตรฐาน	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 5	1/	2/
pH	-	7.1	5.7	6.3	5.9	-	-
Conductivity	µmhos/cm	146.4	46.4	24.7	84.0	-	-
Aluminium	mg/kg	11,235	4,021	6,290	4,214	-	-
Arsenic	mg/kg	18.86	8.73	36.38	10.66	ไม่เกิน 25	ไม่เกิน 27
Cadmium	mg/kg	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	ไม่เกิน 762	ไม่เกิน 810
Chromium (Hexavalent)	mg/kg as Cr ⁺⁶	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 212	ไม่เกิน 640
Total Iron	mg/kg	63,416	11,173	45,617	12,674	-	-
Manganese	mg/kg	660	48.78	23.65	60.14	ไม่เกิน 19,640	ไม่เกิน 32,000
Lead	mg/kg	18.38	7.05	10.74	5.16	ไม่เกิน 800	ไม่เกิน 750
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 263	ไม่เกิน 610
Nickel	mg/kg	16.11	5.06	18.18	<5.00	ไม่เกิน 5,205	ไม่เกิน 41,000
Selenium	mg/kg	0.26	0.17	0.27	0.21	ไม่เกิน 4,380	ไม่เกิน 10,000
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-	ไม่เกิน 1,000
Tin	mg/kg	72.68	75.44	67.33	68.73	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ที่ผ่านมา ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ซึ่งโครงการได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงปี พ.ศ. 2565 ถึงช่วงปี 2568 ในช่วงก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

ส่วนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดินนั้น ด้วยโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างกำหนดแผนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในการนี้ โครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ในรายงานฉบับถัดไป

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) กลุ่มบ้านเนินสี (อบต. ห้างสูง) ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) และพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM_{10} ทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ในช่วงปี พ.ศ. 2565 ถึงช่วงปี 2568) พบว่าปริมาณ TSP และ PM_{10} มีแนวโน้มไม่คงที่ อาจมีปัจจัยมาจากช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง)	16-17/06/2565	0.044	0.013
	17-18/06/2565	0.047	0.019
	18-19/06/2565	0.039	0.020
	19-20/06/2565	0.052	0.027
	20-21/06/2565	0.045	0.016
	21-22/06/2565	0.041	0.012
	22-23/06/2565	0.036	0.010
	8-9/11/2565	0.036	0.018
	9-10/11/2565	0.024	0.012
	10-11/11/2565	0.033	0.015
	11-12/11/2565	0.039	0.019
	12-13/11/2565	0.061	0.035
	13-14/11/2565	0.042	0.025
	14-15/11/2565	0.045	0.027
	16-17/06/2566	0.037	0.016
	17-18/06/2566	0.041	0.020
	18-19/06/2566	0.053	0.028
	19-20/06/2566	0.048	0.024
	20-21/06/2566	0.038	0.022
	21-22/06/2566	0.040	0.026
	22-23/06/2566	0.049	0.018
	20-21/11/2566	0.059	0.025
	21-22/11/2566	0.047	0.023
	22-23/11/2566	0.050	0.029
	23-24/11/2566	0.050	0.027
	24-25/11/2566	0.043	0.020
	25-26/11/2566	0.047	0.022
	26-27/11/2566	0.030	0.018
	13-14/05/2567	0.049	0.018
	14-15/05/2567	0.042	0.015
	15-16/05/2567	0.063	0.025
	16-17/05/2567	0.079	0.036
	17-18/05/2567	0.068	0.024
	18-19/05/2567	0.052	0.020
	19-20/05/2567	0.033	0.014
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) (ต่อ)	14-15/11/2567	0.049	0.021
	15-16/11/2567	0.037	0.018
	16-17/11/2567	0.042	0.025
	17-18/11/2567	0.040	0.020
	18-19/11/2567	0.067	0.041
	19-20/11/2567	0.060	0.035
	20-21/11/2567	0.048	0.027
	23-24/06/2568	0.033	0.016
	24-25/06/2568	0.027	0.015
	25-26/06/2568	0.043	0.020
	26-27/06/2568	0.039	0.023
	27-28/06/2568	0.020	0.013
	28-29/06/2568	0.023	0.010
	29-30/06/2568	0.031	0.015
กลุ่มบ้านเนินสี (อบต. ห้างสูง)	16-17/06/2565	0.034	0.015
	17-18/06/2565	0.047	0.021
	18-19/06/2565	0.032	0.012
	19-20/06/2565	0.041	0.014
	20-21/06/2565	0.051	0.020
	21-22/06/2565	0.064	0.031
	22-23/06/2565	0.055	0.027
	8-9/11/2565	0.028	0.013
	9-10/11/2565	0.039	0.015
	10-11/11/2565	0.041	0.023
	11-12/11/2565	0.052	0.031
	12-13/11/2565	0.036	0.017
	13-14/11/2565	0.027	0.013
	14-15/11/2565	0.040	0.019
	16-17/06/2566	0.043	0.026
	17-18/06/2566	0.045	0.029
	18-19/06/2566	0.037	0.021
	19-20/06/2566	0.039	0.026
	20-21/06/2566	0.027	0.018
	21-22/06/2566	0.039	0.019
	22-23/06/2566	0.030	0.014
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
กลุ่มบ้านเนินสี (อบต. ห้างสูง) (ต่อ)	20-21/11/2566	0.042	0.015
	21-22/11/2566	0.039	0.012
	22-23/11/2566	0.045	0.019
	23-24/11/2566	0.029	0.010
	24-25/11/2566	0.033	0.012
	25-26/11/2566	0.036	0.020
	26-27/11/2566	0.027	0.011
	13-14/05/2567	0.051	0.027
	14-15/05/2567	0.039	0.013
	15-16/05/2567	0.045	0.021
	16-17/05/2567	0.055	0.031
	17-18/05/2567	0.072	0.045
	18-19/05/2567	0.069	0.022
	19-20/05/2567	0.041	0.019
	14-15/11/2567	0.026	0.017
	15-16/11/2567	0.049	0.020
	16-17/11/2567	0.033	0.019
	17-18/11/2567	0.050	0.023
	18-19/11/2567	0.049	0.015
	19-20/11/2567	0.040	0.023
	20-21/11/2567	0.037	0.016
	23-24/06/2568	0.045	0.017
	24-25/06/2568	0.024	0.015
	25-26/06/2568	0.024	0.017
	26-27/06/2568	0.020	0.012
	27-28/06/2568	0.029	0.013
	28-29/06/2568	0.036	0.019
	29-30/06/2568	0.042	0.020
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง)	16-17/06/2565	0.054	0.020
	17-18/06/2565	0.040	0.025
	18-19/06/2565	0.036	0.016
	19-20/06/2565	0.041	0.024
	20-21/06/2565	0.039	0.018
	21-22/06/2565	0.041	0.017
	22-23/06/2565	0.033	0.015
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) (ต่อ)	8-9/11/2565	0.074	0.040
	9-10/11/2565	0.065	0.035
	10-11/11/2565	0.054	0.029
	11-12/11/2565	0.059	0.035
	12-13/11/2565	0.048	0.027
	13-14/11/2565	0.063	0.030
	14-15/11/2565	0.047	0.021
	16-17/06/2566	0.063	0.037
	17-18/06/2566	0.045	0.025
	18-19/06/2566	0.053	0.029
	19-20/06/2566	0.063	0.034
	20-21/06/2566	0.056	0.025
	21-22/06/2566	0.042	0.027
	22-23/06/2566	0.038	0.019
	20-21/11/2566	0.054	0.029
	21-22/11/2566	0.079	0.037
	22-23/11/2566	0.062	0.033
	23-24/11/2566	0.048	0.028
	24-25/11/2566	0.056	0.031
	25-26/11/2566	0.046	0.029
	26-27/11/2566	0.042	0.020
	13-14/05/2567	0.054	0.029
	14-15/05/2567	0.046	0.020
	15-16/05/2567	0.093	0.016
	16-17/05/2567	0.030	0.019
	17-18/05/2567	0.046	0.021
	18-19/05/2567	0.069	0.032
	19-20/05/2567	0.042	0.018
	14-15/11/2567	0.038	0.018
	15-16/11/2567	0.046	0.027
	16-17/11/2567	0.040	0.019
	17-18/11/2567	0.053	0.027
	18-19/11/2567	0.047	0.019
	19-20/11/2567	0.044	0.014
	20-21/11/2567	0.027	0.011
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) (ต่อ)	23-24/06/2568	0.028	0.011
	24-25/06/2568	0.027	0.010
	25-26/06/2568	0.038	0.019
	26-27/06/2568	0.052	0.025
	27-28/06/2568	0.029	0.011
	28-29/06/2568	0.030	0.012
	29-30/06/2568	0.036	0.016
วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุง หรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง)	16-17/06/2565	0.044	0.013
	17-18/06/2565	0.047	0.019
	18-19/06/2565	0.039	0.020
	19-20/06/2565	0.052	0.027
	20-21/06/2565	0.045	0.016
	21-22/06/2565	0.041	0.012
	22-23/06/2565	0.036	0.010
	8-9/11/2565	0.027	0.016
	9-10/11/2565	0.050	0.026
	10-11/11/2565	0.047	0.021
	11-12/11/2565	0.039	0.016
	12-13/11/2565	0.055	0.029
	13-14/11/2565	0.046	0.027
	14-15/11/2565	0.049	0.031
	23-24/06/2566	0.033	0.019
	24-25/06/2566	0.045	0.024
	25-26/06/2566	0.047	0.024
	26-27/06/2566	0.035	0.020
	27-28/06/2566	0.025	0.015
	28-29/06/2566	0.047	0.026
	29-30/06/2566	0.030	0.018
	20-21/11/2566	0.039	0.014
	21-22/11/2566	0.046	0.023
	22-23/11/2566	0.037	0.020
	23-24/11/2566	0.049	0.027
	24-25/11/2566	0.035	0.020
	25-26/11/2566	0.040	0.019
	26-27/11/2566	0.029	0.016
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

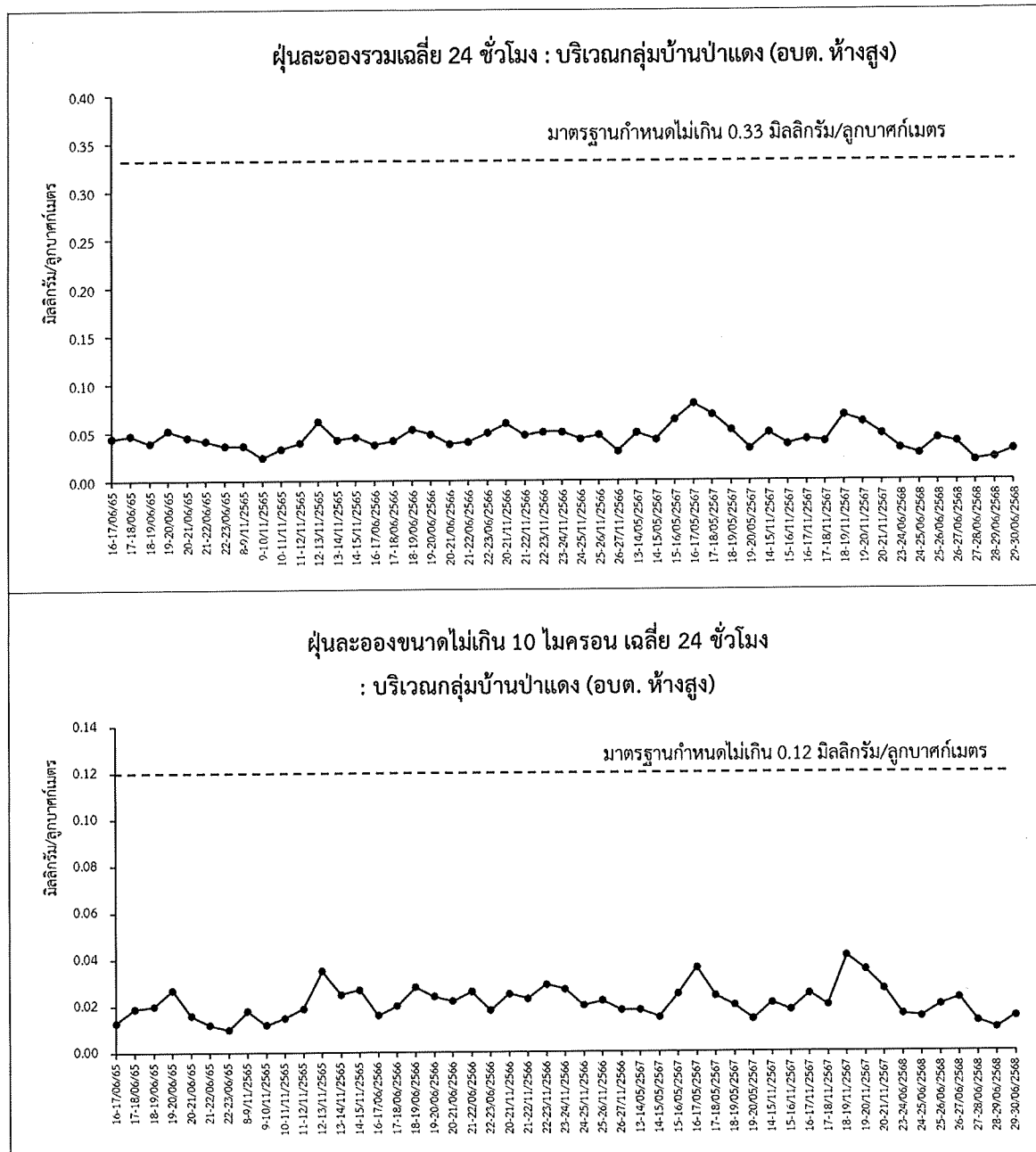
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
วัดโพธิ์ประเสริฐราษฎร์บำรุง หรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) (ต่อ)	13-14/05/2567	0.033	0.013
	14-15/05/2567	0.050	0.022
	15-16/05/2567	0.085	0.048
	16-17/05/2567	0.047	0.017
	17-18/05/2567	0.068	0.023
	18-19/05/2567	0.052	0.029
	19-20/05/2567	0.049	0.023
	14-15/11/2567	0.078	0.040
	15-16/11/2567	0.054	0.038
	16-17/11/2567	0.060	0.035
	17-18/11/2567	0.049	0.020
	18-19/11/2567	0.040	0.022
	19-20/11/2567	0.052	0.027
	20-21/11/2567	0.041	0.018
	23-24/06/2568	0.036	0.010
	24-25/06/2568	0.040	0.017
	25-26/06/2568	0.073	0.035
	26-27/06/2568	0.071	0.030
	27-28/06/2568	0.063	0.021
	28-29/06/2568	0.050	0.020
	29-30/06/2568	0.046	0.018
พื้นที่โครงการ	16-17/06/2565	0.034	0.015
	17-18/06/2565	0.052	0.020
	18-19/06/2565	0.041	0.017
	19-20/06/2565	0.055	0.030
	20-21/06/2565	0.045	0.017
	21-22/06/2565	0.047	0.021
	22-23/06/2565	0.050	0.025
	8-9/11/2565	0.029	0.015
	9-10/11/2565	0.035	0.012
	10-11/11/2565	0.030	0.016
	11-12/11/2565	0.037	0.012
	12-13/11/2565	0.046	0.021
	13-14/11/2565	0.029	0.019
	14-15/11/2565	0.037	0.011
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

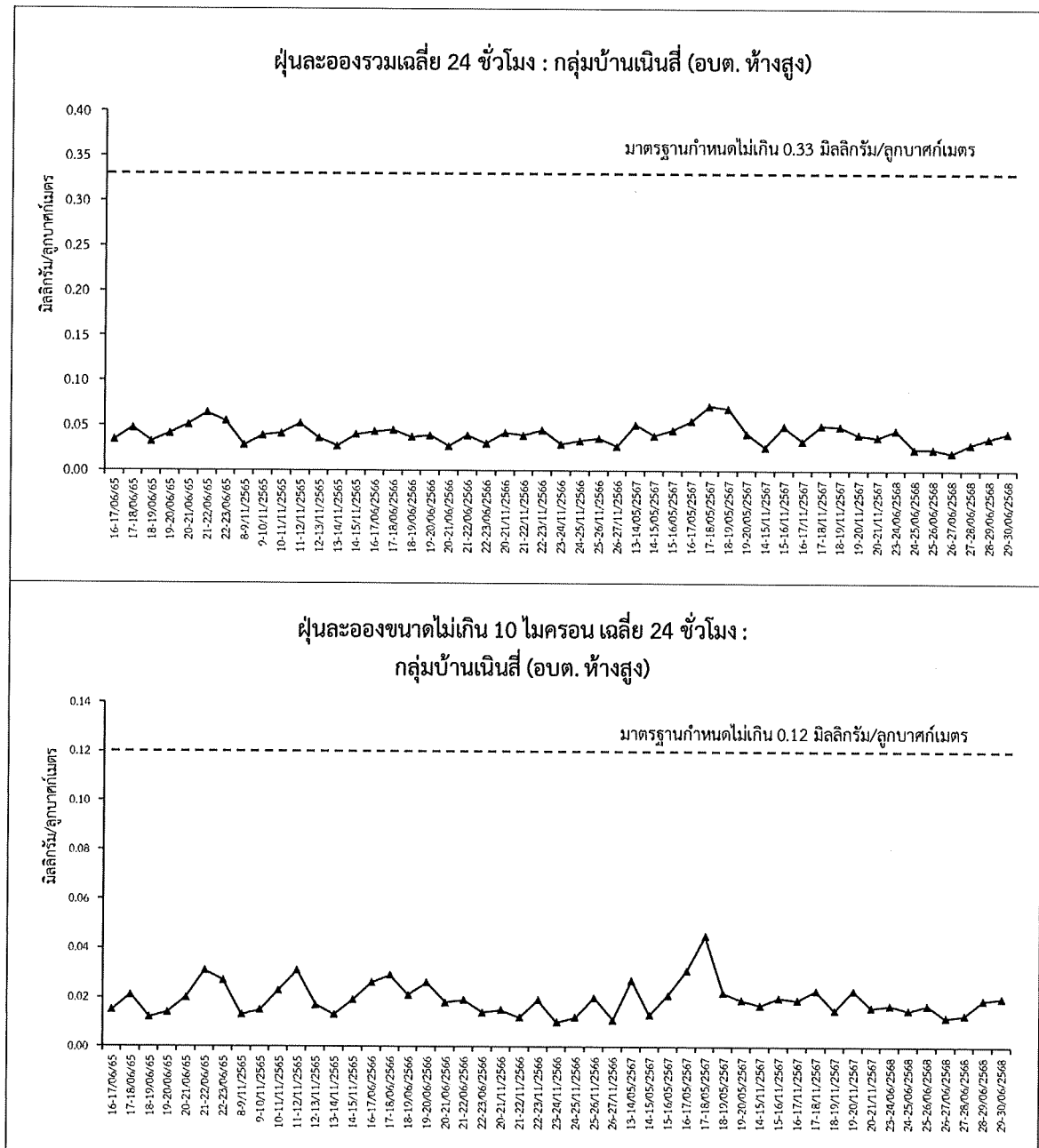
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	23-24/06/2566	0.042	0.027
	24-25/06/2566	0.052	0.031
	25-26/06/2566	0.029	0.015
	26-27/06/2566	0.039	0.019
	27-28/06/2566	0.045	0.026
	28-29/06/2566	0.045	0.026
	29-30/06/2566	0.028	0.014
	20-21/11/2566	0.052	0.032
	21-22/11/2566	0.065	0.030
	22-23/11/2566	0.077	0.032
	23-24/11/2566	0.049	0.028
	24-25/11/2566	0.059	0.037
	25-26/11/2566	0.052	0.020
	26-27/11/2566	0.047	0.019
	13-14/05/2567	0.036	0.019
	14-15/05/2567	0.049	0.025
	15-16/05/2567	0.033	0.016
	16-17/05/2567	0.052	0.027
	17-18/05/2567	0.069	0.033
	18-19/05/2567	0.062	0.030
	19-20/05/2567	0.054	0.027
	14-15/11/2567	0.055	0.029
	15-16/11/2567	0.067	0.041
	16-17/11/2567	0.049	0.019
	17-18/11/2567	0.050	0.025
	18-19/11/2567	0.021	0.014
	19-20/11/2567	0.041	0.020
	20-21/11/2567	0.039	0.017
	23-24/06/2568	0.050	0.023
	24-25/06/2568	0.042	0.020
	25-26/06/2568	0.030	0.019
	26-27/06/2568	0.039	0.023
	27-28/06/2568	0.035	0.013
	28-29/06/2568	0.040	0.019
	29-30/06/2568	0.049	0.020
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

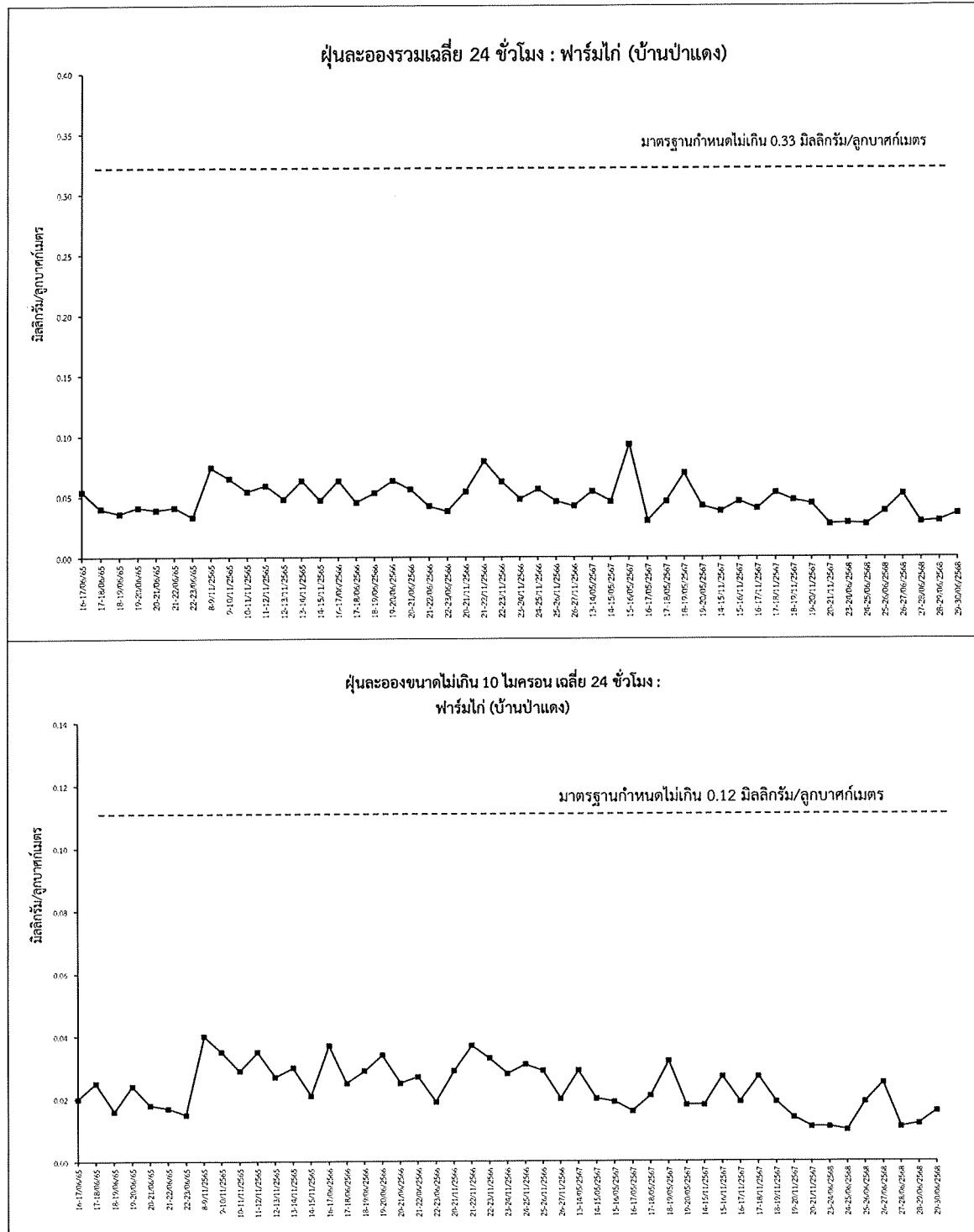
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



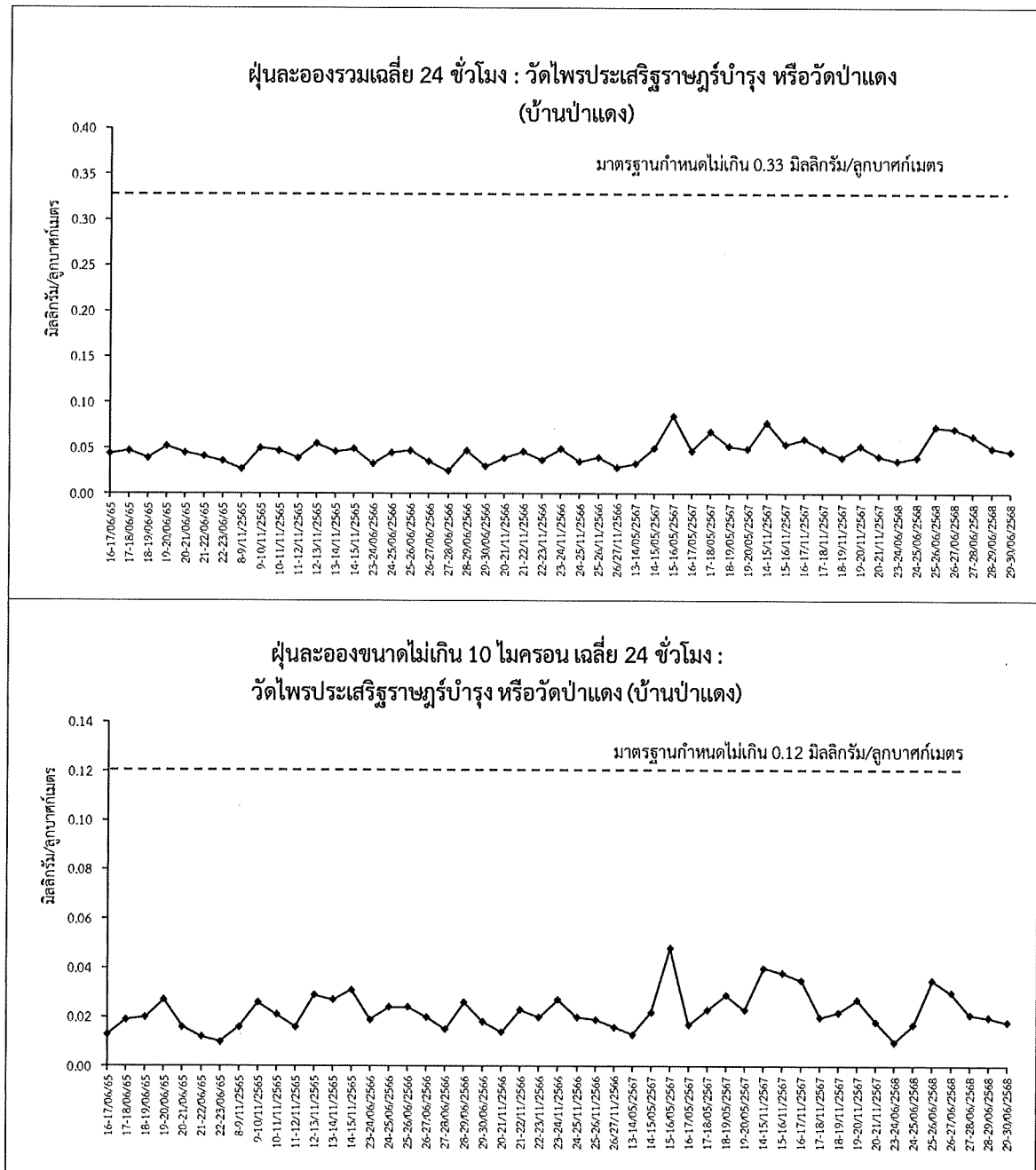
รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



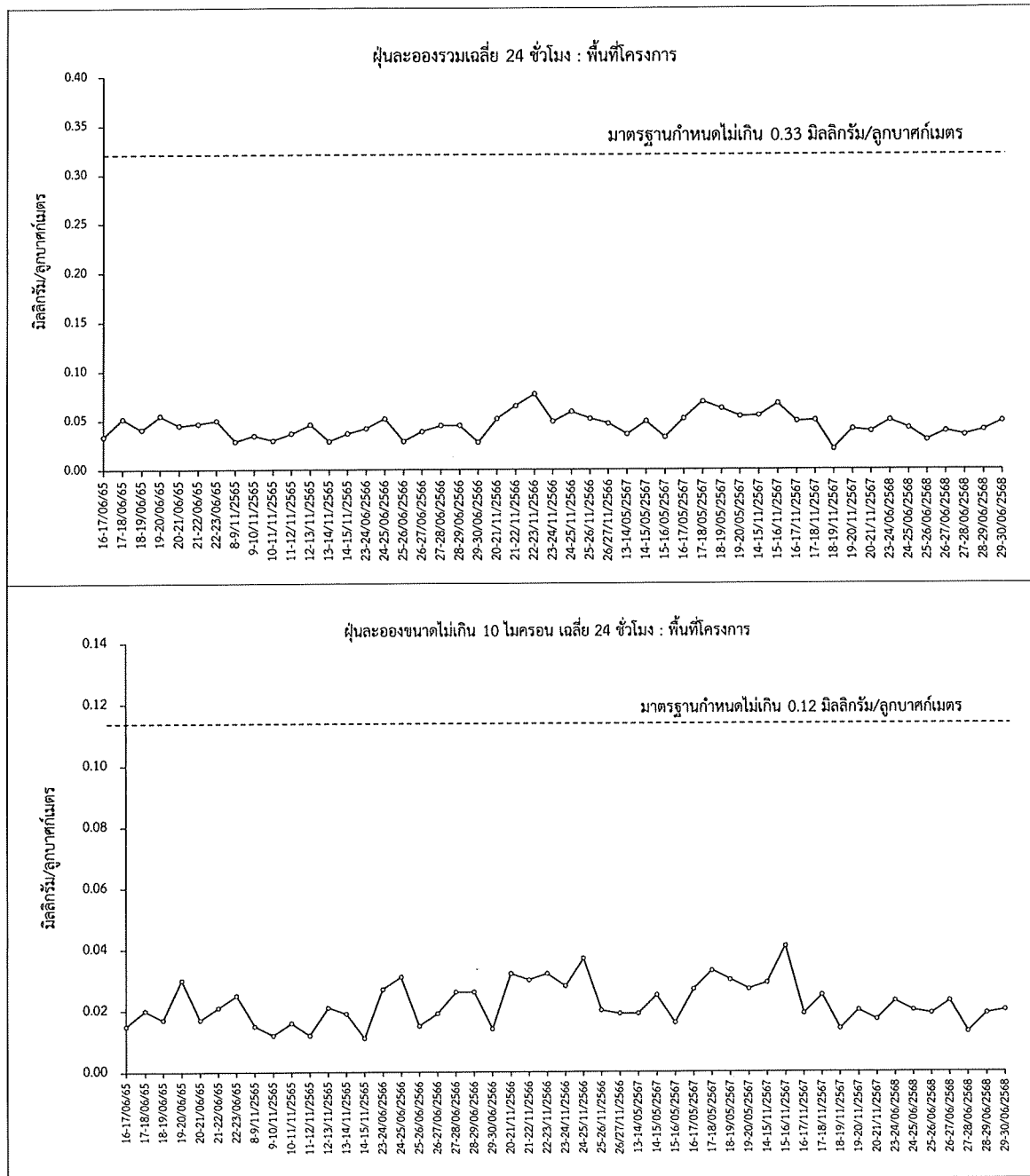
รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ, กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ, กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ, ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ, ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกันในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี)

สำหรับผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2565 ถึงช่วงต้นปี 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ในช่วงต้นปี พ.ศ. 2565 ถึงช่วงต้นปี 2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอาจมีปัจจัยมาจากสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ	16-17/06/2565	52.8	84.5
	17-18/06/2565	54.6	89.0
	18-19/06/2565	53.0	96.9
	19-20/06/2565	52.7	79.8
	20-21/06/2565	56.1	89.6
	21-22/06/2565	58.2	88.3
	22-23/06/2565	54.8	83.8
	8-9/11/2565	52.5	85.8
	9-10/11/2565	52.4	86.0
	10-11/11/2565	52.2	90.3
	11-12/11/2565	52.3	85.3
	12-13/11/2565	52.5	79.9
	13-14/11/2565	56.4	103.2
	14-15/11/2565	55.7	93.5
	16-17/06/2566	54.2	85.4
	17-18/06/2566	55.4	95.0
	18-19/06/2566	56.0	93.3
	19-20/06/2566	54.0	89.7
	20-21/06/2566	52.7	89.3
	21-22/06/2566	57.0	90.1
	22-23/06/2566	57.8	91.6
	20-21/11/2566	51.7	84.6
	21-22/11/2566	55.6	92.0
	22-23/11/2566	53.7	86.1
	23-24/11/2566	50.6	83.4
	24-25/11/2566	53.6	91.0
	25-26/11/2566	54.3	85.5
	26-27/11/2566	55.3	79.7
	13-14/05/2567	60.5	103.1
	14-15/05/2567	57.2	93.0
	15-16/05/2567	56.9	93.4
	16-17/05/2567	60.5	91.3
	17-18/05/2567	54.5	87.5
	18-19/05/2567	60.9	98.3
	19-20/05/2567	61.2	99.7
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ (ต่อ)	14-15/11/2567	50.0	88.4
	15-16/11/2567	52.4	93.0
	16-17/11/2567	48.5	79.8
	17-18/11/2567	57.0	92.3
	18-19/11/2567	48.6	77.1
	19-20/11/2567	50.8	90.4
	20-21/11/2567	49.6	79.0
	23-24/06/2568	57.7	91.3
	24-25/06/2568	53.2	83.3
	25-26/06/2568	56.3	89.5
	26-27/06/2568	51.8	79.8
	27-28/06/2568	56.7	95.0
	28-29/06/2568	53.5	96.5
	29-30/06/2568	53.0	92.0
กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	16-17/06/2565	63.6	97.9
	17-18/06/2565	60.2	99.3
	18-19/06/2565	67.3	99.6
	19-20/06/2565	66.1	97.8
	20-21/06/2565	65.5	98.9
	21-22/06/2565	64.6	100.2
	22-23/06/2565	62.7	94.4
	8-9/11/2565	50.9	82.1
	9-10/11/2565	49.5	76.4
	10-11/11/2565	52.5	89.5
	11-12/11/2565	55.8	95.4
	12-13/11/2565	59.6	86.0
	13-14/11/2565	53.6	70.5
	14-15/11/2565	52.5	61.6
	16-17/06/2566	54.5	93.6
	17-18/06/2566	56.6	109.9
	18-19/06/2566	52.5	87.4
	19-20/06/2566	52.5	97.0
	20-21/06/2566	53.5	93.2
	21-22/06/2566	56.0	99.0
	22-23/06/2566	55.3	90.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ต่อ)	20-21/11/2566	60.4	104.5
	21-22/11/2566	61.2	100.1
	22-23/11/2566	64.2	102.8
	23-24/11/2566	62.8	94.5
	24-25/11/2566	61.4	92.2
	25-26/11/2566	59.8	93.7
	26-27/11/2566	57.6	85.3
	13-14/05/2567	57.1	95.8
	14-15/05/2567	59.4	88.4
	15-16/05/2567	54.1	88.7
	16-17/05/2567	56.3	92.7
	17-18/05/2567	53.7	87.0
	18-19/05/2567	53.6	87.9
	19-20/05/2567	55.7	89.1
	14-15/11/2567	56.1	93.4
	15-16/11/2567	53.6	79.6
	16-17/11/2567	53.5	70.8
	17-18/11/2567	54.9	77.9
	18-19/11/2567	51.9	76.2
	19-20/11/2567	51.4	73.9
	20-21/11/2567	50.7	73.5
	23-24/06/2568	51.6	85.1
	24-25/06/2568	53.6	89.0
	25-26/06/2568	47.3	71.3
	26-27/06/2568	53.8	96.4
	27-28/06/2568	53.8	84.7
	28-29/06/2568	53.9	89.3
	29-30/06/2568	51.1	84.6
กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	16-17/06/2565	51.0	85.4
	17-18/06/2565	46.9	69.3
	18-19/06/2565	47.4	75.9
	19-20/06/2565	49.1	84.3
	20-21/06/2565	47.0	78.5
	21-22/06/2565	47.8	74.1
	22-23/06/2565	50.9	76.3
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ต่อ)	8-9/11/2565	44.9	71.4
	9-10/11/2565	44.1	70.3
	10-11/11/2565	43.9	67.8
	11-12/11/2565	44.6	68.8
	12-13/11/2565	43.5	70.1
	13-14/11/2565	44.1	66.7
	14-15/11/2565	44.5	83.8
	16-17/06/2566	46.5	85.1
	17-18/06/2566	49.7	82.1
	18-19/06/2566	52.6	90.9
	19-20/06/2566	48.5	81.6
	20-21/06/2566	55.1	98.6
	21-22/06/2566	47.6	80.6
	22-23/06/2566	51.5	79.6
	20-21/11/2566	46.1	86.5
	21-22/11/2566	46.4	74.7
	22-23/11/2566	45.7	72.6
	23-24/11/2566	54.6	91.2
	24-25/11/2566	49.7	87.3
	25-26/11/2566	49.0	87.7
	26-27/11/2566	52.4	81.3
	13-14/05/2567	63.9	84.7
	14-15/05/2567	62.8	78.5
	15-16/05/2567	57.3	102.6
	16-17/05/2567	52.0	90.2
	17-18/05/2567	54.7	85.5
	18-19/05/2567	57.9	97.5
	19-20/05/2567	51.8	91.2
	14-15/11/2567	48.0	78.1
	15-16/11/2567	47.9	72.4
	16-17/11/2567	47.0	75.8
	17-18/11/2567	49.0	77.9
	18-19/11/2567	47.5	71.8
	19-20/11/2567	51.5	95.7
	20-21/11/2567	46.4	80.9
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ต่อ)	23-24/06/2568	48.2	70.0
	24-25/06/2568	48.6	74.6
	25-26/06/2568	54.7	81.7
	26-27/06/2568	50.6	76.0
	27-28/06/2568	48.4	88.3
	28-29/06/2568	50.9	92.7
	29-30/06/2568	50.5	78.6
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	16-17/06/2565	65.3	100.0
	17-18/06/2565	63.1	97.2
	18-19/06/2565	68.0	99.1
	19-20/06/2565	68.6	111.4
	20-21/06/2565	67.0	103.5
	21-22/06/2565	64.8	97.1
	22-23/06/2565	63.8	92.7
	8-9/11/2565	58.7	97.1
	9-10/11/2565	57.9	90.5
	10-11/11/2565	57.6	90.1
	11-12/11/2565	59.8	101.1
	12-13/11/2565	55.9	87.5
	13-14/11/2565	57.2	91.6
	14-15/11/2565	57.3	89.5
	16-17/06/2566	57.6	105.0
	17-18/06/2566	57.9	97.0
	18-19/06/2566	57.6	97.9
	19-20/06/2566	59.4	96.4
	20-21/06/2566	60.2	111.5
	21-22/06/2566	58.9	86.0
	22-23/06/2566	60.0	90.8
	20-21/11/2566	59.9	97.9
	21-22/11/2566	60.6	98.7
	22-23/11/2566	60.7	84.8
	23-24/11/2566	60.0	95.6
	24-25/11/2566	62.0	97.4
	25-26/11/2566	60.3	88.7
	26-27/11/2566	60.4	90.2
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (ต่อ)	13-14/05/2567	66.8	110.6
	14-15/05/2567	56.6	85.8
	15-16/05/2567	57.3	89.5
	16-17/05/2567	60.1	99.5
	17-18/05/2567	57.0	90.0
	18-19/05/2567	59.0	96.6
	19-20/05/2567	56.7	75.2
	14-15/11/2567	53.3	85.4
	15-16/11/2567	53.4	84.5
	16-17/11/2567	53.2	86.2
	17-18/11/2567	56.8	91.6
	18-19/11/2567	55.5	84.1
	19-20/11/2567	55.5	92.0
	20-21/11/2567	54.0	86.5
	23-24/06/2568	52.8	86.6
	24-25/06/2568	51.5	80.7
	25-26/06/2568	56.2	88.8
	26-27/06/2568	52.3	82.8
	27-28/06/2568	51.3	84.9
	28-29/06/2568	52.1	87.3
	29-30/06/2568	56.0	84.7
ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ	16-17/06/2565	56.6	89.2
	17-18/06/2565	55.0	87.5
	18-19/06/2565	59.7	99.2
	19-20/06/2565	63.2	96.4
	20-21/06/2565	61.0	96.6
	21-22/06/2565	60.6	98.0
	22-23/06/2565	62.0	94.6
	8-9/11/2565	55.4	92.0
	9-10/11/2565	56.6	98.7
	10-11/11/2565	54.5	86.7
	11-12/11/2565	57.1	99.9
	12-13/11/2565	54.9	90.2
	13-14/11/2565	55.1	86.5
	14-15/11/2565	54.7	83.7
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ	16-17/06/2566	52.8	81.9
	17-18/06/2566	49.8	84.0
	18-19/06/2566	53.9	85.9
	19-20/06/2566	51.0	91.8
	20-21/06/2566	54.8	91.1
	21-22/06/2566	55.7	94.9
	22-23/06/2566	51.7	79.6
	20-21/11/2566	52.3	92.9
	21-22/11/2566	52.2	89.3
	22-23/11/2566	49.2	85.4
	23-24/11/2566	55.5	89.6
	24-25/11/2566	55.9	89.7
	25-26/11/2566	52.5	96.8
	26-27/11/2566	54.7	99.6
	13-14/05/2567	58.9	77.5
	14-15/05/2567	62.7	84.7
	15-16/05/2567	63.2	99.3
	16-17/05/2567	63.0	99.8
	17-18/05/2567	62.6	94.0
	18-19/05/2567	59.5	98.3
	19-20/05/2567	55.2	82.5
	14-15/11/2567	57.9	92.0
	15-16/11/2567	56.1	89.2
	16-17/11/2567	55.0	87.6
	17-18/11/2567	54.8	88.2
	18-19/11/2567	56.0	91.8
	19-20/11/2567	54.9	98.3
	20-21/11/2567	55.4	88.7
	23-24/06/2568	48.6	91.5
	24-25/06/2568	45.5	72.3
	25-26/06/2568	46.2	78.2
	26-27/06/2568	49.2	70.2
	27-28/06/2568	49.2	66.6
	28-29/06/2568	49.8	69.4
	29-30/06/2568	48.3	73.2
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
โรงเรียนบ้านห้างสูง อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ (เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของ ของโรคโควิด-19 ในพื้นที่ (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) นับตั้งแต่ (โรคไข้หวัดใหญ่ หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่ บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานี ตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดย กำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียน บ้านห้างสูงแทน)	16-17/06/2565	56.6	89.2
	17-18/06/2565	55.0	87.5
	18-19/06/2565	59.7	99.2
	19-20/06/2565	63.2	96.4
	20-21/06/2565	61.0	96.6
	21-22/06/2565	60.6	98.0
	22-23/06/2565	62.0	94.6
	8-9/11/2565	55.4	92.0
	9-10/11/2565	56.6	98.7
	10-11/11/2565	54.5	86.7
	11-12/11/2565	57.1	99.9
	12-13/11/2565	54.9	90.2
	13-14/11/2565	55.1	86.5
	14-15/11/2565	54.7	83.7
	16-17/06/2566	52.8	81.9
	17-18/06/2566	49.8	84.0
	18-19/06/2566	53.9	85.9
	19-20/06/2566	51.0	91.8
	20-21/06/2566	54.8	91.1
	21-22/06/2566	55.7	94.9
	22-23/06/2566	51.7	79.6
	20-21/11/2566	52.3	92.9
	21-22/11/2566	52.2	89.3
	22-23/11/2566	49.2	85.4
	23-24/11/2566	55.5	89.6
	24-25/11/2566	55.9	89.7
	25-26/11/2566	52.5	96.8
	26-27/11/2566	54.7	99.6
	13-14/05/2567	58.9	77.5
	14-15/05/2567	62.7	84.7
	15-16/05/2567	63.2	99.3
	16-17/05/2567	63.0	99.8
	17-18/05/2567	62.6	94.0
	18-19/05/2567	59.5	98.3
	19-20/05/2567	55.2	82.5
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

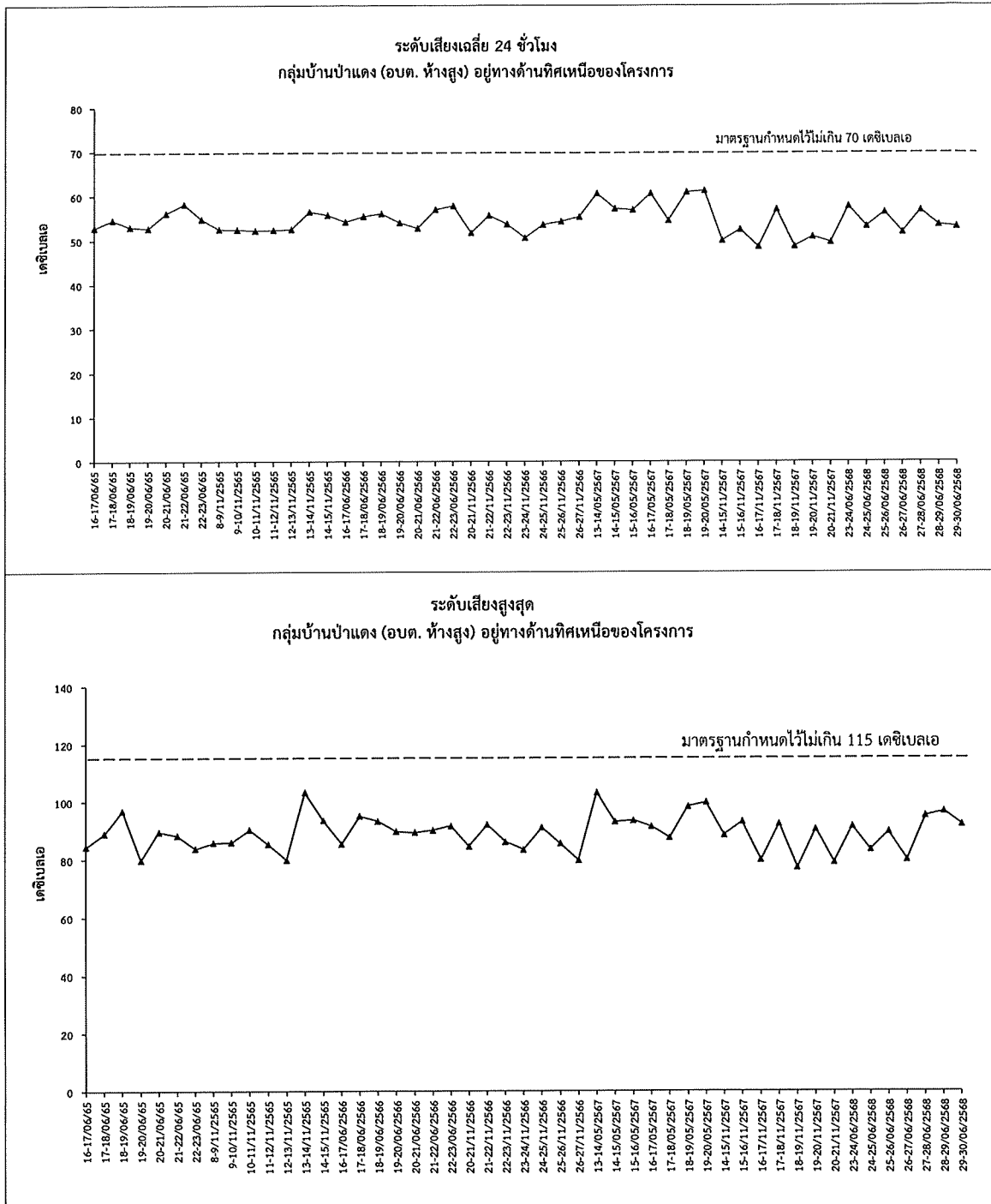
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
โรงเรียนบ้านห้างสูง อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ (เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคคovid-19/แอฟริกันในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสในโคกระบือ (โรคคัมปี สกิน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทน)	14-15/11/2567	57.9	92.0
	15-16/11/2567	56.1	89.2
	16-17/11/2567	55.0	87.6
	17-18/11/2567	54.8	88.2
	18-19/11/2567	56.0	91.8
	19-20/11/2567	54.9	98.3
	20-21/11/2567	55.4	88.7
ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ (เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคคovid-19/แอฟริกันในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสในโคกระบือ (โรคคัมปี สกิน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านหนองประดู่แทน)	16-17/06/2565	60.4	97.2
	17-18/06/2565	61.1	96.2
	18-19/06/2565	57.2	91.7
	19-20/06/2565	65.3	97.7
	20-21/06/2565	63.2	93.8
	21-22/06/2565	61.6	94.1
	22-23/06/2565	65.4	91.3
	8-9/11/2565	54.5	82.7
	9-10/11/2565	52.6	83.2
	10-11/11/2565	51.6	85.0
	11-12/11/2565	54.8	86.2
	12-13/11/2565	52.6	80.3
	13-14/11/2565	58.4	98.9
	14-15/11/2565	58.3	98.0
	16-17/06/2566	53.5	90.7
	17-18/06/2566	56.7	83.6
	18-19/06/2566	56.4	92.8
	19-20/06/2566	58.6	84.8
	20-21/06/2566	59.6	92.8
	21-22/06/2566	59.6	93.1
	22-23/06/2566	53.4	95.0
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

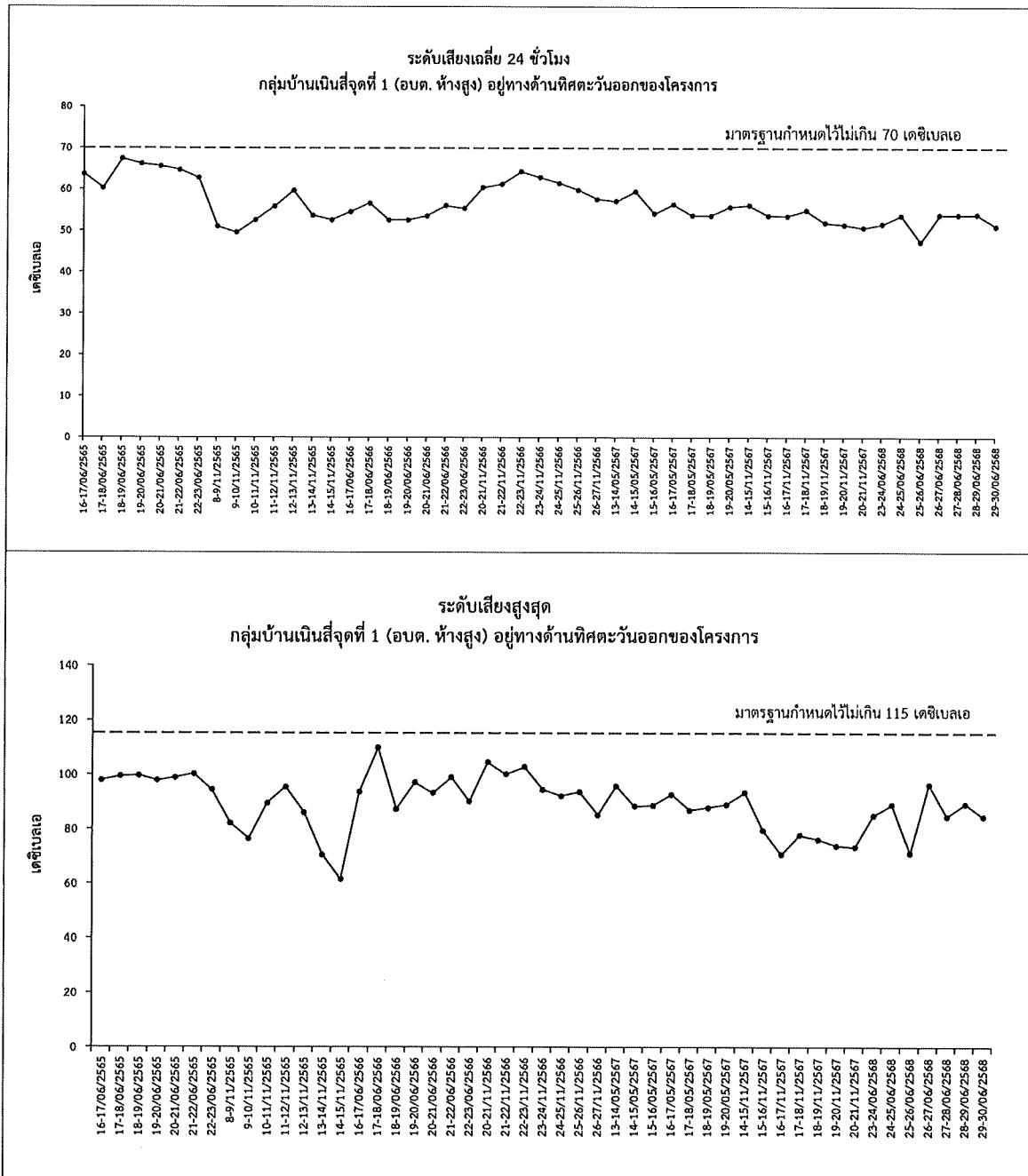
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ (เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASF) และโรค ติดเชื้อไวรัสในโคกระบือ (โรคลัมปีสกิน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) ไม่อนุญาตให้เข้า ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับ เสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณา กำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณ ที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดย กำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณชุมชน บ้านหนองประดู่แทน)	20-21/11/2566	56.1	84.0
	21-22/11/2566	55.2	88.0
	22-23/11/2566	49.6	86.0
	23-24/11/2566	52.3	85.5
	24-25/11/2566	59.7	99.1
	25-26/11/2566	56.2	91.5
	26-27/11/2566	54.0	94.5
	13-14/05/2567	68.3	104.9
	14-15/05/2567	64.1	88.5
	15-16/05/2567	65.9	99.8
	16-17/05/2567	60.1	98.5
	17-18/05/2567	65.1	107.2
	18-19/05/2567	61.9	96.7
	19-20/05/2567	64.0	105.8
	14-15/11/2567	49.7	87.4
	15-16/11/2567	50.8	85.2
	16-17/11/2567	52.1	90.1
	17-18/11/2567	50.7	79.4
	18-19/11/2567	50.4	95.7
	19-20/11/2567	49.0	84.4
	20-21/11/2567	50.0	84.8
	23-24/06/2568	47.7	77.7
	24-25/06/2568	48.2	90.0
	25-26/06/2568	47.7	76.0
	26-27/06/2568	48.8	97.1
	27-28/06/2568	53.9	88.0
	28-29/06/2568	52.4	78.0
	29-30/06/2568	49.4	85.8
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

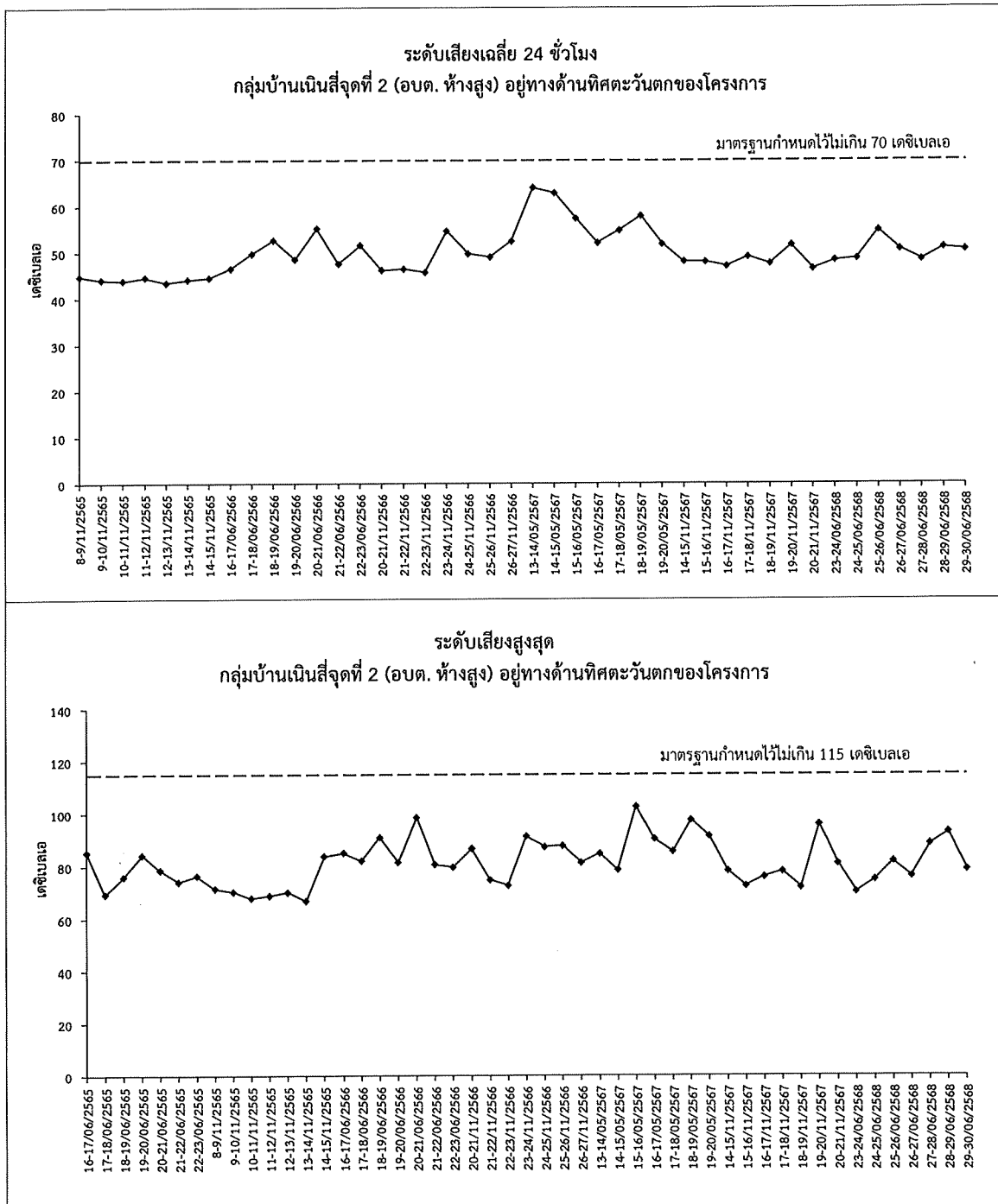
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



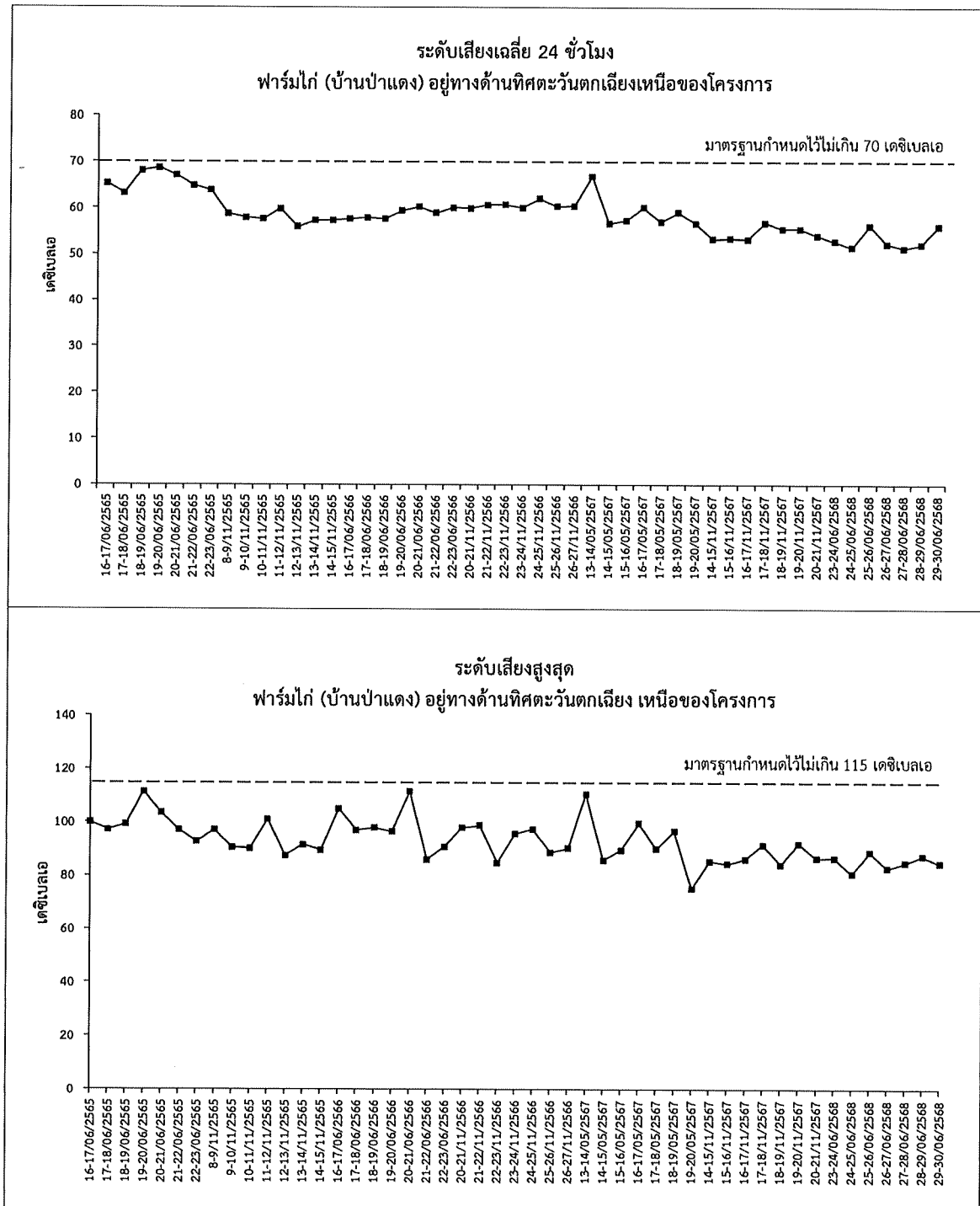
รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



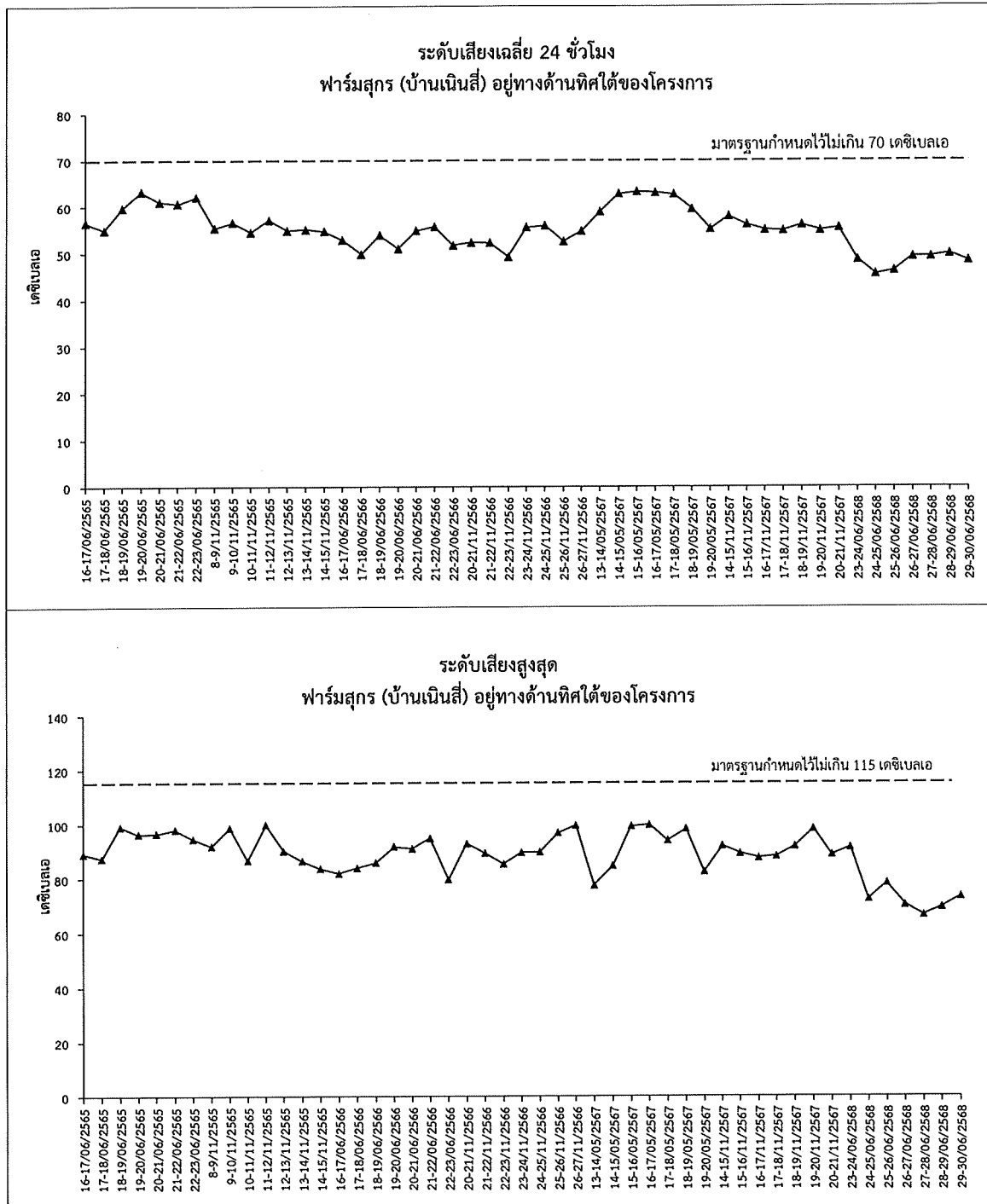
รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

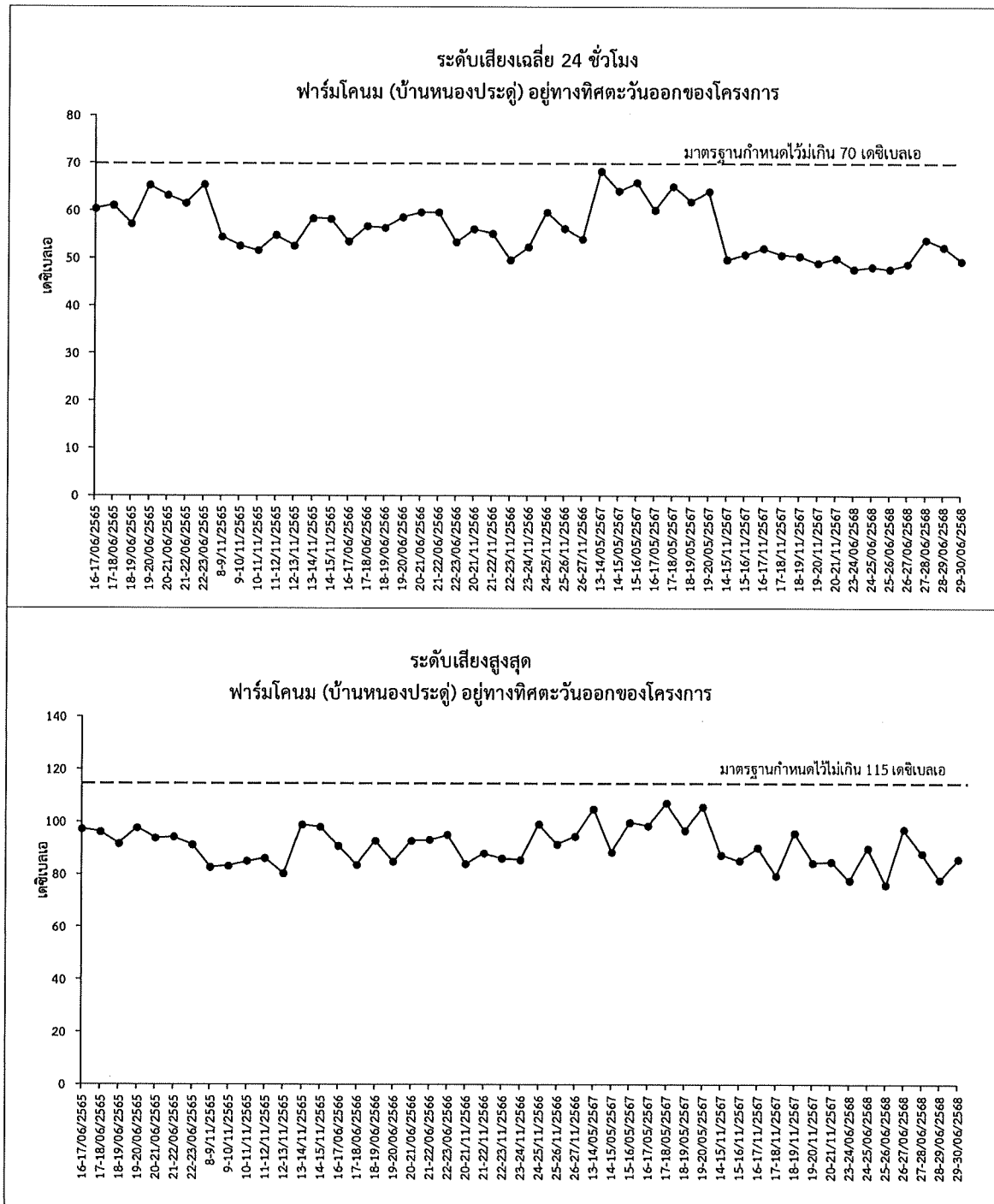


รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)



หมายเหตุ : เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคคอตีบในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสในโคกระบือ (โรคคัมปี สกิน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในกรณีนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่)

รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

4.3 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) (SW 1) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 1 กม.) (SW 2) และคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.) (SW 3) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไนเตรต (Nitrate) แอมโมเนีย (Ammonia) ทองแดง (Copper) นิกเกิล (Nickel) สังกะสี (Zinc) ตะกั่ว (Lead)ปรอท (Mercury) สารหนู (Arsenic) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) เหล็ก (Iron) อะลูมิเนียม (Aluminium) เงิน (Silver) ดีบุก (Tin) และโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) โดยจากผลการตรวจวัด พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ. ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลังในช่วงปี พ.ศ. 256-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) และแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ)				มาตรฐาน	
		28 พ.ย. 2565	20 พ.ย. 2566	18 พ.ย. 2567	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)	(ประเภทที่ 4)
pH	-	7.5	7.5	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	6.01	4.30	4.33	≥4.0	≥2.0	≥2.0
BOD	mg/L	1.0	2.6	1.4	≤2.0	≤4.0	≤4.0
Conductivity	uS/cm	177.7	239	327	-	-	-
Total Iron	mg/L as Fe	3.66	1.61	2.17	-	-	-
Nitrate	mg/L as NO ₃	0.98	0.35	0.27	≤5.0	≤5.0	≤5.0
Total suspended Solids	mg/L	37	21	14	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	120	160	256	-	-	-
Ammonia	mg/L as NH ₃	0.08	0.21	0.40	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Aluminium	mg/L	0.61	0.29	0.18	-	-	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	0.0023	0.0030	≤0.01	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.07	0.07	0.13	-	-	-
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05
Copper	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Lead	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.001	≤0.002	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-
Silver	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-
Tin	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-
Zinc	mg/L	0.03	<0.01	<0.01	≤1.0	≤1.0	≤1.0
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5x10 ³	3.5x10 ³	5.4x10 ²	≤20,000	-	-
Salinity	g/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-
Temperature	°C	28.0	28.7	29.1	๙	๙	๙

หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดหรือตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ สามารถอุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านปกติและผ่านการบำบัดเพื่อการอุตสาหกรรม

๕ หมายถึง มีสภาพธรรมชาติ

๙ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 1 กม.)				มาตรฐาน	
		28 พ.ย. 2565	20 พ.ย. 2566	18 พ.ย. 2567	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
pH	-	7.6	7.3	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	6.30	3.44	2.03	>4.0	>4.0	>2.0
BOD	mg/L	1.0	2.5	1.1	≤2.0	≤2.0	≤4.0
Conductivity	uS/cm	177.5	251	314	-	-	-
Total Iron	mg/L as Fe	2.54	1.08	1.17	-	-	-
Nitrate	mg/L as NO ₃	0.94	0.28	1.85	≤5.0	≤5.0	≤5.0
Total suspended Solids	mg/L	40	8	8	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	116	164	256	-	-	-
Ammonia	mg/L as NH ₃	0.08	0.16	0.21	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Aluminium	mg/L	0.88	0.07	0.11	-	-	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	0.0020	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.07	0.10	0.10	-	-	-
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05
Copper	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Lead	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.001	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002
Nickel	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-
Silver	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-
Tin	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-
Zinc	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4x10 ³	3.5x10 ³	1.7x10 ³	≤ 20,000	≤ 20,000	-
Salinity	g/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-
Temperature	°C	28.2	25.4	27.9	๙	๙	๙

หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ สามารถอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม
๙ หมายถึง มีสภาพตามธรรมชาติ
๙ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.)				มาตรฐาน	
		28 พ.ย. 2565	20 พ.ย. 2566	18 พ.ย. 2567	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)	(ประเภทที่ 3) (ประเภทที่ 4)
pH	-	7.6	7.3	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	6.78	3.44	4.20	≥4.0	≥4.0	≥2.0
BOD	mg/L	<1.0	2.5	1.1	≤2.0	≤2.0	≤4.0
Conductivity	uS/cm	224	251	470	-	-	-
Total Iron	mg/L as Fe	2.45	1.08	0.91	-	-	-
Nitrate	mg/L as NO ₃	1.13	0.28	0.45	≤5.0	≤5.0	≤5.0
Total suspended Solids	mg/L	35	8	8	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	136	164	364	-	-	-
Ammonia	mg/L as NH ₃	0.08	0.16	0.11	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Aluminium	mg/L	0.84	0.07	0.15	-	-	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	0.0021	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Barium	mg/L	0.08	0.10	0.14	-	-	-
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05
Copper	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Lead	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.001	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.002
Nickel	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-
Silver	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-
Tin	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-
Zinc	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
Cyanide	mg/L as CN	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4x10 ³	3.5x10 ³	2.4x10 ³	≤ 20,000	≤ 20,000	-
Salinity	g/kg	<0.10	<0.10	0.15	-	-	-
Temperature	°C	27.3	25.4	29.1	๙/	๙/	๙/

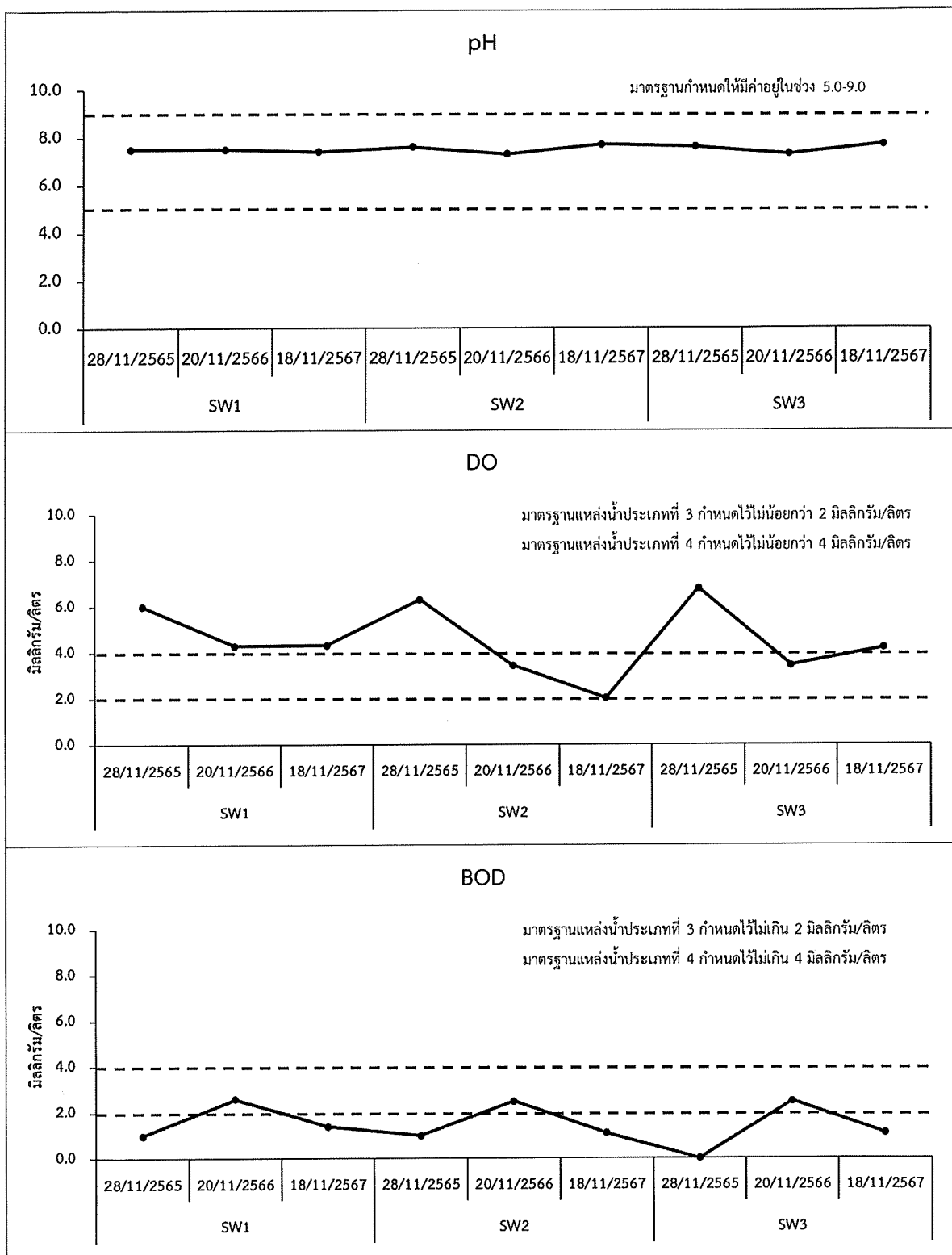
หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำไว้ก่อนและเพื่อการเกษตร

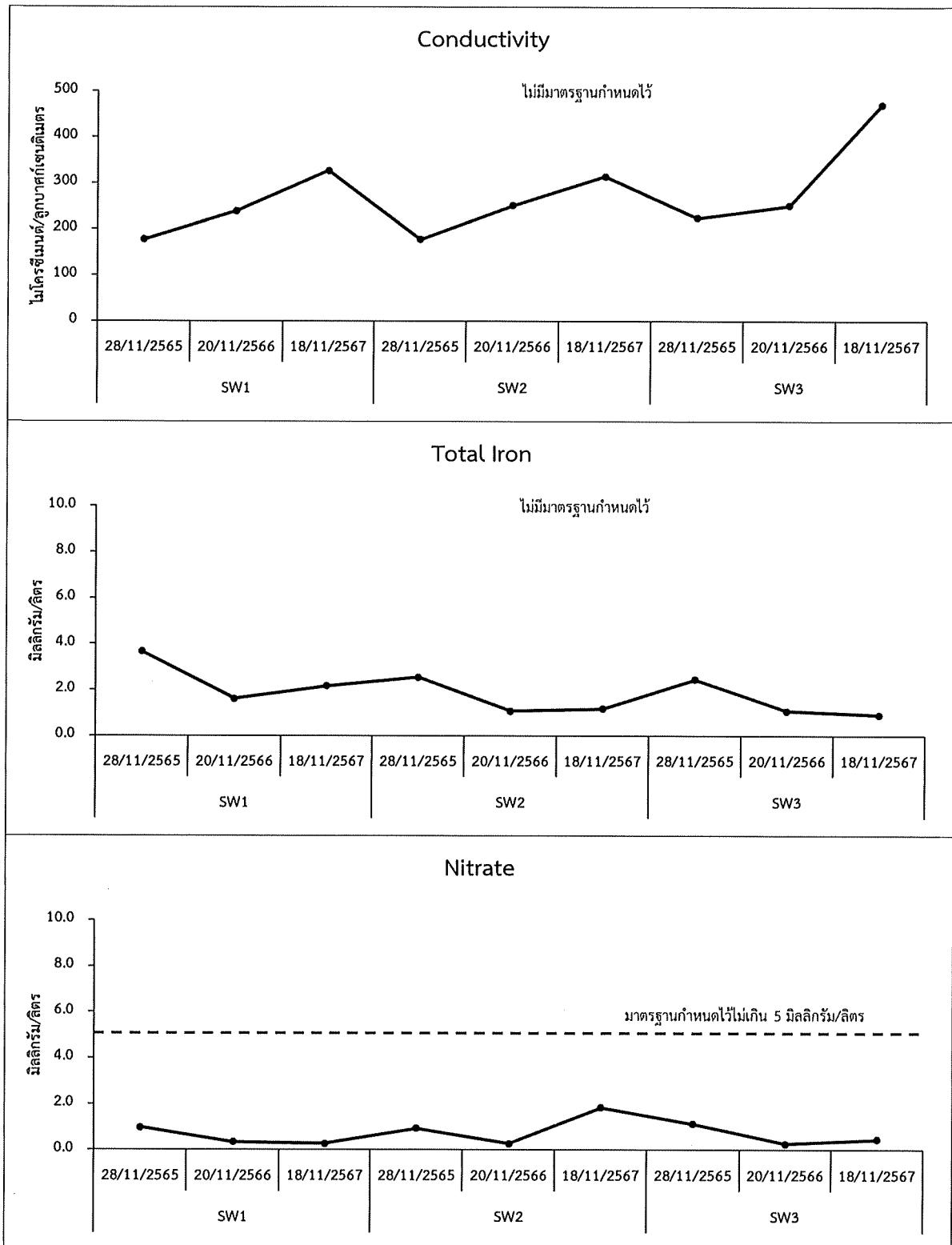
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ สามารถอุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการบำบัดเป็นพิเศษก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม

๕ หมายถึง มีสภาพตามธรรมชาติ

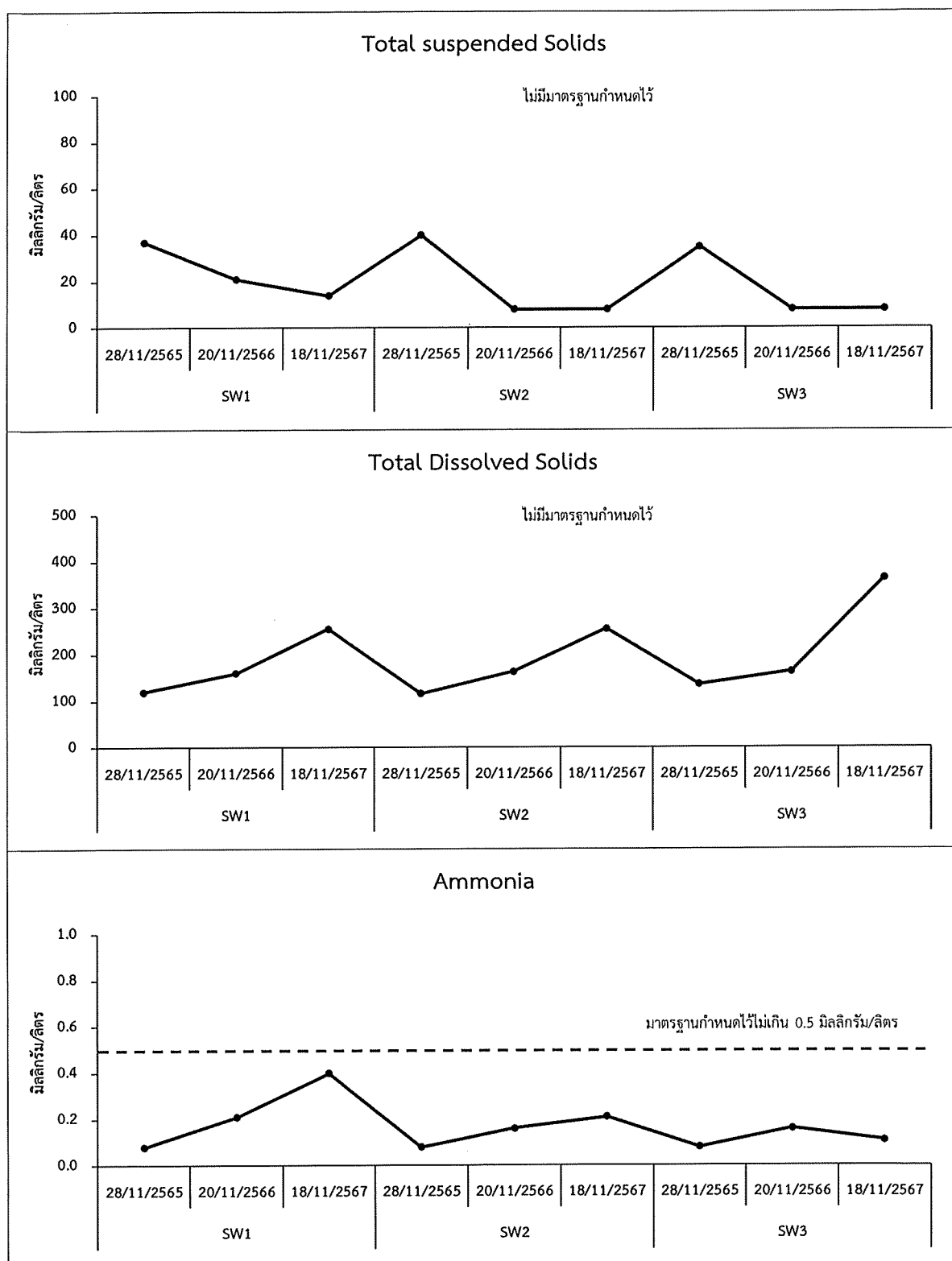
๙ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



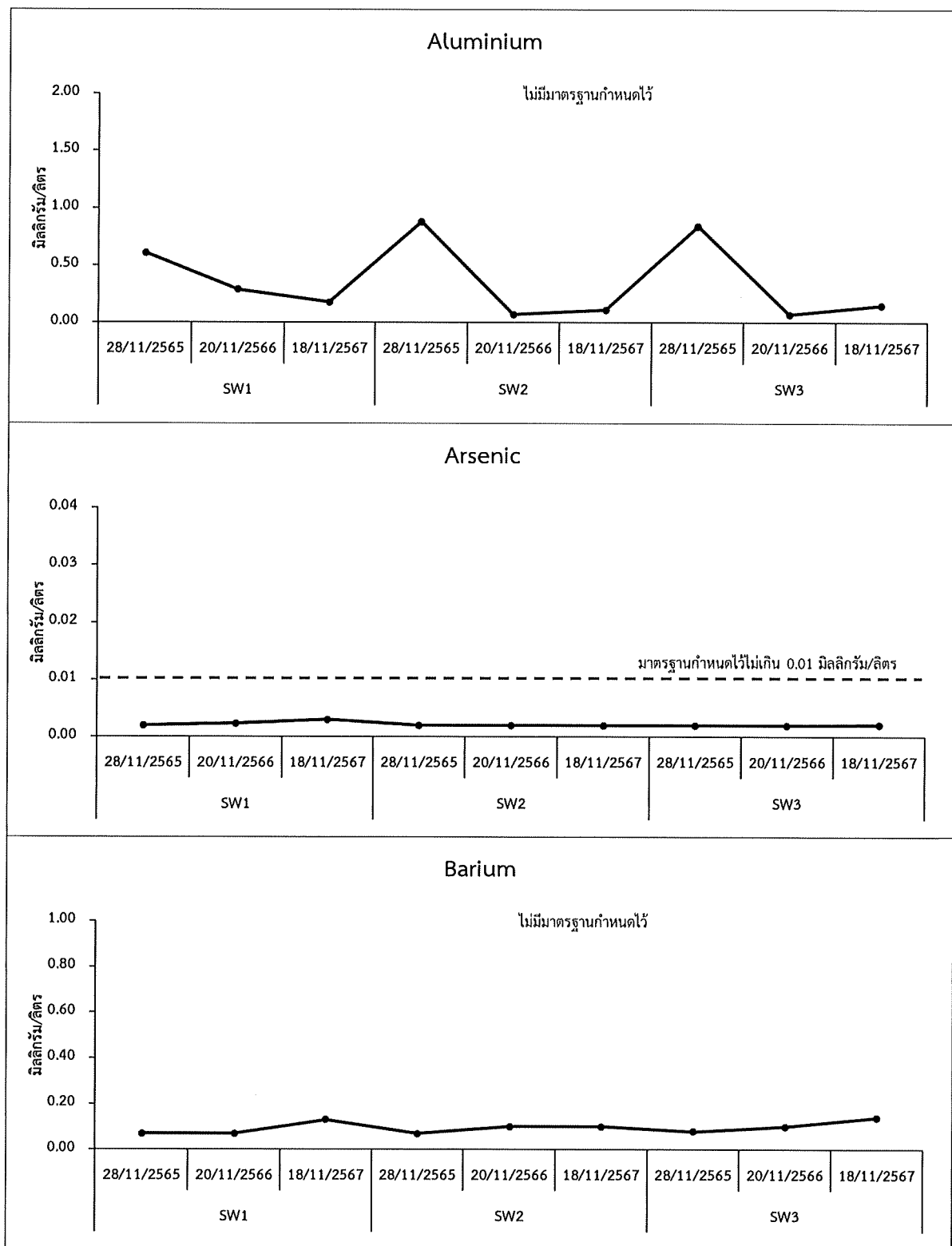
รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



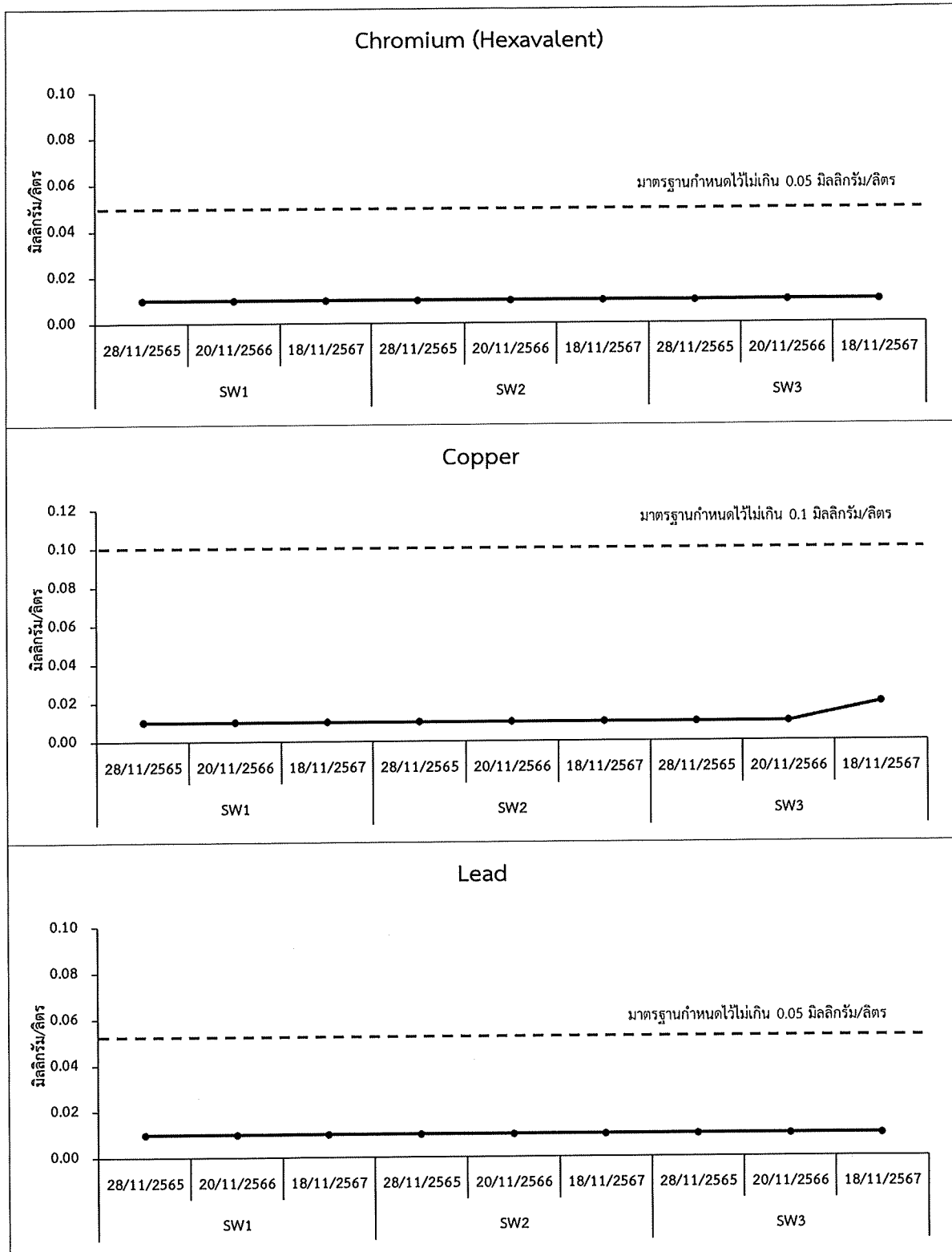
รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



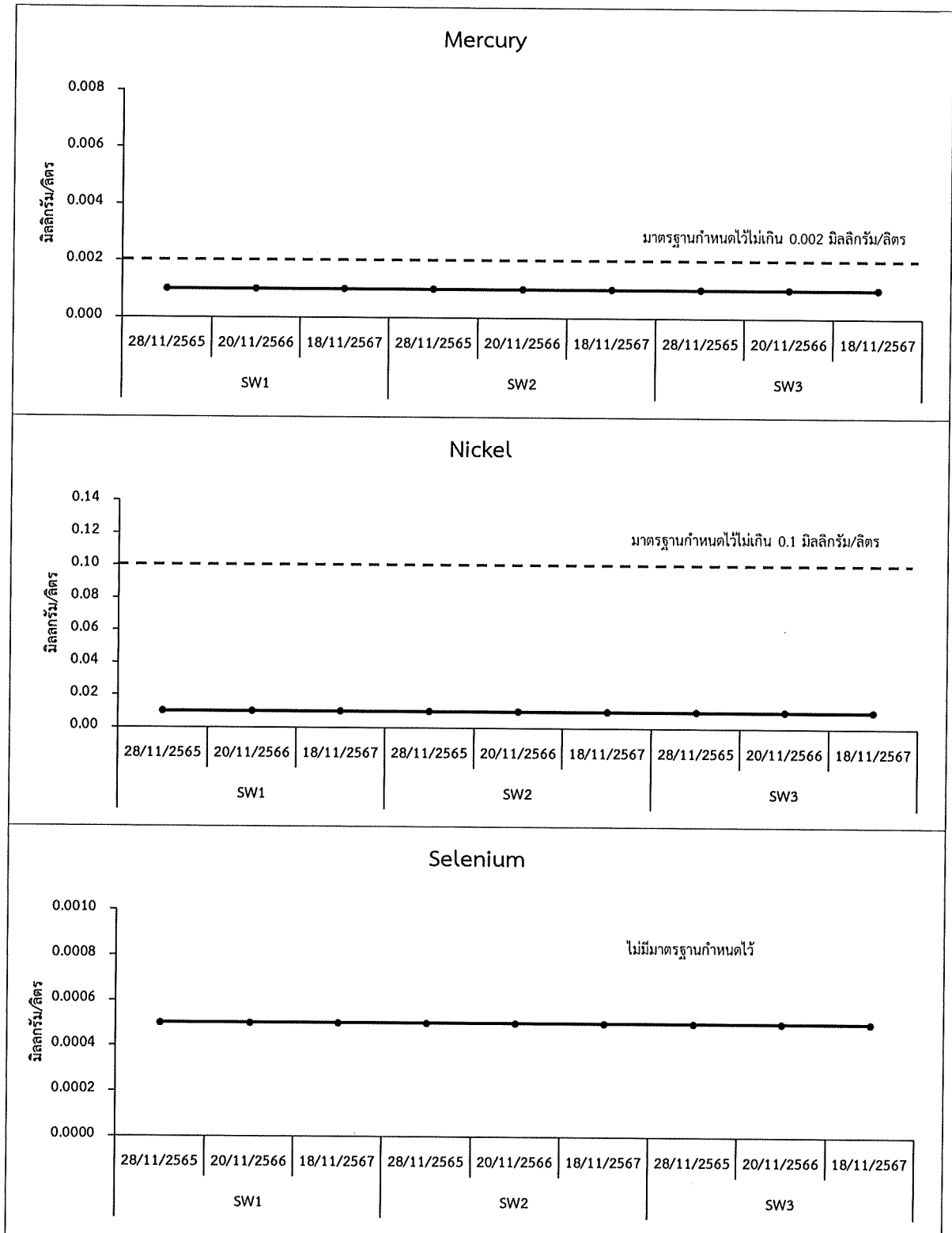
รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



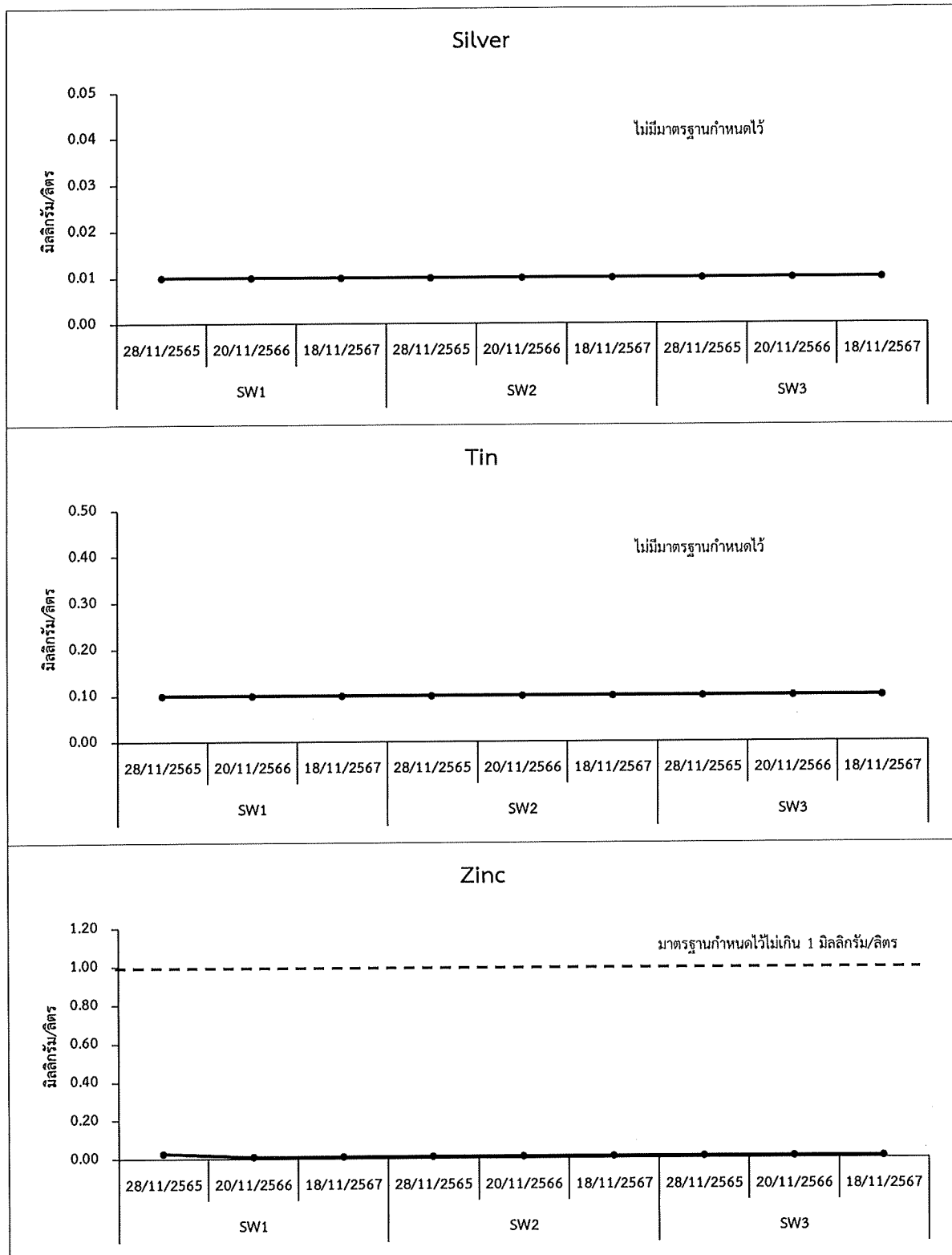
รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



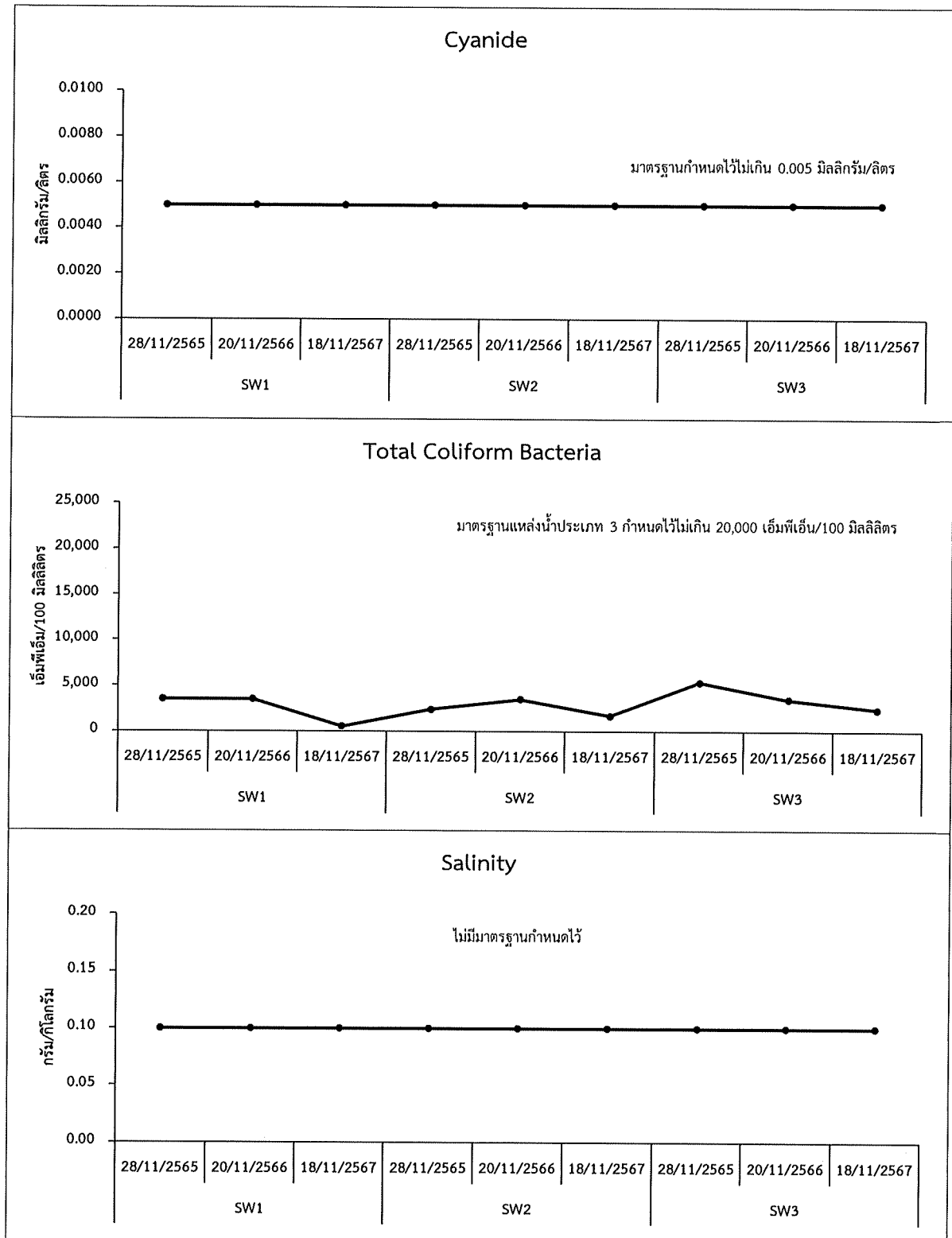
รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



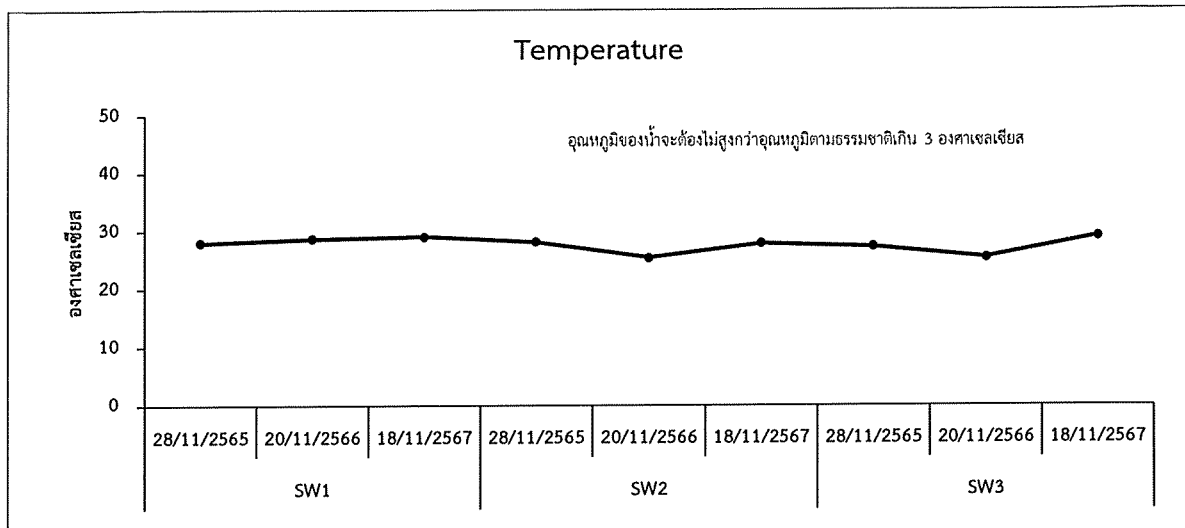
รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

4.4 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน

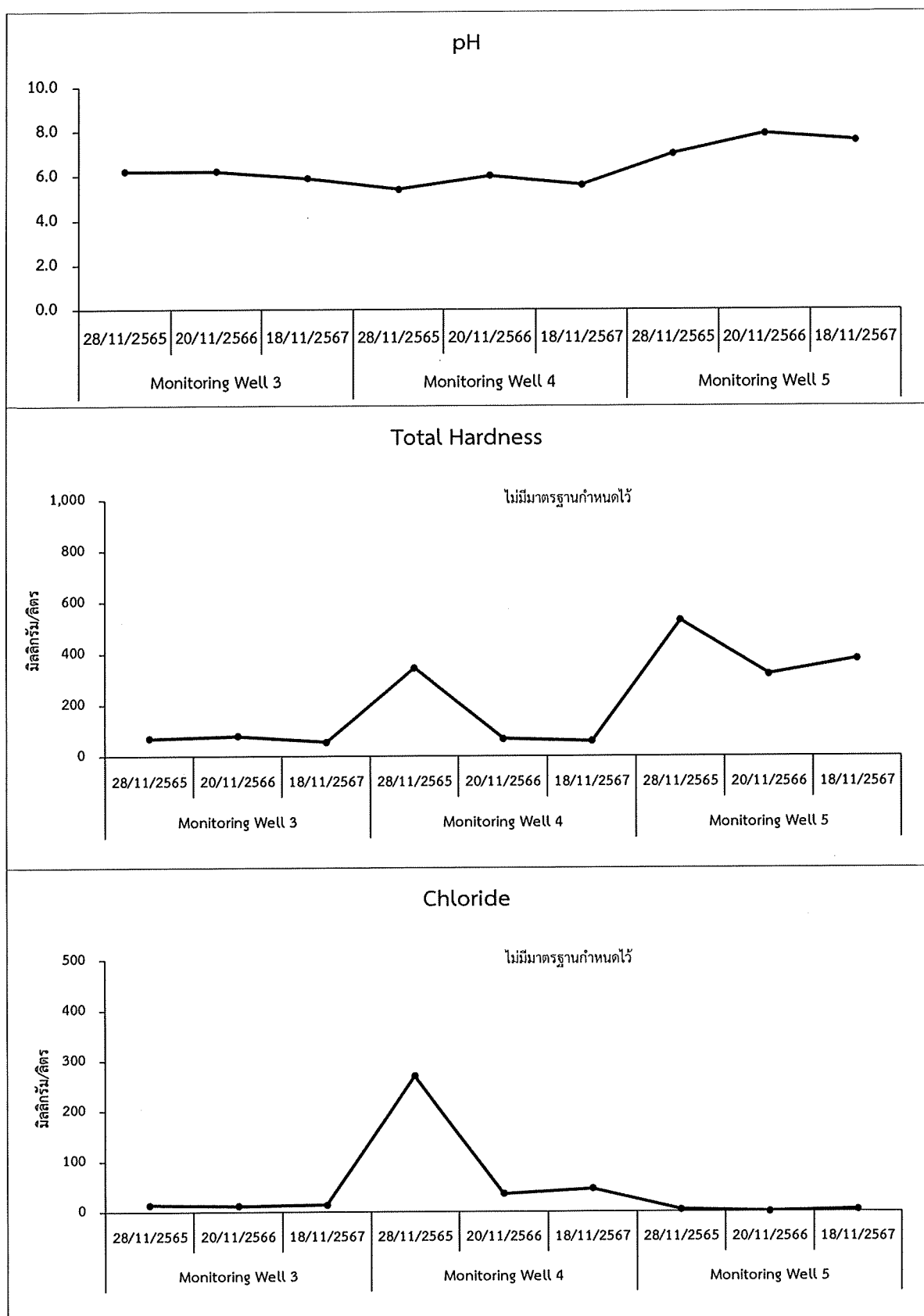
การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) คลอไรด์ (Chloride) ความกระด้าง (Total Hardness) อาร์เซนิก (Arsenic) อะลูมิเนียม (Aluminium) แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ทองแดง (Copper) เหล็ก (Iron)ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) ซีลีเนียม (Selenium) แบเรียม (Barium) สังกะสี (Zinc) ดีบุก (Tin) เงิน (Silver) บริเวณ Monitoring Well 3 Monitoring Well 4 และ Monitoring Well 5 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า Total Dissolved Solids, Total Hardness, Chloride, Aluminium, Tin, Copper และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1

ทั้งนี้ โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากตำแหน่งจุดตรวจวัดบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการและแผนการพัฒนาพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข

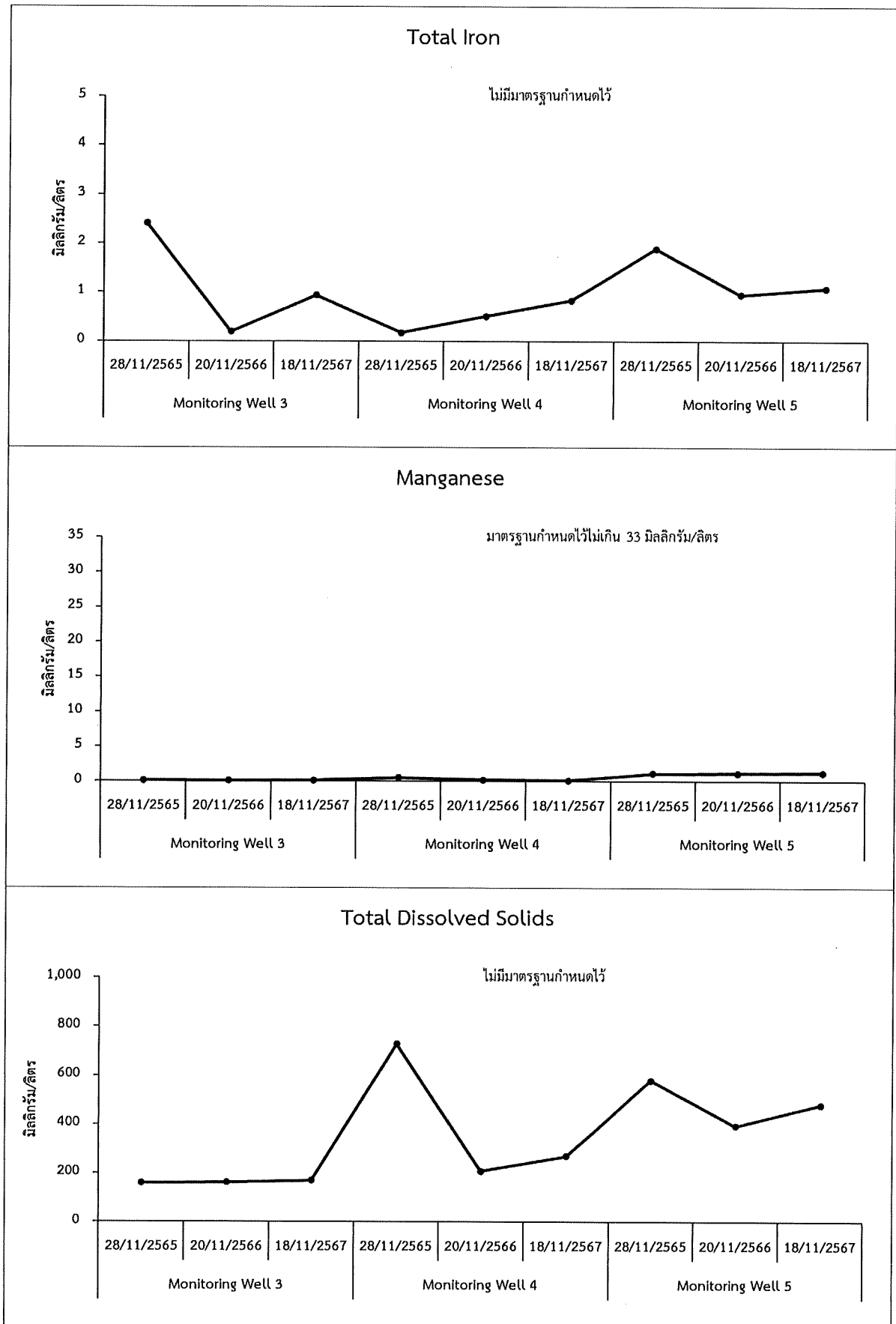
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
		Monitoring Well 3				Monitoring Well 4				Monitoring Well 5				
		28 พ.ย. 65	20 พ.ย. 66	18 พ.ย. 67		28 พ.ย. 65	20 พ.ย. 66	18 พ.ย. 67		28 พ.ย. 65	20 พ.ย. 66	18 พ.ย. 67		
pH	-	6.2	6.2	5.9		5.4	6.0	5.6		7.0	7.9	7.6		-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	70	80	56		345	68	60		530	320	380		-
Chloride	mg/L	14	12	14		270	36	46		4	0.2	4		-
Total Iron	mg/L as Fe	2.41	0.19	0.94		0.17	0.51	0.83		1.89	0.95	1.08		-
Manganese	mg/L	0.14	0.11	0.14		0.56	0.25	0.13		1.15	1.18	1.30		33
Total Dissolved Solids	mg/L	160	162	170		728	208	270		580	394	480		-
Aluminium	mg/L	0.42	0.08	0.10		<0.05	0.09	0.86		<0.05	0.09	0.05		-
Arsenic	mg/L	<0.0020	0.0020	<0.0020		<0.0020	<0.0020	<0.0020		<0.0020	<0.0020	<0.0020		0.1
Barium	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02		0.70	0.11	0.13		0.28	0.18	0.23		160
Cadmium	mg/L	<0.002	<0.0020	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002		2.0
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		6.0
Copper	mg/L	<0.01	<0.01	0.01		<0.01	<0.01	0.01		<0.01	<0.01	<0.01		-
Lead	mg/L	0.20	0.10	0.07		0.04	0.04	0.08		<0.01	<0.01	0.01		4.0
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010	<0.0010		0.7
Nickel	mg/L	0.01	<0.01	<0.01		0.11	<0.01	0.02		<0.01	<0.01	<0.01		5.0
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.005	<0.0005		12
Silver	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		12
Tin	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10		-
Zinc	mg/L	0.04	<0.01	0.04		0.09	0.11	0.03		0.02	0.03	<0.01		10

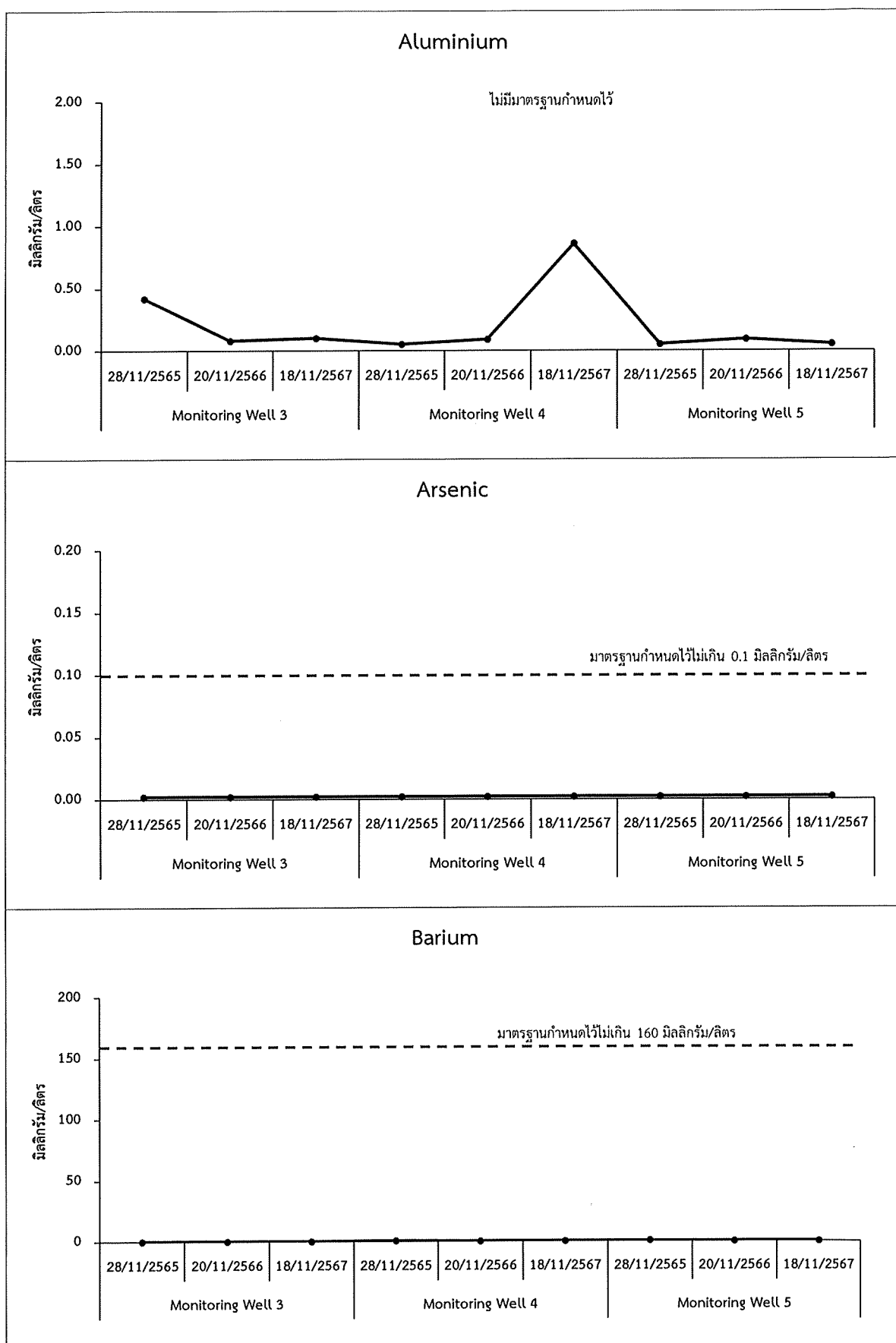
หมายเหตุ :^{1/} อ้างอิงถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



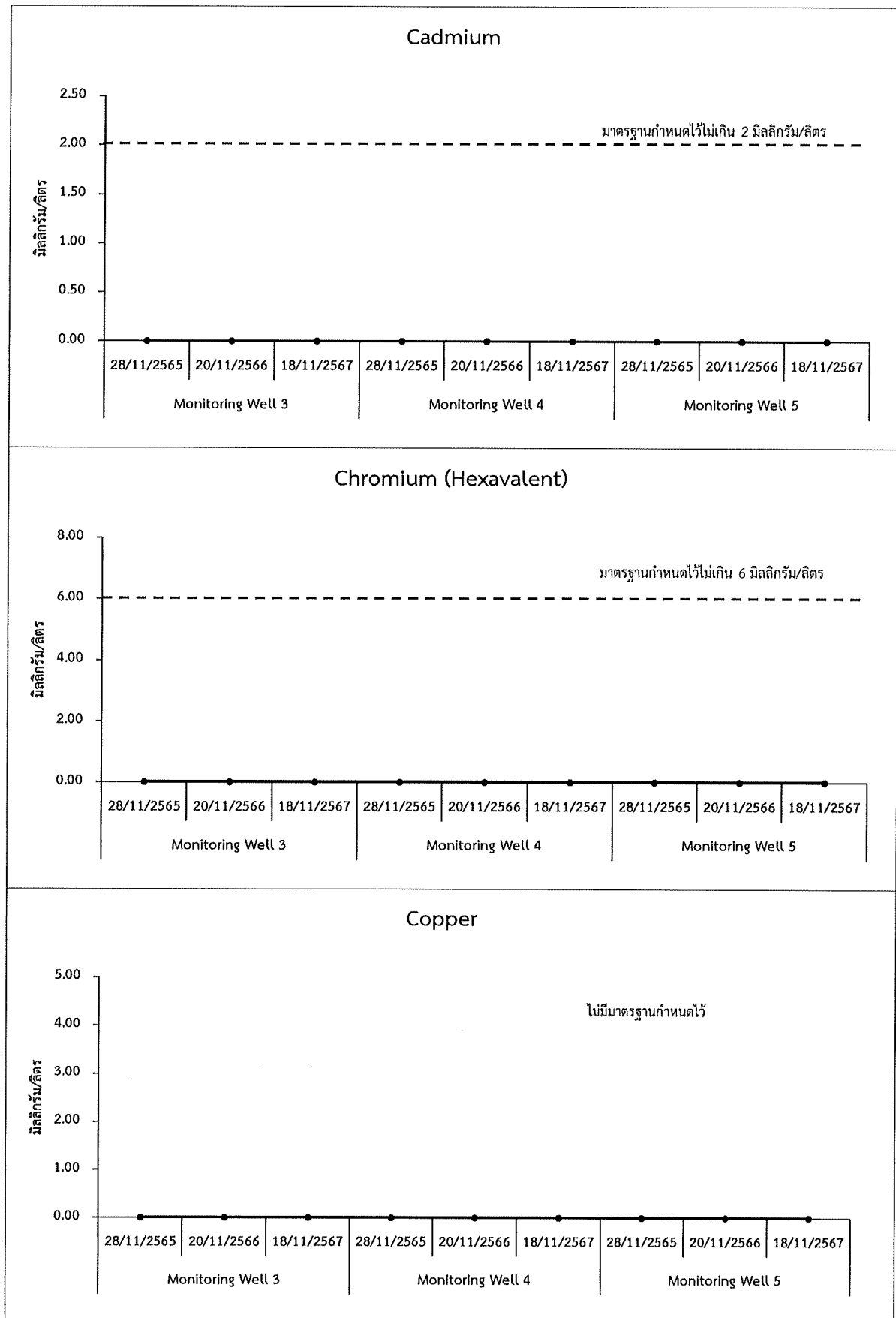
รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



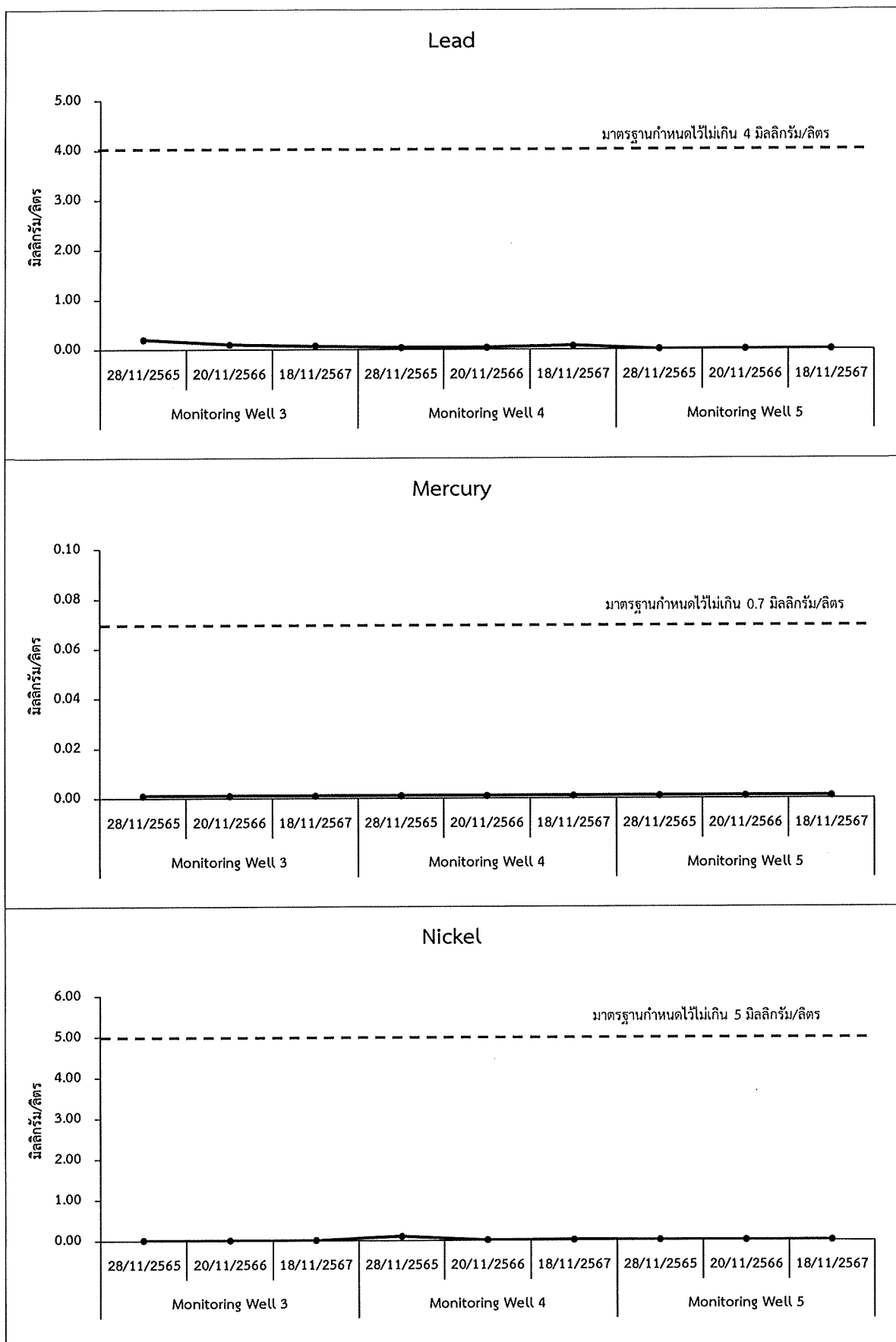
รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



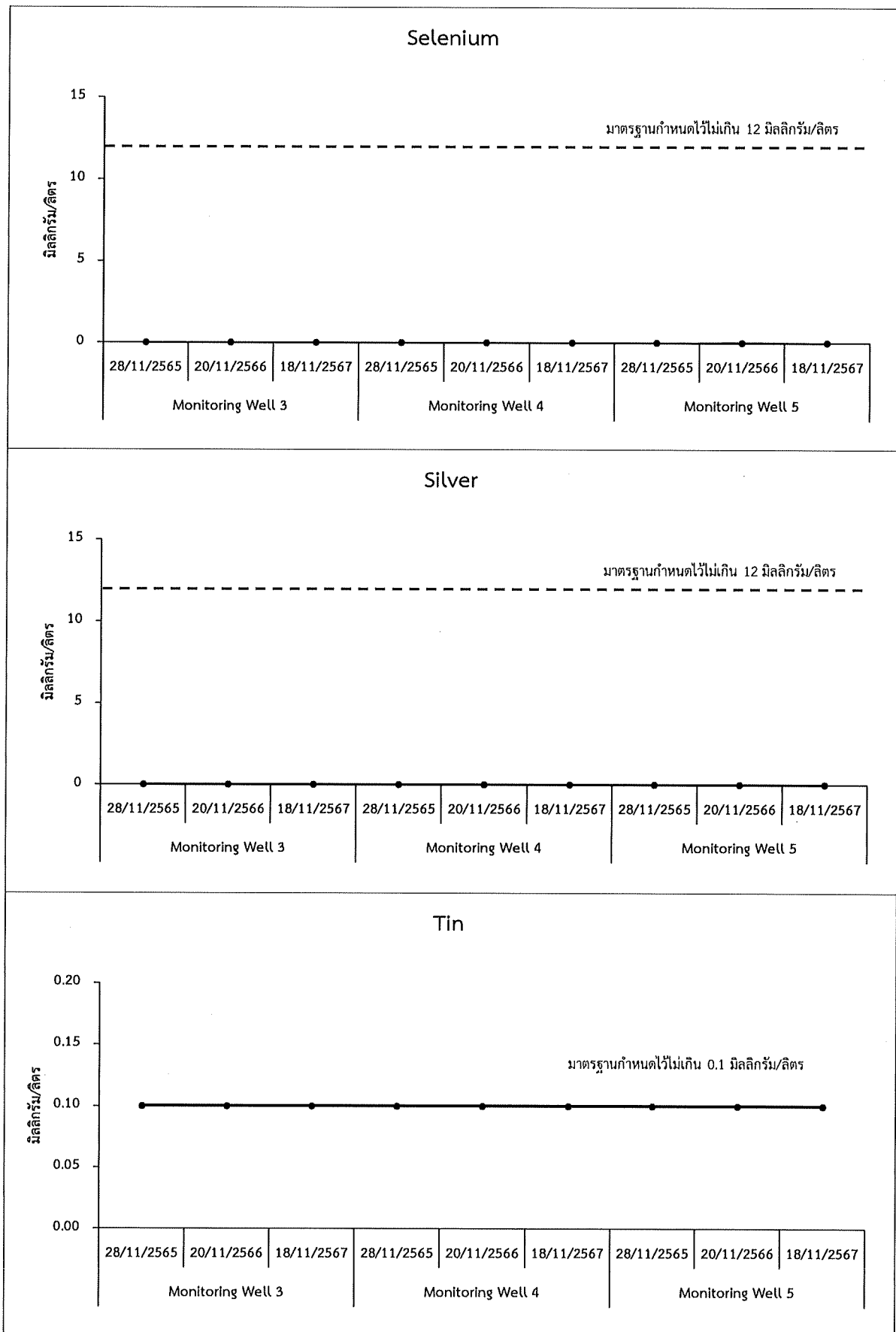
รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



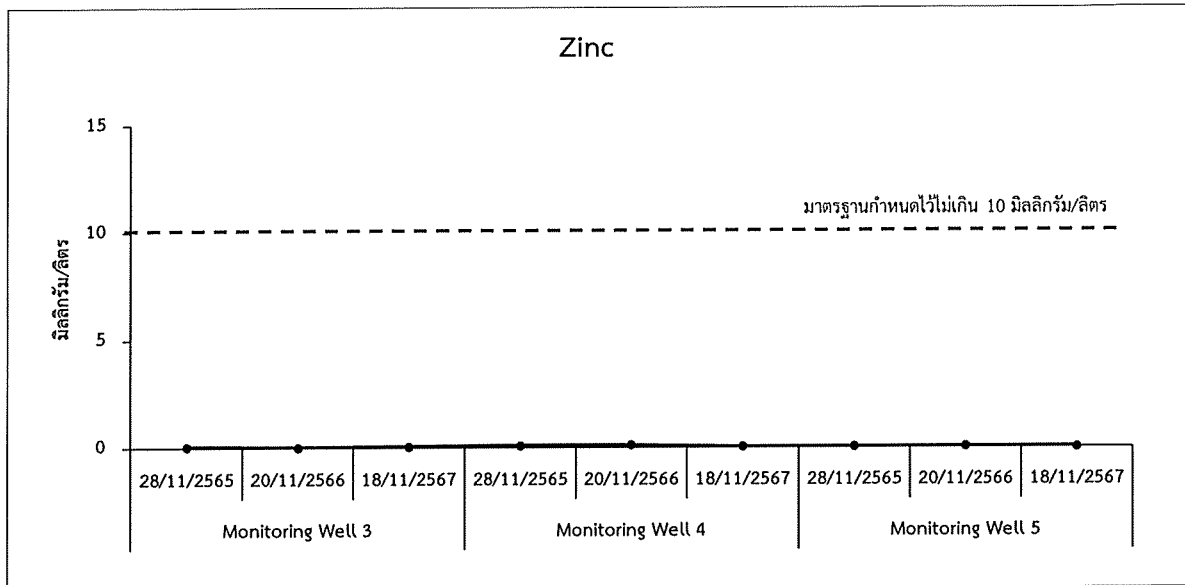
รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

4.5 การเปรียบเทียบคุณภาพดิน

โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการดำเนินงานที่ผ่านมา มีการตรวจวัดจำนวน 4 จุด (จุดที่ 1 และ 2 ในพื้นที่ Zone A และจุดที่ 3 และ 5 ในพื้นที่ Zone B) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังในช่วงปี พ.ศ. 2565 ถึงช่วงต้นปี 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 5.4-1

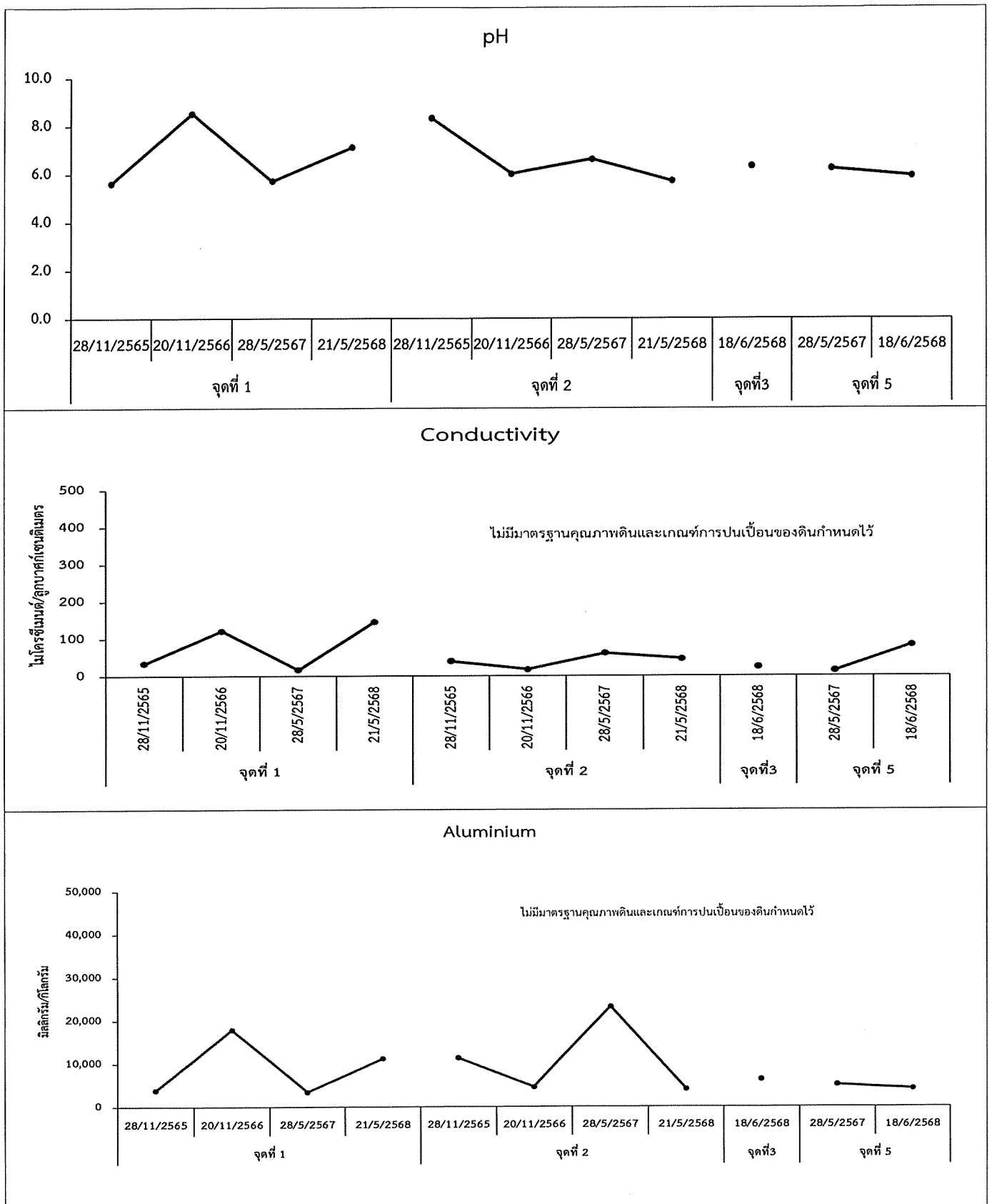
ทั้งนี้ โครงการเริ่มตรวจวัดคุณภาพดินจุดที่ 1 และ 2 ในพื้นที่ Zone A ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ส่วนจุดที่ 5 ในพื้นที่ Zone B เริ่มตรวจวัดครั้งแรกในปี พ.ศ. 2567 และจุดที่ 3 ในพื้นที่ Zone B เริ่มตรวจวัดครั้งแรกในช่วงต้นปี พ.ศ. 2568 ส่วนคุณภาพดินบริเวณจุดตรวจวัด 4 ยังไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ในบริเวณที่ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการและแผนการพัฒนาพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดิน

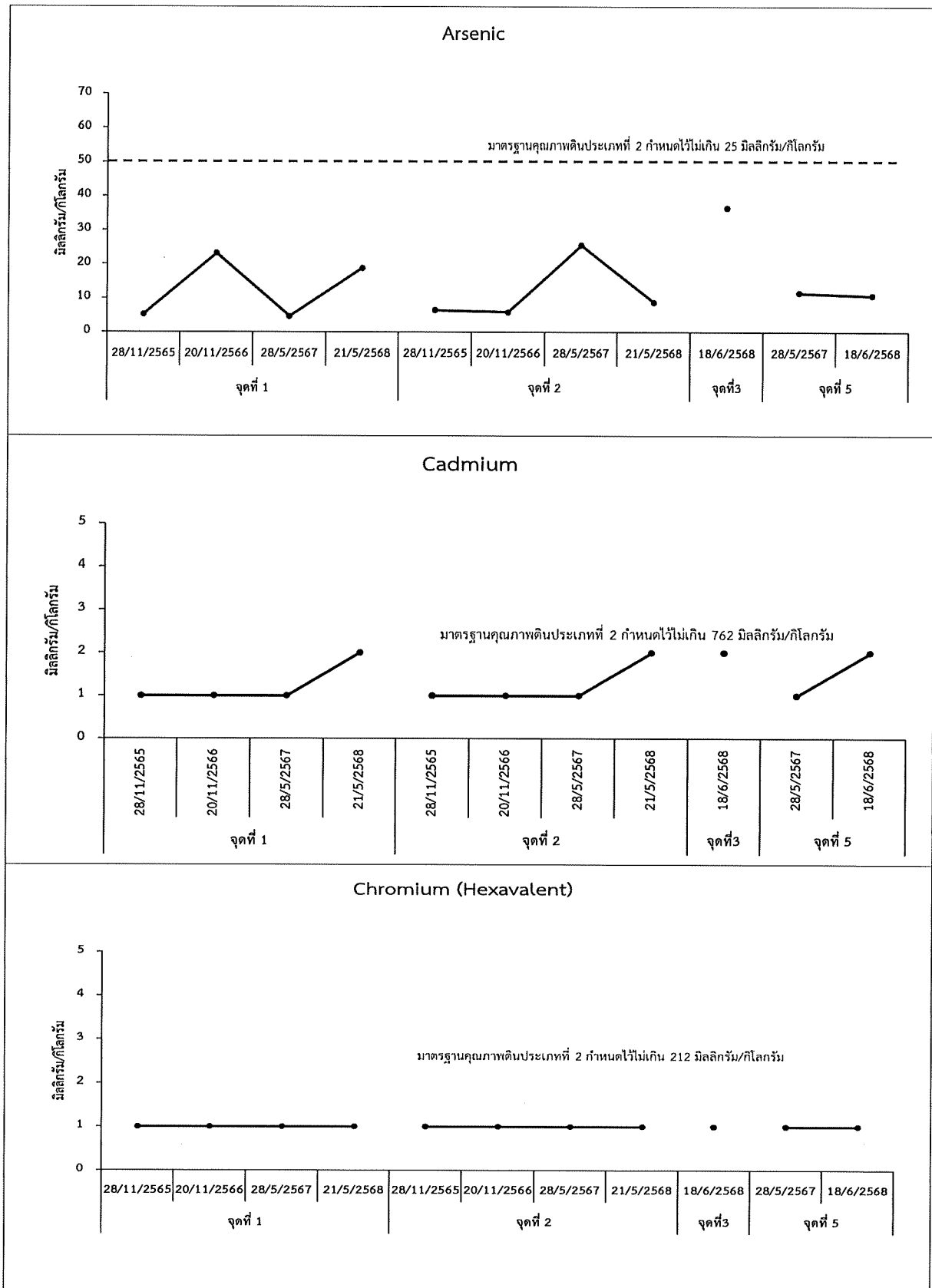
ดัชนี	การตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด														มาตรฐาน	
			จุดที่ 1				จุดที่ 2						จุดที่ 3		จุดที่ 5			
			28 พ.ย. 2565	20 พ.ย. 2566	28 พ.ค. 2567	21 พ.ค. 2568	28 พ.ย. 2568	20 พ.ย. 2565	28 พ.ค. 2567	21 พ.ค. 2568	18 มิ.ย. 2568	28 พ.ค. 2567	18 มิ.ย. 2568	1/	2/			
pH	-	5.6	8.5	5.7	7.1	8.3	6.0	6.6	5.7	6.3	6.2	5.9	-	-				
Conductivity	µs/cm	34.6	122.3	17.13	146.4	39.2	18.14	61.8	46.4	24.7	13.73	84.0	-	-				
Aluminium	mg/kg	3,881	17912	3,440	11,235	11,329	4604	23,252	4,021	6,290	5,024	4,214	-	-				
Arsenic	mg/kg	5.23	23.19	4.60	18.86	6.40	5.86	25.54	8.73	36.38	11.46	10.66	ไม่เกิน 25	ไม่เกิน 27				
Cadmium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<2.00	<1.00	<1.00	<1.00	<2.00	<2.00	<1.00	<2.00	ไม่เกิน 762	ไม่เกิน 810				
Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 212	ไม่เกิน 640				
Total Iron	mg/kg	8,232	57044	9,064	63,416	26,973	11304	90,513	11,173	45,617	23,825	12,674	-	-				
Manganese	mg/kg	110	662	56.82	660	382	105	1,462	48.78	23.65	35.51	60.14	ไม่เกิน 19,640	-				
Lead	mg/kg	5.97	22.84	<5.00	18.38	9.47	<5.00	43.61	7.05	10.74	7.77	5.16	ไม่เกิน 800	ไม่เกิน 750				
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 263	ไม่เกิน 610				
Nickel	mg/kg	4.71	18.14	12.80	16.11	25.82	6.20	18.37	5.06	18.18	9.66	<5.00	ไม่เกิน 5,205	ไม่เกิน 32,000				
Selenium	mg/kg	0.12	0.45	0.19	0.26	0.09	0.12	0.74	0.17	0.27	0.43	0.21	ไม่เกิน 4,380	ไม่เกิน 10,000				
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-	ไม่เกิน 1,000				
Tin	mg/kg	<10.00	<10.00	<10.00	72.68	<10.00	10.00	<10.00	75.44	67.33	<10.00	68.73	-	-				
SAR	-	0.60	0.32	0.88	-	1.10	0.46	0.21	-	-	0.66	-	-	-				

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

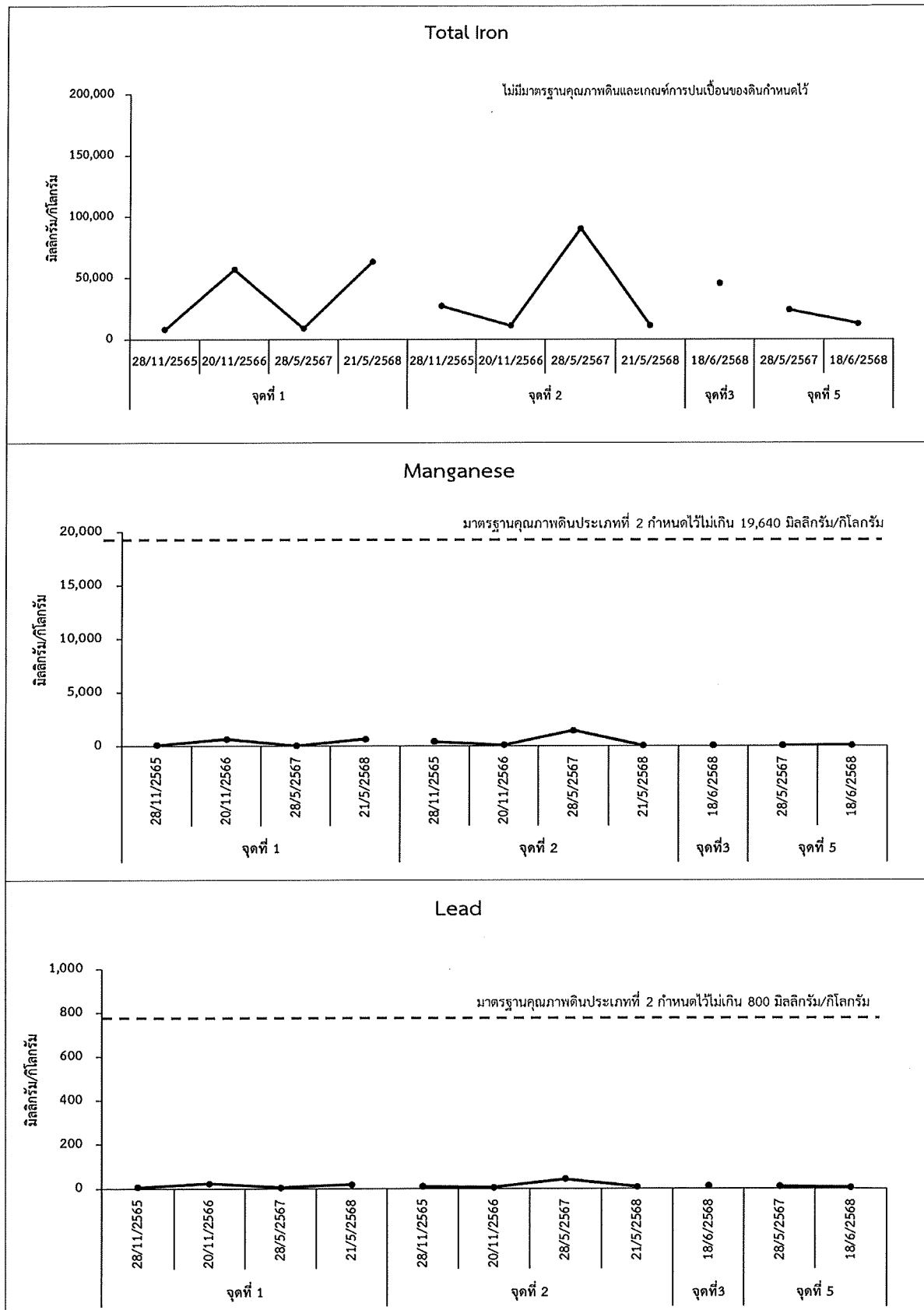
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



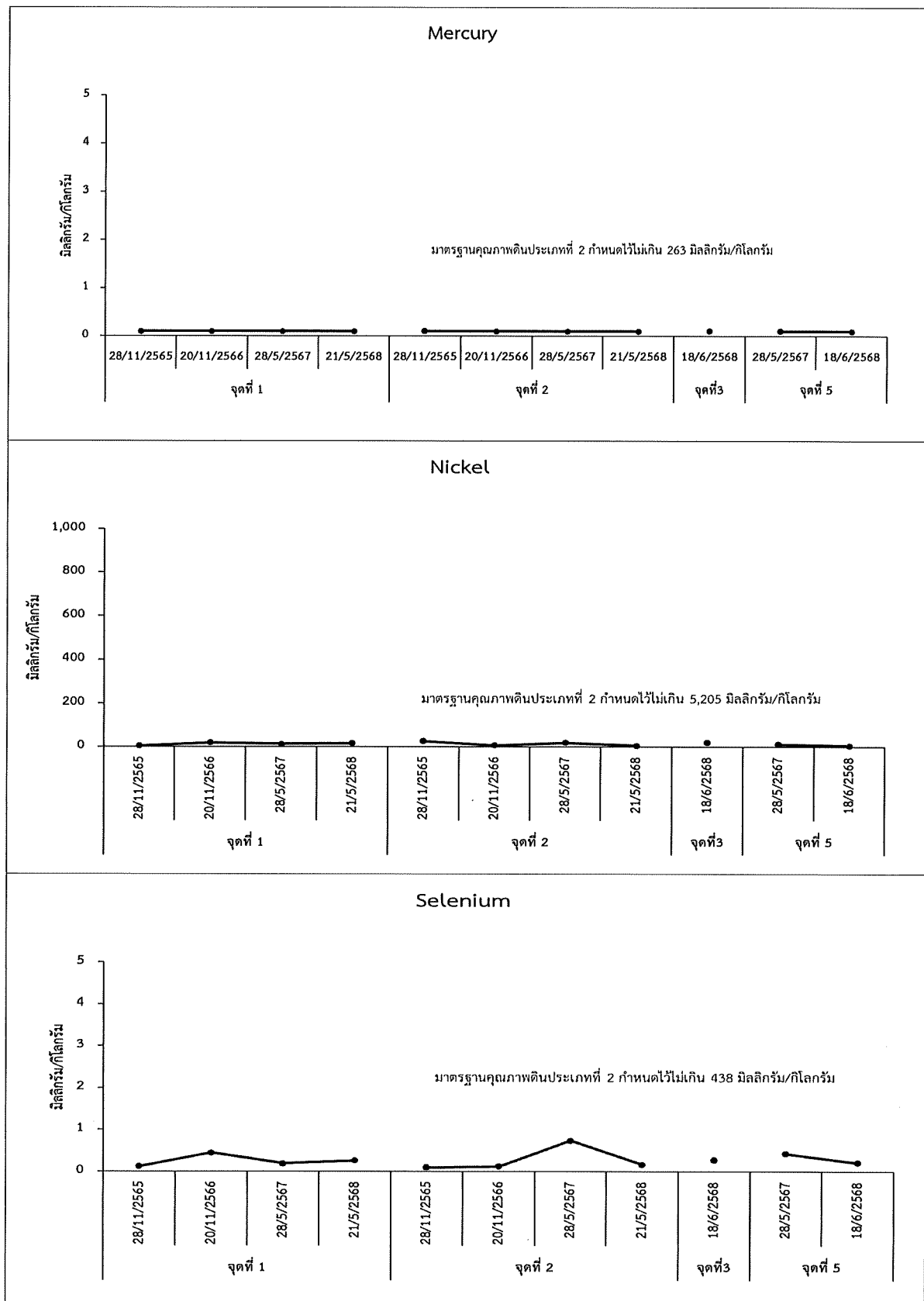
รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



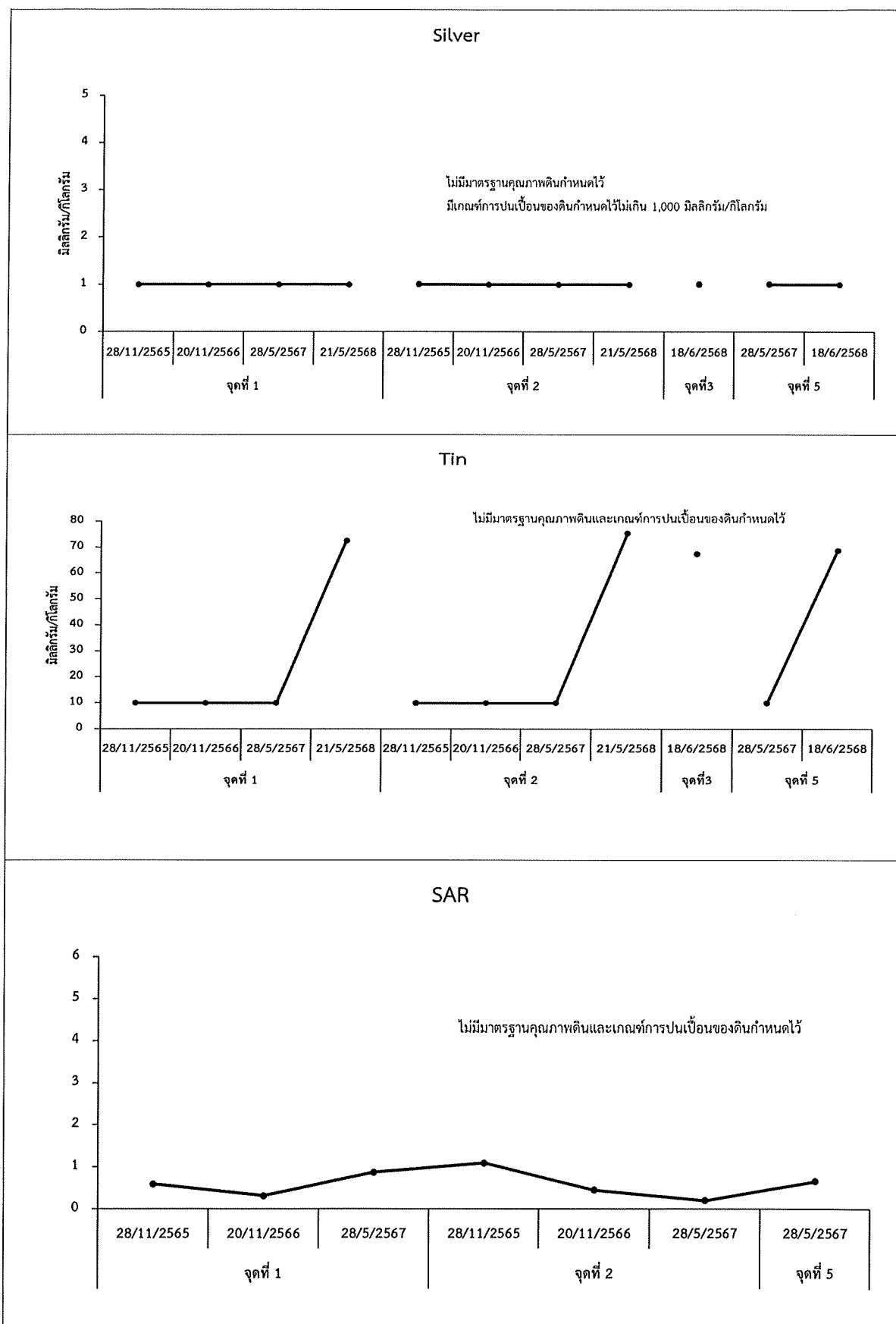
รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)



รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
- 3) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
- 4) มาตรการด้านระดับเสียง
- 5) มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
- 6) มาตรการด้านทรัพยากรน้ำใช้
- 7) มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 8) มาตรการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- 9) มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย
- 10) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) มาตรการด้านสาธารณสุข
- 12) มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- 13) มาตรการพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน

โครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ส่วนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี (ช่วงดำเนินการ) บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) ระดับเสียง

- 4) คุณภาพน้ำ
- 5) คุณภาพดิน
- 6) การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 7) ทรัพยากรน้ำใช้
- 8) การคมนาคมขนส่ง
- 9) การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
- 10) การจัดการของเสีย
- 11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 12) สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- 13) สุนทรียภาพ

โครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วน 8 หัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ส่วนมาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ 5 หัวข้อ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านป่าแดง เนื่องจากโครงการในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ หากดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการจะรวบรวมผลการตรวจวัดและนำเสนอในรายงานต่อไป

2) มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีความจุไม่น้อยกว่า 3,708.8 ลูกบาศก์เมตร และ 51,072.2 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนรวบรวมกลับไปใช้ประโยชน์ รวมถึงมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศและเครื่องตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อควบคุมค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบตามข้อกำหนดในมาตรการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่สามารถตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่สามารถตรวจวัดซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ทั้งนี้โครงการอยู่ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ ประกอบกับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดระบบบำบัดและเพื่อป้องกันจุลินทรีย์ตายจากการขาดอาหาร (Underloading) โครงการจึงยังมิได้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีคันดินที่มีความสูงประมาณ 0.5 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการที่มีการจัดสรรให้เป็นแนวป้องกันและมีการนำน้ำทิ้งใช้ประโยชน์ ซึ่งเป็นการป้องกันการไหลล้นออกนอกพื้นที่

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการได้จัดให้มีคันดินที่มีความสูงประมาณ 0.5 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณ zone A เรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดสรรให้เป็นแนวป้องกันและมีการนำน้ำทิ้งใช้ประโยชน์ ซึ่งเป็นการป้องกันการไหลล้นออกนอกพื้นที่ เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่บริเวณ zone B อยู่ระหว่างดำเนินการ

3) มาตรการทรัพยากรน้ำใช้

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีคันดินที่มีความสูงประมาณ 0.5 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการที่มีการจัดสรรให้เป็นแนวป้องกันและมีการนำน้ำทิ้งใช้ประโยชน์ ซึ่งเป็นการป้องกันการไหลล้นออกนอกพื้นที่

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการได้จัดให้มีคันดินที่มีความสูงประมาณ 0.5 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการบริเวณ zone A เรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดสรรให้เป็นแนวป้องกันและมีการนำน้ำทิ้งใช้ประโยชน์ ซึ่งเป็นการป้องกันการไหลล้นออกนอกพื้นที่ เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่บริเวณ zone B อยู่ระหว่างดำเนินการ

4) มาตรการการจัดการของเสีย

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมินการจัดการของเสียของโรงงาน รายโรง โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบทุกปี

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ในระหว่างการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้ตรวจประเมินหน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัด โดยส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ในระหว่างการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียดมาตรการ : ประสานงานกับโรงงานรายโรงในการจัดตั้งศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) เพื่อส่งเสริมให้เกิดแนวคิดและศึกษาความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนของเสียซึ่งมีผลทำให้สามารถลดการเกิดของเสียได้

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ในระหว่างการจัดตั้งศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange)

รายละเอียดมาตรการ : รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดจากโรงงานรายโรงโดยแยกตามประเภทของเสีย นอกจากนี้โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานรายโรงปีละ 1 ครั้ง พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดจากโรงงานรายโรงโดยแยกตามประเภทของเสีย

รายละเอียดมาตรการ : จัดสรรให้มีพื้นที่สำหรับพักมูลฝอยและของเสียไว้ประมาณ 1 ไร่ ภายในศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ และมีการก่อสร้างอาคารพักกากของเสียได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉินเมื่อผู้ให้บริการรับกำจัดของเสียไม่พร้อมให้บริการในบางช่วง และโรงงานรายโรงบางส่วนที่ไม่สามารถเก็บไว้ในโรงงานได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันเพื่อให้มีการจัดเก็บกากของเสียที่เหมาะสมก่อนที่ผู้ให้บริการรับกำจัดของเสียเข้ามาเก็บขนได้

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งแต่ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ รวมถึงการก่อสร้างอาคารพักกากของเสียได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉินเมื่อผู้ให้บริการรับกำจัดของเสียไม่พร้อมให้บริการในบางช่วง และโรงงานรายโรงบางส่วนที่ไม่สามารถเก็บไว้ในโรงงานได้อย่างเพียงพอ

5) มาตรการการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ที่มีความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร 27,000 ลูกบาศก์เมตร และ 311,200 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำอุตสาหกรรมเกรดหนึ่งสำหรับจำหน่ายให้โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการ และผันน้ำฝนส่วนที่เหลือไปยังบ่อสำรองน้ำดิบขนาดความจุรวม 2.6 ล้านลูกบาศก์เมตร ของบริษัทในเครือเพื่อใช้เป็นบ่อสำรองน้ำดิบสำหรับใช้ในการผลิตน้ำอุตสาหกรรมเกรดหนึ่งของโครงการ

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ปัจจุบันบ่อหน่วงน้ำ C ที่มีความจุ 311,200 ลูกบาศก์เมตร ตามข้อกำหนดในมาตรการเรียบร้อยแล้ว บ่อหน่วงน้ำ A ที่มีความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ B ที่มีขนาด 27,000 ลูกบาศก์เมตร อยู่ระหว่างการดำเนินการ

6) มาตรการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รายละเอียดมาตรการ : โครงการจัดทำข้อมูลรายการอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานภายนอกโดยรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือต่อโครงการได้ รวมทั้งจัดทำข้อมูลช่องทางสื่อสารต่างๆ ทั้งนี้ต้องมีการปรับปรุงข้อมูลข้างต้นทุกปี

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำข้อมูลรายการอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานภายนอกโดยรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือต่อโครงการได้

รายละเอียดมาตรการ : โครงการประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอกที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อให้บริการแก่โครงการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : จัดให้สถานพยาบาลเบื้องต้นมีพยาบาลประจำเต็มเวลา (full time) ให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานของโครงการและในกรณีที่ต้องรักษาต่อที่โรงพยาบาลพนักงานมีสิทธิ์เลือกใช้โรงพยาบาลของเอกชนตามสวัสดิการประกันสุขภาพ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน

รายละเอียดมาตรการ : โครงการจัดให้สถานพยาบาลเบื้องต้นมีพยาบาลประจำเต็มเวลา (full time) ให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานของโครงการซึ่งอยู่ระหว่างการจัดหาและจัดจ้าง

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำข้อมูลรายการอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานภายนอกโดยรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือต่อโครงการได้

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวนทั้งหมด 7 หัวข้อ ได้แก่

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำ
 - (1) คุณภาพน้ำผิวดิน
 - (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
 - (3) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4) คุณภาพดิน
- 5) การจัดการของเสีย
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) สังคม-เศรษฐกิจ

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ จำนวน 3 ข้อ มีดังนี้

1) หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ zone A ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2568 มีค่าสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ส่วนในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ทำการปิดบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ zone A แล้วจึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดังกล่าว เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ zone A เป็นน้ำเสียจากพนักงานของโครงการและคนงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่มีการติดตั้งระบบบำบัด

น้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม และกำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ zone B และก่อสร้างระบบถนน โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมในพื้นที่ zone B อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะทำตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดังกล่าวและนำเสนอในรายงานฯ ต่อไป

ทั้งนี้ การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการไม่มีการระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

2) หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากตำแหน่งจุดตรวจวัดบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ในบริเวณที่ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่ โดยคาดว่าจะดำเนินการพัฒนาพื้นที่บริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568

3) หัวข้อมาตรการ : คุณภาพดิน

โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 จุด คือ ตำแหน่งจุดตรวจวัด 4 เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ในบริเวณที่ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่ โดยคาดว่าจะดำเนินการพัฒนาพื้นที่บริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวนทั้งหมด 10 หัวข้อ สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ จำนวน 10 ข้อ มีดังนี้

1) หัวข้อมาตรการ : การคมนาคมขนส่ง

โครงการอยู่ในระหว่างการรวบรวมปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

2) หัวข้อมาตรการ : ปริมาณน้ำใช้

โครงการอยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้น้ำรายเดือนของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3) หัวข้อมาตรการ : ปริมาณไฟฟ้า

โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

4) หัวข้อมาตรการ : ของเสีย

โครงการจะดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานรายโรงพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิดและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

5) หัวข้อมาตรการ : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจะดำเนินการข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากโรงงานรายโรง ข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติสารเคมีของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

6) หัวข้อมาตรการ : เศรษฐกิจและสังคม

โครงการอยู่ในระหว่างจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาลและสถานที่ราชการสำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น ตามหัวข้อที่กำหนดไว้ในมาตรการ

ส่วนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ช่วงดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดินนั้น ด้วยโครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างกำหนดแผนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ในการนี้ โครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ในรายงานฉบับถัดไป

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเชีย คลีน ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ช่วงก่อสร้างและช่วง ดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่พบมาตรการที่ต้อง ดำเนินการดังกล่าว