

บทที่ 3



ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง (ครั้งที่ 2) ในระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดัชนีหนังสือที่ ออก 5103.3.1/3285 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564 ประกอบด้วยมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แบ่งออกเป็น

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) คุณภาพน้ำทิ้ง
- 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) คุณภาพตะกอนดิน
- 7) คุณภาพดิน
- 8) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- 9) คมนาคมขนส่ง

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า ปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้าน	จำนวนมาตรการ (ข้อ)			ผลการตรวจวัด เทียบกับ ค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	0	/	-
2. ระดับเสียง	2	2	0	/	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	0	X (ประเภทที่ 3)	- เป็นผลการตรวจวัดในสภาพแวดล้อม ปัจจุบัน ที่โครงการยังไม่มี การปล่อย ระบายน้ำทิ้ง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1	1	0	/	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างต่อเนื่อง - น้ำเสียที่เกิดขึ้นรวบรวมส่งกำจัด โดยไม่มี การระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	2	2	0	/	-
6. คุณภาพตะกอนดิน	1	1	0	/	-
7. คุณภาพดิน	1	1	0	/	-
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	1	1	0	-	-
9. คมนาคมขนส่ง	2	2	0	-	-
รวม	12	12	0		

หมายเหตุ : / ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ ● โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประสงค์ (A1) ● บ้านบางชัน (A2) ● วัดบ้านป่า (A3) ● วัดดอนกระต่ายทอง (A4)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 7-14 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.1
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L90	- เมื่อทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชนและ/หรือพื้นที่อ่อนไหว ● ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) ● ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะๆ เวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 7-14 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ ● คลองต้นบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ (SW1) ● หนองระหาน (SW2) ● คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำ ที่ได้จากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) ● คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณจุดระบายน้ำที่ จากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) ● คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำ ที่ได้จากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 8 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น BOD และ DO ของสถานี SW1 และ SW2 ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่มี คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ ผิวดิน (ประเภทที่ 4) และ (ประเภทที่ 5) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.3
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	- ป่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเร่งจุรูปก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ในวันที่ 24 มกราคม, 17 กุมภาพันธ์, 10 มีนาคม , 8 เมษายน, 19 พฤษภาคม และ 13 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.4

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN ⁻ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ ● สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศเหนือ (UW1) ● สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศใต้ (UW2) ● สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก (UW3) ● สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก (UW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการในวันที่ 9 มิถุนายน 2564 จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ดังนี้ ● มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง (GW1) ● หมู่ที่ 2 ตำบลธีรณรงค์ (GW2) ● หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเบิก (GW3) ● วัดสระเกษ (GW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลในวันที่ 10 มิถุนายน 2564 จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำฝิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ ● คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ (SD1) ● หອງระหาน (SD2) ● คลองมหานาม (บางกะให้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3) ● คลองมหานาม (บางกะให้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4) ● คลองมหานาม (บางกะให้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษเรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำฝิวดิน พ.ศ. 2561 (หมวด 1) เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำฝิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ ● สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1) ● สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2) ● สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3) ● สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 8 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองต้นบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ (Bio 1) ● หนองระหาน (Bio 2) ● คลองมหานาม (บางกะเห) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3) ● คลองมหานาม (บางกะเห) บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4) ● คลองมหานาม (บางกะเห) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5) 	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 8 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ารถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถบรรทุกขนาด 2 เพลา สำหรับขนพาหนะที่รับ-ส่งคนงาน ส่วนใหญ่เป็นรถบรรทุก 4 ล้อ
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 และทางหลวงชนบท อท 2038 (บ้านหลักฟ้า)	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจราจรจากสถานีตำรวจภูธรไชโย พบว่า ในปี 2565 มีอุบัติเหตุรวม 17 ครั้ง ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1) บ้านบางชัน (A2) วัดบ้านป่า (A3) และวัดดอนกระต่ายทอง (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ด้วยความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1) บ้านบางชัน (A2) วัดบ้านป่า (A3) และวัดดอนกระต่ายทอง (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ตามที่มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 7-14 มิถุนายน 2566 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัด ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-1 และผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.3.1-2 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.030-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.015-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.6-9.7 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 67.264 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ

8.929 เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านอยู่ประยงค์ จัดเป็นลมเบา (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 95.834 และลมอ่อน (6-11 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 4.166

บ้านบางชัน (A2)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.049-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.022-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.6-12.9 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านบางชันส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 31.547 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 19.048 เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านบางชัน จัดเป็นลมเบา (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 42.858 ลมอ่อน (6-11 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 55.357 และลมโชย (12-19 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 1.785

วัดบ้านป่า (A3)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.037-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.016-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 1.6-9.7 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณวัดบ้านป่าส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 38.097 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 13.095 เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดบ้านป่า จัดเป็นลมเบา (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 79.762 และลมอ่อน (6-11 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 20.238

วัดตอนกระต่ายทอง (A4)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.028-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.013-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 1.6-6.4 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณวัดกระต่ายทองส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 47.024 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 36.310 เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดกระต่ายทองจัดเป็นลมเบา (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 91.071 และลมอ่อน (6-11 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 8.929

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (24 hr) mg/m ³	PM-10 (24 hr) mg/m ³
โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)	7-8 มิ.ย. 66	0.049	0.022
	8-9 มิ.ย. 66	0.030	0.015
	9-10 มิ.ย. 66	0.051	0.025
	10-11 มิ.ย. 66	0.043	0.020
	11-12 มิ.ย. 66	0.065	0.034
	12-13 มิ.ย. 66	0.042	0.019
	13-14 มิ.ย. 66	0.037	0.016
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.065	0.015-0.034
บ้านบางขัน (A2)	7-8 มิ.ย. 66	0.054	0.023
	8-9 มิ.ย. 66	0.056	0.025
	9-10 มิ.ย. 66	0.067	0.029
	10-11 มิ.ย. 66	0.049	0.022
	11-12 มิ.ย. 66	0.056	0.025
	12-13 มิ.ย. 66	0.065	0.028
	13-14 มิ.ย. 66	0.052	0.023
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.049-0.067	0.022-0.029
วัดบ้านป่า (A3)	7-8 มิ.ย. 66	0.088	0.042
	8-9 มิ.ย. 66	0.043	0.019
	9-10 มิ.ย. 66	0.037	0.016
	10-11 มิ.ย. 66	0.081	0.039
	11-12 มิ.ย. 66	0.050	0.022
	12-13 มิ.ย. 66	0.051	0.023
	13-14 มิ.ย. 66	0.094	0.046
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.037-0.094	0.016-0.046
มาตรฐาน ^{1/}		0.33	0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (24 hr) mg/m ³	PM-10 (24 hr) mg/m ³
วัดดอนกระต่ายทอง (A4)	7-8 มิ.ย. 66	0.055	0.024
	8-9 มิ.ย. 66	0.052	0.021
	9-10 มิ.ย. 66	0.045	0.018
	10-11 มิ.ย. 66	0.035	0.015
	11-12 มิ.ย. 66	0.028	0.013
	12-13 มิ.ย. 66	0.036	0.016
	13-14 มิ.ย. 66	0.029	0.014
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.028-0.055	0.013-0.024
มาตรฐาน ^{1/}		0.33	0.12

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ เวลา	โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)													
	7-8 มิ.ย. 66		8-9 มิ.ย. 66		9-10 มิ.ย. 66		10-11 มิ.ย. 66		11-12 มิ.ย. 66		12-13 มิ.ย. 66		13-14 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	3.2	WSW	3.2	SW	3.2	SW	4.8	SW	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW
13:00-14:00	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW
14:00-15:00	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	SW
15:00-16:00	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW
16:00-17:00	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW
17:00-18:00	1.6	SW	6.4	SW	1.6	SW	1.6	S	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW
18:00-19:00	1.6	SSE	6.4	SW	1.6	SW	3.2	S	1.6	SW	4.8	SW	1.6	SW
19:00-20:00	1.6	SSE	1.6	SW	1.6	SSE	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SW
20:00-21:00	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SSE	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SSW
21:00-22:00	1.6	WNW	3.2	SW	3.2	SSE	1.6	SW	3.2	SW	1.6	WSW	3.2	SW
22:00-23:00	3.2	ESE	3.2	SSW	1.6	SE	1.6	SW	1.6	SSW	1.6	SW	3.2	SW
23:00-00:00	4.8	SSE	1.6	SSW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SSW	1.6	NNW
00:00-01:00	8.0	SSE	1.6	SSW	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SSW	1.6	NNW
01:00-02:00	8.0	SSE	1.6	SSW	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SSW	3.2	NNW
02:00-03:00	3.2	SSE	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SSE	3.2	SSW	3.2	NNW
03:00-04:00	9.7	SSE	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SSW	4.8	NNW
04:00-05:00	8.0	SSE	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SSW	4.8	NNW
05:00-06:00	6.4	SSE	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SSW	3.2	NNW
06:00-07:00	3.2	SSE	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SSW	3.2	NNW
07:00-08:00	1.6	SSE	3.2	SW	1.6	S	3.2	SW	3.2	SW	3.2	SSW	3.2	NNW
08:00-09:00	3.2	SE	3.2	SW	3.2	S	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW	1.6	NNW
09:00-10:00	3.2	SW	3.2	SW	1.6	S	3.2	SW	1.6	SW	1.6	SW	1.6	NNW
10:00-11:00	1.6	SW	4.8	SW	1.6	SW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW	3.2	NNW
11:00-12:00	3.2	SW	4.8	SW	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SW	3.2	SW	1.6	SW

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (km/hr) ความเร็วลม (กิโลเมตร/ชั่วโมง)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

ทิศตะวันตก (W)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ เวลา	บ้านบางชัน (A2)													
	7-8 มิ.ย. 66		8-9 มิ.ย. 66		9-10 มิ.ย. 66		10-11 มิ.ย. 66		11-12 มิ.ย. 66		12-13 มิ.ย. 66		13-14 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
11:00-12:00	6.4	SSW	9.7	SW	9.7	SSW	8.0	SSW	8.0	SW	8	SW	8.0	SW
12:00-13:00	8.0	WSW	9.7	SSW	9.7	SW	11.3	SW	8.0	SW	9.7	SW	11.3	WSW
13:00-14:00	6.4	SW	11.3	SSW	12.9	WSW	9.7	WSW	8.0	SW	11.3	WSW	12.9	WSW
14:00-15:00	6.4	SW	11.3	SW	8.0	WSW	9.7	SW	8.0	SSW	9.7	SW	11.3	SW
15:00-16:00	8.0	SSW	11.3	WSW	6.4	WSW	11.3	WSW	9.7	SW	9.7	SW	11.3	SW
16:00-17:00	8.0	SSW	11.3	SW	8.0	SSW	9.7	SW	8.0	SSW	11.3	WSW	9.7	SW
17:00-18:00	8.0	SW	9.7	SW	6.4	SW	8.0	WSW	11.3	SW	11.3	SW	9.7	SW
18:00-19:00	8.0	S	9.7	SW	8.0	S	6.4	WSW	11.3	SW	11.3	SW	12.9	SW
19:00-20:00	3.2	SSE	9.7	WNW	4.8	S	6.4	SW	6.4	SW	6.4	SW	11.3	SW
20:00-21:00	9.7	S	4.8	SW	1.6	SSE	6.4	SW	6.4	SSW	4.8	S	9.7	SW
21:00-22:00	6.4	WNW	3.2	S	4.8	S	6.4	SW	3.2	SW	6.4	S	6.4	SW
22:00-23:00	4.8	SSE	3.2	S	6.4	S	8.0	SW	6.4	SW	6.4	S	4.8	SW
23:00-00:00	3.2	SSE	1.6	S	4.8	S	6.4	SW	4.8	SW	6.4	S	4.8	SW
00:00-01:00	3.2	SSE	1.6	S	6.4	S	3.2	S	4.8	S	3.2	S	1.6	SW
01:00-02:00	3.2	SE	1.6	SW	4.8	S	3.2	SSW	3.2	S	1.6	S	1.6	SW
02:00-03:00	3.2	SE	3.2	SW	3.2	S	3.2	SW	4.8	SSW	3.2	S	1.6	SSW
03:00-04:00	1.6	SE	3.2	WSW	1.6	SSW	3.2	S	3.2	S	3.2	S	3.2	WSW
04:00-05:00	3.2	E	3.2	SW	1.6	S	3.2	SSW	3.2	S	1.6	S	4.8	WSW
05:00-06:00	3.2	SE	4.8	S	3.2	SSE	1.6	SW	4.8	S	1.6	S	4.8	WSW
06:00-07:00	1.6	S	6.4	SW	3.2	SSE	1.6	S	3.2	S	1.6	S	4.8	WSW
07:00-08:00	3.2	S	4.8	SSW	1.6	S	4.8	SSW	4.8	SW	4.8	SW	3.2	SW
08:00-09:00	6.4	S	6.4	SSW	4.8	S	8.0	SW	6.4	SW	8	SW	4.8	SW
09:00-10:00	6.4	S	8.0	SW	6.4	S	8.0	SW	8.0	SW	9.7	SW	6.4	S
10:00-11:00	6.4	S	11.3	SW	8.0	S	8.0	SW	8.0	SW	9.7	SW	6.4	S

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (km/hr) ความเร็วลม (กิโลเมตร/ชั่วโมง)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

ทิศตะวันตก (W)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ เวลา	วัดบ้านป่า (A3)													
	7-8 มิ.ย. 66		8-9 มิ.ย. 66		9-10 มิ.ย. 66		10-11 มิ.ย. 66		11-12 มิ.ย. 66		12-13 มิ.ย. 66		13-14 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	6.4	SW	1.6	SE	3.2	WSW	3.2	S	3.2	SSE	4.8	WSW	6.4	SW
13:00-14:00	3.2	SSE	1.6	SSE	1.6	WSW	3.2	S	3.2	SSE	6.4	WSW	6.4	WSW
14:00-15:00	1.6	S	3.2	S	3.2	WSW	4.8	S	4.8	SSE	4.8	WSW	6.4	SW
15:00-16:00	1.6	S	3.2	S	3.2	WSW	4.8	S	1.6	SSE	4.8	SW	6.4	SSW
16:00-17:00	1.6	SSE	1.6	SSE	4.8	WSW	3.2	S	3.2	SSE	4.8	SW	8.0	S
17:00-18:00	3.2	ESE	1.6	ESE	4.8	WSW	3.2	S	3.2	SSE	6.4	SSW	6.4	WSW
18:00-19:00	3.2	SSE	1.6	S	6.4	WSW	3.2	S	4.8	SSW	9.7	SSW	6.4	WSW
19:00-20:00	4.8	SSE	3.2	S	6.4	WSW	1.6	S	6.4	SW	9.7	S	4.8	SW
20:00-21:00	4.8	SSE	3.2	S	4.8	WSW	1.6	S	6.4	S	8.0	S	4.8	SSW
21:00-22:00	3.2	SSE	4.8	S	3.2	WSW	1.6	S	4.8	SSW	8.0	S	3.2	SSW
22:00-23:00	3.2	SSE	6.4	S	3.2	WSW	3.2	SSW	3.2	SW	8.0	S	3.2	S
23:00-00:00	4.8	SSE	6.4	S	1.6	WSW	3.2	S	3.2	SW	8.0	S	3.2	S
00:00-01:00	1.6	SSE	4.8	S	1.6	SSW	4.8	S	1.6	SW	4.8	S	1.6	S
01:00-02:00	3.2	SSE	3.2	S	1.6	SW	4.8	SSE	1.6	SW	4.8	S	1.6	S
02:00-03:00	3.2	S	3.2	S	1.6	S	6.4	S	3.2	SW	4.8	S	3.2	SSW
03:00-04:00	4.8	WNW	1.6	S	3.2	S	6.4	SSE	4.8	SW	4.8	S	3.2	WSW
04:00-05:00	6.4	SSE	1.6	S	3.2	SSE	6.4	S	4.8	SW	3.2	S	3.2	W
05:00-06:00	6.4	SSE	1.6	S	3.2	S	4.8	S	6.4	SW	3.2	S	1.6	W
06:00-07:00	6.4	SSE	3.2	S	3.2	S	4.8	S	8.0	SW	4.8	S	1.6	WSW
07:00-08:00	4.8	SE	3.2	S	1.6	S	4.8	S	6.4	SW	4.8	S	3.2	S
08:00-09:00	4.8	SE	4.8	S	1.6	S	3.2	S	4.8	SW	8.0	S	3.2	S
09:00-10:00	3.2	SE	4.8	S	3.2	S	1.6	S	3.2	SW	6.4	S	4.8	S
10:00-11:00	3.2	SE	3.2	S	1.6	S	1.6	SSE	3.2	SW	6.4	SW	4.8	S
11:00-12:00	1.6	SE	1.6	S	3.2	S	1.6	SSE	4.8	SW	4.8	SW	4.8	S

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (km/hr) ความเร็วลม (กิโลเมตร/ชั่วโมง)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

ทิศตะวันตก (W)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ เวลา	วัดตอนกระต่ายทอง (A4)													
	7-8 มิ.ย. 66		8-9 มิ.ย. 66		9-10 มิ.ย. 66		10-11 มิ.ย. 66		11-12 มิ.ย. 66		12-13 มิ.ย. 66		13-14 มิ.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	3.2	SSE	4.8	S	4.8	S	4.8	S	4.8	S	4.8	S	4.8	S
11:00-12:00	3.2	S	4.8	S	6.4	S	4.8	S	4.8	S	6.4	S	4.8	S
12:00-13:00	3.2	S	4.8	S	4.8	S	4.8	S	6.4	SSE	4.8	S	4.8	S
13:00-14:00	3.2	S	4.8	S	3.2	S	4.8	S	6.4	SSE	4.8	S	4.8	SSW
14:00-15:00	4.8	S	4.8	S	1.6	S	4.8	S	4.8	S	4.8	S	6.4	S
15:00-16:00	4.8	SSE	4.8	S	1.6	SSW	4.8	S	4.8	S	4.8	S	4.8	S
16:00-17:00	4.8	S	4.8	S	1.6	S	3.2	S	6.4	S	3.2	SSW	6.4	S
17:00-18:00	6.4	S	6.4	S	3.2	S	1.6	S	6.4	S	6.4	S	4.8	S
18:00-19:00	4.8	SSE	4.8	S	4.8	SSE	1.6	S	6.4	S	6.4	S	4.8	S
19:00-20:00	4.8	ESE	1.6	SSW	3.2	S	3.2	S	4.8	SSE	4.8	SSE	4.8	S
20:00-21:00	4.8	S	1.6	SSE	1.6	SSE	3.2	S	1.6	SSE	4.8	SSE	4.8	S
21:00-22:00	1.6	WNW	1.6	SSE	3.2	SSE	3.2	S	1.6	S	6.4	SSE	1.6	S
22:00-23:00	1.6	S	1.6	SSE	4.8	SSE	3.2	S	3.2	S	4.8	SSE	3.2	S
23:00-00:00	6.4	ESE	3.2	SSE	3.2	SSE	3.2	S	4.8	S	3.2	SSE	3.2	SSW
00:00-01:00	4.8	SE	3.2	SSE	3.2	SSE	3.2	S	3.2	S	3.2	SSE	1.6	S
01:00-02:00	4.8	SE	3.2	SSE	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE
02:00-03:00	3.2	SE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	3.2	S	3.2	SSE	3.2	SSE
03:00-04:00	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	3.2	SSE	3.2	SSE
04:00-05:00	1.6	SE	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	S	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SSW
05:00-06:00	1.6	SSE	3.2	SSE	3.2	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	4.8	SSE	3.2	S
06:00-07:00	1.6	SSE	3.2	S	3.2	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	3.2	SSE	3.2	S
07:00-08:00	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	S	3.2	S	3.2	S	3.2	S	1.6	S
08:00-09:00	4.8	SSE	3.2	S	1.6	SSE	3.2	S	4.8	S	4.8	S	1.6	SSE
09:00-10:00	3.2	SSE	3.2	S	3.2	SSE	3.2	S	4.8	S	4.8	S	3.2	SSE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (km/hr) ความเร็วลม (กิโลเมตร/ชั่วโมง)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

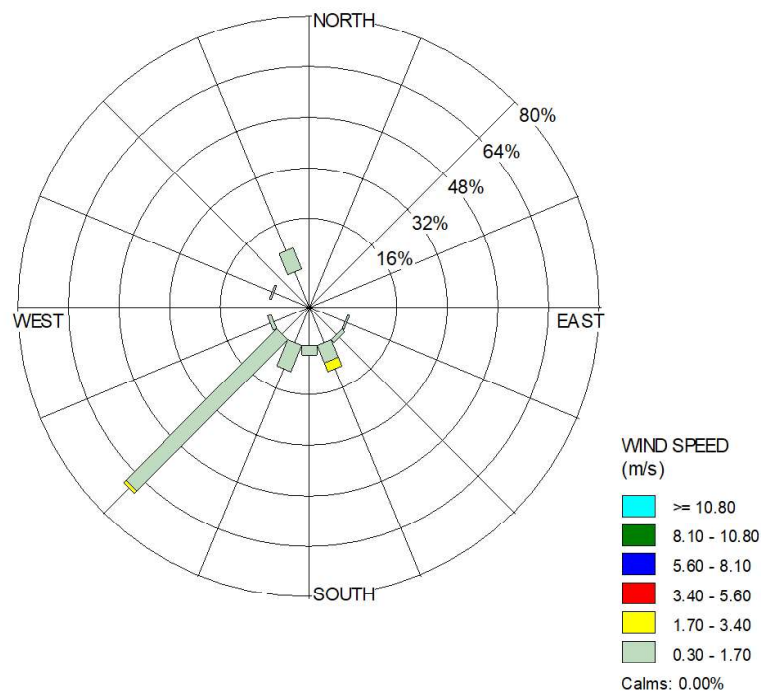
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

ทิศตะวันตก (W)

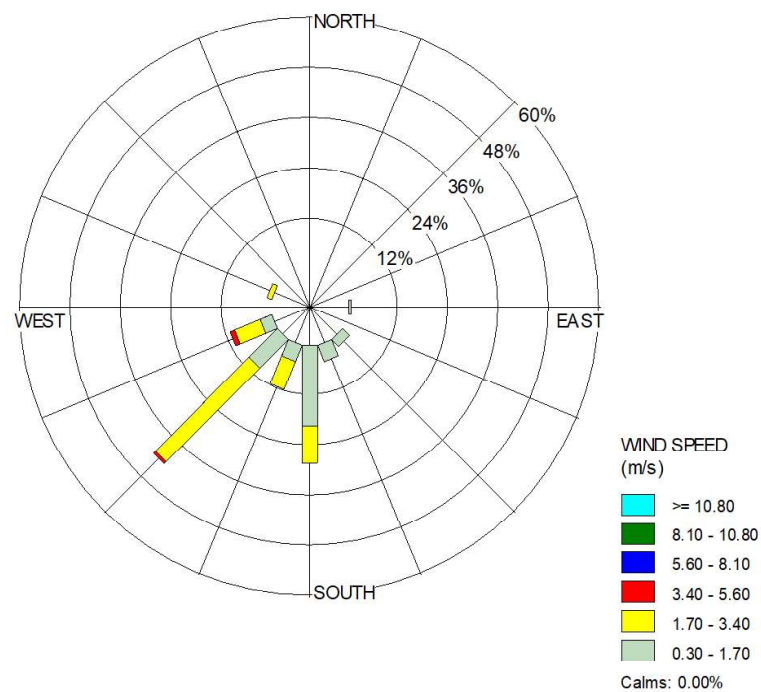
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)

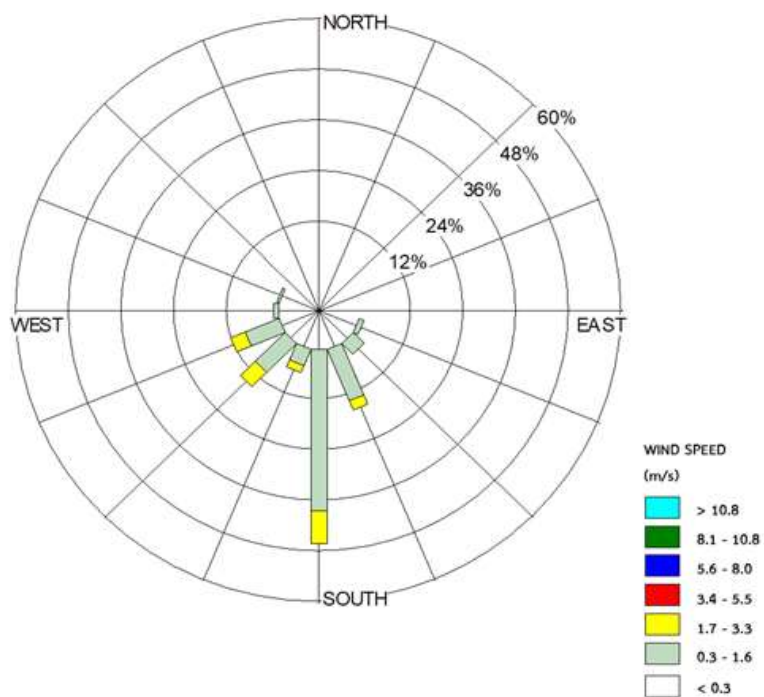


โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)

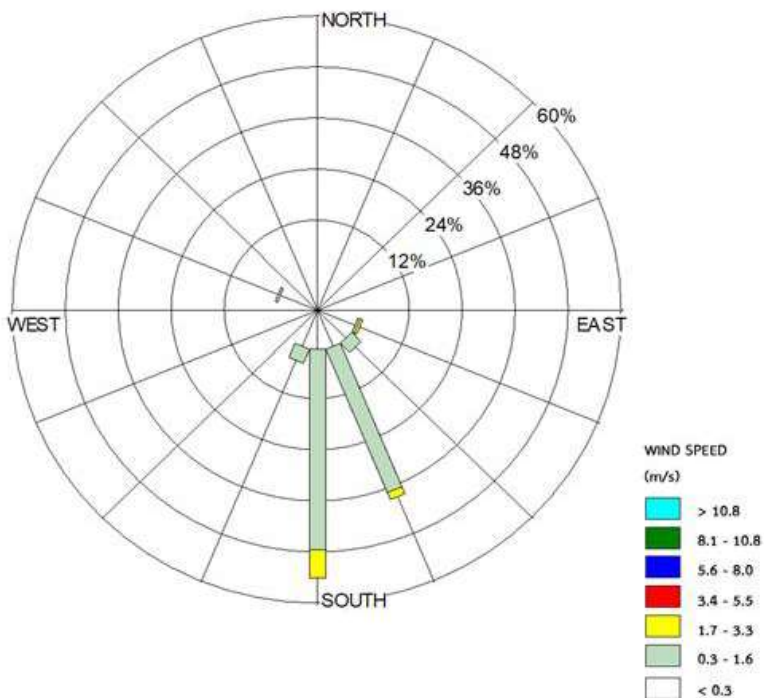


บ้านบางชัน (A2)

รูปที่ 3.3.1-1 ฝั่งลม ระหว่างวันที่ 7-14 มิถุนายน 2566

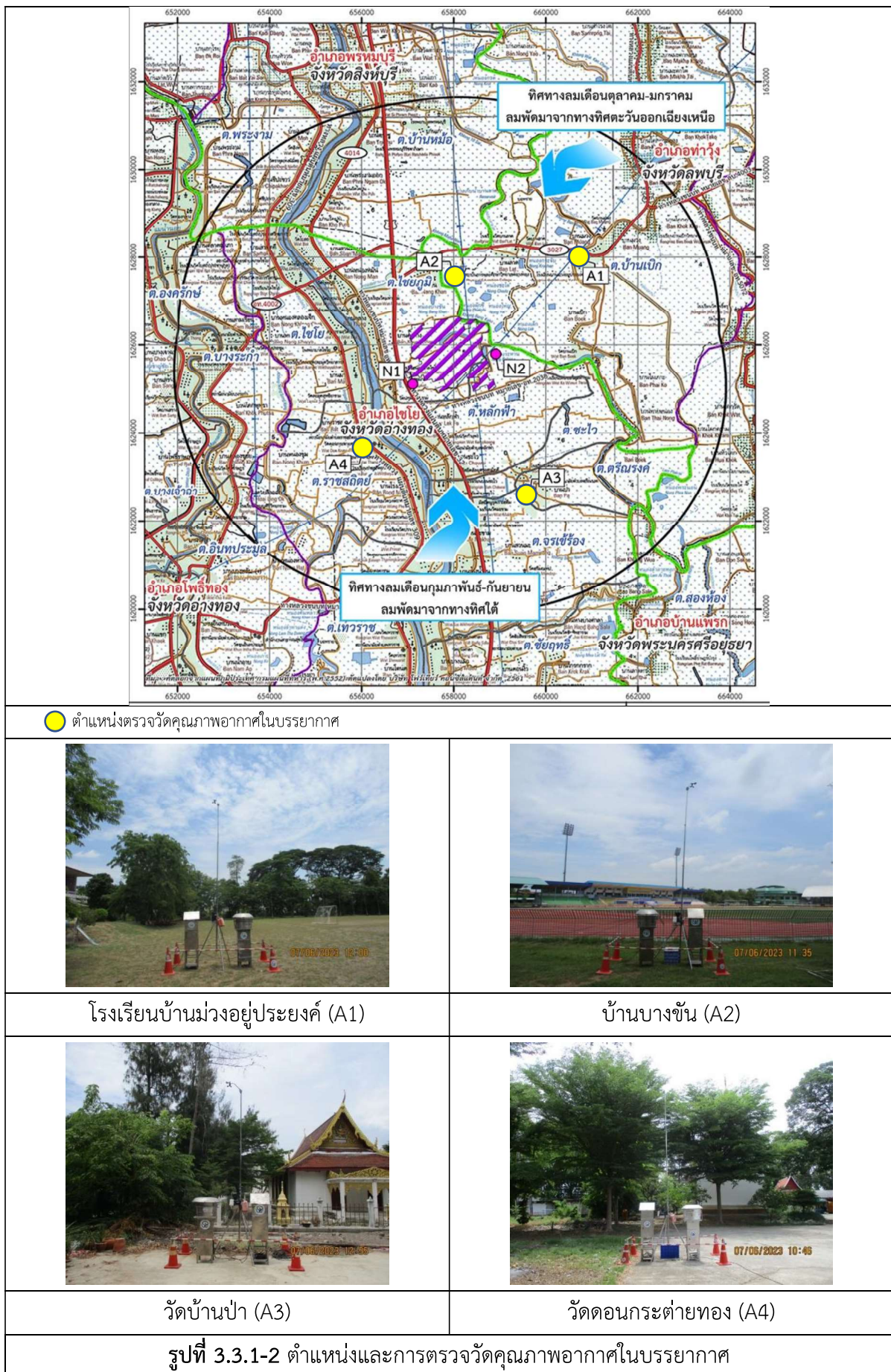


วัดบ้านป่า (A3)



วัดดอนกระต่ายทอง (A4)

รูปที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผังลม ระหว่างวันที่ 7-14 มิถุนายน 2566



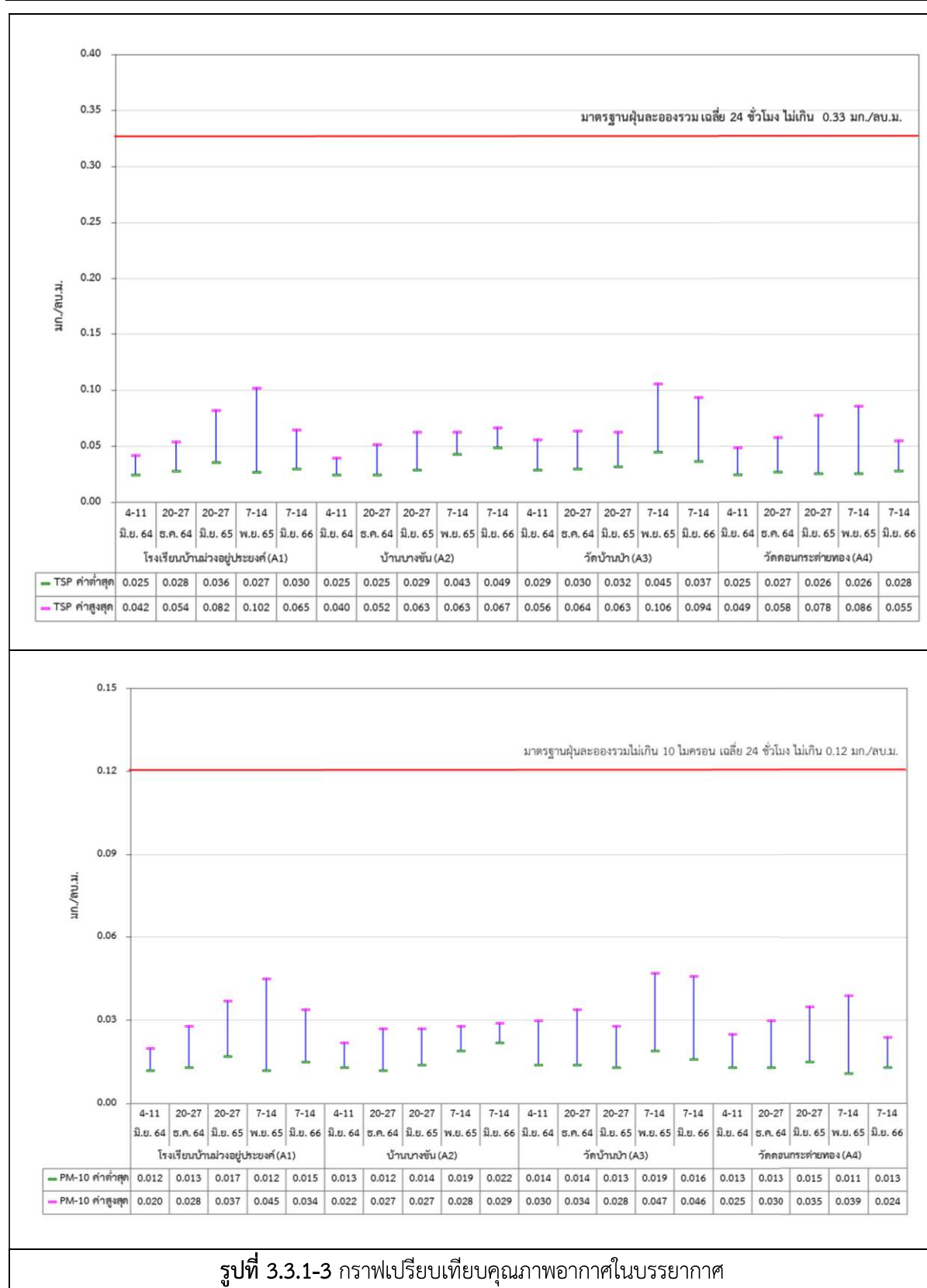
2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.1-3

ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (24 hr) มก./ลบ.ม.	PM-10 (24 hr) มก./ลบ.ม.	WS&WD กม./ชม. (ทิศทางลม)
โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)	4-11 มิ.ย. 64	0.025-0.042	0.012-0.020	1.6-8.0 (S)
	20-27 ธ.ค. 64	0.028-0.054	0.013-0.028	1.6-11.3 (NE)
	20-27 มิ.ย. 65	0.036-0.082	0.017-0.037	1.6-6.4 (SSW)
	7-14 พ.ย. 65	0.027-0.102	0.012-0.045	1.6-11.3 (NE)
	7-14 มิ.ย. 66	0.030-0.065	0.015-0.034	1.6-9.7 (SW)
บ้านบางชัน (A2)	4-11 มิ.ย. 64	0.025-0.040	0.013-0.022	1.6-9.7 (W)
	20-27 ธ.ค. 64	0.025-0.052	0.012-0.027	1.6-11.3 (NNE)
	20-27 มิ.ย. 65	0.029-0.063	0.014-0.027	1.6-9.7 (NW)
	7-14 พ.ย. 65	0.043-0.063	0.019-0.028	1.6-9.7 (NNE)
	7-14 มิ.ย. 66	0.049-0.067	0.022-0.029	1.6-12.9 (SW)
วัดบ้านป่า (A3)	4-11 มิ.ย. 64	0.029-0.056	0.014-0.030	1.6-11.3 (W)
	20-27 ธ.ค. 64	0.030-0.064	0.014-0.034	1.6-8.0 (NNE)
	20-27 มิ.ย. 65	0.032-0.063	0.013-0.028	1.6-8.0 (SW)
	7-14 พ.ย. 65	0.045-0.106	0.019-0.047	1.6-9.7 (NE)
	7-14 มิ.ย. 66	0.037-0.094	0.016-0.046	1.6-9.7 (S)
วัดดอนกระต่ายทอง (A4)	4-11 มิ.ย. 64	0.025-0.049	0.013-0.025	1.6-9.7 (SW)
	20-27 ธ.ค. 64	0.027-0.058	0.013-0.030	1.6-8.0 (NNE)
	20-27 มิ.ย. 65	0.026-0.078	0.015-0.035	0.0-6.4 (SW)
	7-14 พ.ย. 65	0.026-0.086	0.011-0.039	1.6-9.7 (NNE)
	7-14 มิ.ย. 66	0.028-0.055	0.013-0.024	1.6-6.4 (S)
มาตรฐาน ^{1/}		0.33	0.12	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



3.3.2 ระดับเสียง

3.3.2.1 ระดับเสียงในชุมชน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง เมื่อทำการก่อสร้างผ่าน หรือในขณะที่ทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชน และ/หรือพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 7-14 มิถุนายน 2566 พบว่าระดับเสียงในชุมชนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3.2-1 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)								
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)								
		7-8 มิ.ย. 66			8-9 มิ.ย. 66			9-10 มิ.ย. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	09:00-10:00	62.2	77.2	56.6	62.4	74.4	55.9	61.2	76.7	55.2
2	10:00-11:00	62.0	76.9	56.2	61.8	72.7	56.5	62.2	73.8	56.7
3	11:00-12:00	62.9	81.7	57.6	62.0	71.6	56.4	63.0	86.2	57.1
4	12:00-13:00	62.8	73.2	57.5	62.5	74.5	57.4	62.7	78.7	57.0
5	13:00-14:00	63.6	79.5	58.6	62.6	74.7	57.3	63.2	74.0	57.3
6	14:00-15:00	63.2	78.6	58.2	62.9	78.1	57.6	62.8	75.4	57.7
7	15:00-16:00	62.5	73.2	57.8	63.3	74.0	58.3	62.9	71.9	57.7
8	16:00-17:00	61.9	75.3	56.5	63.2	77.1	58.5	63.6	88.2	57.8
9	17:00-18:00	61.0	75.7	54.6	63.5	78.1	58.5	63.6	78.0	58.7
10	18:00-19:00	60.4	71.5	53.9	63.2	83.3	57.7	63.7	74.8	59.3
11	19:00-20:00	60.1	74.6	53.8	61.6	78.9	55.7	64.4	77.4	59.5
12	20:00-21:00	59.2	73.7	53.1	61.5	70.7	55.4	62.5	73.1	57.3
13	21:00-22:00	60.0	79.8	54.1	60.7	76.2	54.3	61.9	70.9	56.7
14	22:00-23:00	60.1	70.8	53.7	60.0	75.7	53.7	62.2	82.9	54.9
15	23:00-00:00	60.1	71.1	52.8	59.6	80.8	51.5	60.9	76.3	54.3
16	00:00-01:00	60.3	72.4	52.4	59.0	72.1	52.1	60.5	83.7	53.4
17	01:00-02:00	60.6	70.8	52.7	58.6	71.2	51.4	59.2	80.4	51.8
18	02:00-03:00	62.1	80.1	55.6	59.0	76.4	50.3	59.0	78.3	50.5
19	03:00-04:00	62.6	81.7	56.4	59.5	73.8	51.2	59.1	75.1	50.0
20	04:00-05:00	62.7	74.8	56.7	59.8	72.2	52.6	59.1	71.6	51.0
21	05:00-06:00	62.1	73.4	55.8	61.5	73.9	54.7	59.9	70.7	52.5
22	06:00-07:00	61.4	102.1	54.6	61.7	75.1	55.2	61.3	73.8	54.8
23	07:00-08:00	60.0	83.0	52.8	61.4	76.4	55.5	60.8	74.1	54.7
24	08:00-09:00	62.8	78.1	56.9	61.3	73.8	54.7	61.6	74.1	55.8
Leq 24 hr		61.7	-	-	61.6	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	102.1	-	-	83.3	-	-	88.2	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		67.9	-	-	66.8	-	-	67.1	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)					
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)					
		10-11 มิ.ย. 66			11-12 มิ.ย. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	09:00-10:00	61.6	76.6	55.2	62.2	78.2	55.6
2	10:00-11:00	61.9	77.6	57.2	62.1	72.9	57.0
3	11:00-12:00	62.3	72.9	56.8	62.0	73.2	57.0
4	12:00-13:00	62.5	74.7	57.1	62.8	76.2	58.6
5	13:00-14:00	62.3	72.2	57.2	63.4	79.8	58.7
6	14:00-15:00	63.1	76.2	58.3	63.7	73.8	60.0
7	15:00-16:00	63.0	75.2	57.9	64.5	73.5	60.6
8	16:00-17:00	62.9	75.3	58.1	64.9	75.9	60.6
9	17:00-18:00	63.2	81.6	57.8	64.5	77.6	60.4
10	18:00-19:00	63.4	79.0	57.9	63.8	85.8	58.8
11	19:00-20:00	62.8	73.0	57.9	62.5	77.5	56.9
12	20:00-21:00	62.1	78.7	56.4	62.6	81.7	57.0
13	21:00-22:00	61.1	72.8	55.5	61.4	74.4	54.9
14	22:00-23:00	60.3	72.9	53.5	60.2	75.4	53.3
15	23:00-00:00	59.7	74.0	52.4	59.0	70.4	51.0
16	00:00-01:00	58.6	70.8	51.6	59.4	74.1	50.5
17	01:00-02:00	58.3	70.8	50.3	59.0	74.5	50.3
18	02:00-03:00	57.4	69.7	48.5	59.1	73.1	49.8
19	03:00-04:00	58.3	71.0	49.6	60.4	72.8	53.1
20	04:00-05:00	58.4	73.9	49.6	62.1	75.1	56.3
21	05:00-06:00	59.4	74.6	52.2	63.2	78.2	57.5
22	06:00-07:00	60.7	71.9	53.8	62.6	75.3	57.0
23	07:00-08:00	61.5	71.5	55.1	61.5	73.8	55.0
24	08:00-09:00	62.0	83.4	55.3	62.2	77.7	55.8
Leq 24 hr		61.5	-	-	62.4	-	-
Lmax		-	83.4	-	-	85.8	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		66.2	-	-	67.7	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)					
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)					
		12-13 มิ.ย. 66			13-14 มิ.ย. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	09:00-10:00	61.7	70.9	56.0	61.2	76.5	54.9
2	10:00-11:00	61.8	78.3	56.3	61.7	73.6	56.4
3	11:00-12:00	61.2	73.9	55.4	62.0	73.2	56.4
4	12:00-13:00	61.5	72.9	55.3	61.5	72.3	55.7
5	13:00-14:00	62.2	74.5	56.5	63.0	81.2	57.1
6	14:00-15:00	62.4	81.9	57.0	63.0	78.1	57.4
7	15:00-16:00	62.3	77.1	56.5	62.5	71.7	57.0
8	16:00-17:00	63.3	73.0	58.1	63.0	77.6	57.6
9	17:00-18:00	63.9	78.3	58.9	63.7	77.0	58.5
10	18:00-19:00	63.5	79.5	58.5	63.6	73.2	58.8
11	19:00-20:00	62.9	71.4	58.3	63.5	84.2	58.0
12	20:00-21:00	62.0	77.9	56.1	61.9	89.1	56.3
13	21:00-22:00	61.4	72.8	55.7	61.3	80.9	54.8
14	22:00-23:00	60.9	72.5	55.2	61.3	89.5	54.9
15	23:00-00:00	59.9	73.0	52.3	60.0	71.7	53.4
16	00:00-01:00	59.0	72.6	51.4	59.2	76.0	51.5
17	01:00-02:00	58.3	72.6	50.3	58.6	70.8	50.3
18	02:00-03:00	58.5	71.5	50.7	58.2	80.8	48.9
19	03:00-04:00	58.8	72.7	50.5	59.5	71.4	50.5
20	04:00-05:00	59.2	73.3	51.3	61.9	72.7	55.6
21	05:00-06:00	60.3	73.8	53.2	61.7	76.3	54.0
22	06:00-07:00	61.9	84.4	55.3	62.7	73.2	56.4
23	07:00-08:00	62.0	73.2	55.9	63.4	74.8	57.2
24	08:00-09:00	61.7	72.7	55.4	63.6	77.6	57.4
Leq 24 hr		61.5	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	89.5	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		66.7	-	-	67.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)								
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)								
		7-8 มิ.ย. 66			8-9 มิ.ย. 66			9-10 มิ.ย. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	09:00-10:00	59.6	95.9	51.4	55.2	68.2	46.5	52.8	85.5	45.3
2	10:00-11:00	58.3	79.8	50.2	56.9	66.9	48.5	50.7	74.1	44.0
3	11:00-12:00	56.3	76.6	46.6	56.8	66.7	48.2	48.9	73.6	43.2
4	12:00-13:00	48.9	68.0	42.3	56.9	63.9	48.3	51.4	71.4	45.0
5	13:00-14:00	48.7	68.4	42.3	58.4	64.9	49.4	47.1	68.8	43.1
6	14:00-15:00	45.7	69.5	42.3	55.9	71.5	49.2	51.4	77.4	41.7
7	15:00-16:00	52.0	75.0	48.0	58.0	67.5	48.9	47.7	70.9	41.8
8	16:00-17:00	49.4	65.5	46.4	58.3	74.0	48.6	48.4	69.2	41.9
9	17:00-18:00	51.1	67.1	47.3	55.0	66.8	48.3	49.7	77.3	42.4
10	18:00-19:00	50.1	57.6	48.7	51.0	85.1	43.8	48.6	71.7	42.5
11	19:00-20:00	52.1	73.8	50.4	47.4	57.2	42.9	51.8	55.9	47.1
12	20:00-21:00	53.7	67.2	52.6	44.5	49.9	42.5	52.2	58.9	48.1
13	21:00-22:00	53.1	64.8	52.4	46.6	51.3	43.6	52.1	56.4	47.7
14	22:00-23:00	53.9	58.3	50.9	49.9	53.8	43.5	50.5	62.2	44.7
15	23:00-00:00	51.8	56.2	49.7	54.8	48.4	46.5	45.0	62.3	43.3
16	00:00-01:00	51.3	76.1	46.1	52.6	47.9	44.7	43.7	49.2	41.3
17	01:00-02:00	49.9	72.5	44.1	53.8	50.3	45.3	45.9	55.2	44.2
18	02:00-03:00	50.8	72.0	45.8	49.6	48.5	43.4	48.0	54.3	47.0
19	03:00-04:00	49.3	73.8	42.8	55.6	54.6	49.1	49.3	64.1	45.5
20	04:00-05:00	52.4	80.5	47.7	49.7	56.1	45.0	52.3	79.6	43.6
21	05:00-06:00	53.7	80.9	44.6	49.4	56.1	44.0	55.2	78.9	45.8
22	06:00-07:00	50.1	76.4	42.4	48.8	57.4	43.5	52.7	73.5	44.5
23	07:00-08:00	50.0	82.6	43.1	48.4	58.6	43.9	58.3	76.8	48.7
24	08:00-09:00	47.0	62.1	41.9	46.6	57.5	41.9	60.1	85.3	52.0
Leq 24 hr		53.0	-	-	54.3	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	85.1	-	-	85.5	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		58.5	-	-	59.3	-	-	57.5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)					
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)					
		10-11 มิ.ย. 66			11-12 มิ.ย. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	09:00-10:00	60.1	83.6	52.0	60.1	80.6	50.8
2	10:00-11:00	61.0	79.8	51.2	59.8	88.8	50.0
3	11:00-12:00	60.1	80.8	50.6	59.0	77.7	48.2
4	12:00-13:00	59.1	81.8	50.0	58.5	76.5	49.1
5	13:00-14:00	60.8	82.4	52.3	60.2	79.1	51.2
6	14:00-15:00	60.3	80.9	51.3	54.5	67.1	51.2
7	15:00-16:00	60.0	81.2	51.8	52.6	75.1	48.6
8	16:00-17:00	60.1	77.2	50.3	51.3	67.6	48.0
9	17:00-18:00	58.0	79.6	48.7	52.2	63.6	48.6
10	18:00-19:00	52.2	72.4	44.2	51.3	63.0	47.5
11	19:00-20:00	53.6	67.9	45.3	50.1	64.6	46.7
12	20:00-21:00	55.2	59.4	49.3	49.3	61.0	45.5
13	21:00-22:00	53.5	57.7	49.3	49.5	64.8	46.3
14	22:00-23:00	52.7	60.5	48.5	48.5	60.7	45.3
15	23:00-00:00	52.2	56.1	45.8	49.2	68.6	45.3
16	00:00-01:00	50.0	67.8	42.9	49.5	61.1	45.8
17	01:00-02:00	47.6	65.1	42.4	50.0	60.1	46.1
18	02:00-03:00	49.9	60.2	45.7	51.2	65.1	47.6
19	03:00-04:00	49.7	58.2	46.7	50.4	60.0	47.1
20	04:00-05:00	48.4	71.0	44.3	50.8	63.6	47.2
21	05:00-06:00	52.2	87.5	44.5	50.7	72.3	46.6
22	06:00-07:00	53.6	73.9	45.6	53.1	62.6	49.7
23	07:00-08:00	57.7	76.5	48.5	52.3	59.9	48.6
24	08:00-09:00	61.8	79.0	53.9	52.1	64.2	48.4
Leq 24 hr		57.4	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	87.5	-	-	88.8	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		60.0	-	-	58.3	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)					
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)					
		12-13 มิ.ย. 66			13-14 มิ.ย. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	09:00-10:00	58.1	76.8	48.6	60.2	81.2	50.5
2	10:00-11:00	59.5	81.3	49.9	59.6	78.7	50.6
3	11:00-12:00	58.4	78.4	48.4	59.6	79.4	50.8
4	12:00-13:00	56.6	75.2	47.3	57.6	75.6	49.5
5	13:00-14:00	59.7	77.3	49.3	59.5	76.2	50.9
6	14:00-15:00	59.7	79.2	50.0	59.1	83.9	50.6
7	15:00-16:00	58.2	79.8	49.0	59.6	80.8	49.8
8	16:00-17:00	60.3	79.6	53.5	59.8	83.0	50.4
9	17:00-18:00	57.2	78.7	47.8	57.9	84.8	49.6
10	18:00-19:00	48.5	71.0	42.2	52.5	104.0	45.6
11	19:00-20:00	48.5	60.1	43.7	48.8	61.3	45.4
12	20:00-21:00	51.1	63.2	45.5	46.6	69.3	44.9
13	21:00-22:00	50.0	57.4	46.4	49.1	62.8	46.8
14	22:00-23:00	50.8	63.2	46.7	49.6	63.2	46.3
15	23:00-00:00	51.2	56.2	45.7	56.3	60.6	48.1
16	00:00-01:00	48.7	54.3	43.7	54.9	59.8	45.4
17	01:00-02:00	44.6	53.0	42.2	56.2	62.0	45.3
18	02:00-03:00	44.0	63.4	42.3	49.2	58.2	43.2
19	03:00-04:00	46.7	64.3	44.6	58.6	68.0	53.7
20	04:00-05:00	46.5	55.0	44.4	56.3	71.6	50.7
21	05:00-06:00	52.4	92.4	45.6	52.9	71.6	47.8
22	06:00-07:00	54.7	73.4	44.9	54.5	72.3	46.9
23	07:00-08:00	58.2	80.0	48.7	52.1	72.4	47.9
24	08:00-09:00	60.8	80.4	51.3	49.9	71.2	43.7
Leq 24 hr		56.2	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	92.4	-	-	104.0	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		58.9	-	-	62.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่ศึกษาเส้นทางคมนาคม-มกราคม
ลพพัฒนาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่ศึกษาเส้นทางคมนาคมกุมภาพันธ์-กันยายน
ลพพัฒนาจากทางทิศใต้

ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไปในชุมชน

ภาพ	คำอธิบาย
	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)
	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)

รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไปในชุมชน

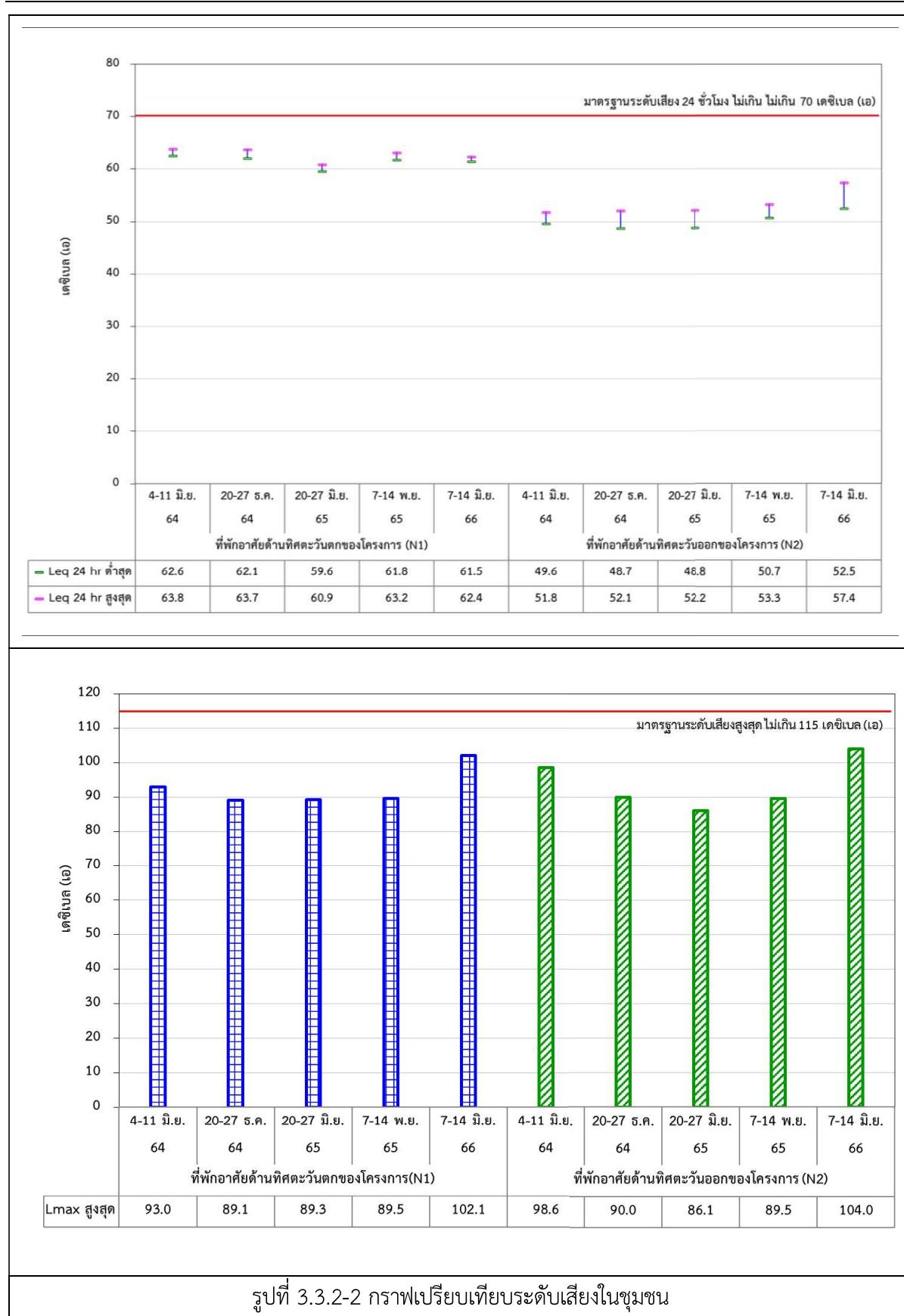
2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.2-2

ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)				
		รายชั่วโมง		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		Leq 1 hr	L90	Leq 24 hr	Lmax	Ldn
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (N1)	4-11 มิ.ย. 64	59.1-67.8	53.4-61.7	62.6-63.8	93.0	67.7-69.0
	20-27 ธ.ค. 64	59.8-66.2	40.2-55.7	62.1-63.7	89.1	67.7-69.6
	20-27 มิ.ย. 65	55.7-65.8	49.3-59.3	59.6-60.9	89.3	64.3-66.6
	7-14 พ.ย. 65	55.6-66.2	49.4-60.4	61.8-63.2	89.5	67.1-68.9
	7-14 มิ.ย. 66	57.4-64.9	48.5-60.6	61.5-62.4	102.1	66.2-67.9
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (N2)	4-11 มิ.ย. 64	43.8-55.2	41.6-50.0	49.6-51.8	98.6	55.4-56.8
	20-27 ธ.ค. 64	42.9-56.6	40.2-52.3	48.7-52.1	90.0	52.7-57.2
	20-27 มิ.ย. 65	42.5-58.4	40.3-54.6	48.8-52.2	86.1	54.1-57.4
	7-14 พ.ย. 65	45.7-59.0	39.1-54.1	50.7-53.3	89.5	56.6-60.0
	7-14 มิ.ย. 66	43.7-61.8	41.3-53.9	52.5-57.4	104.0	57.5-62.0
มาตรฐาน		-	-	70.0	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.3.2-2 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในชุมชน

3.3.2.2 ระดับเสียงจากเครื่องจักร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัด ระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566










โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-4 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3.2-3 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร

ตำแหน่งตรวจวัด		ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
		9 มิ.ย 66	
		Leq 15 นาที	Lmax
1	บริเวณบ่อหนองน้ำฝน	53.9	79.2
2	บริเวณข้างแปลง B16	60.5	79.8
3	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	52.1	71.0
4	บริเวณข้างแปลง B13	47.5	77.0
5	บริเวณข้างแปลง B11	51.0	72.1
6	บริเวณข้างแปลง B09	56.1	66.2
7	บริเวณข้างแปลง A	57.0	76.9
8	บริเวณถนนรองประธาน B	56.5	79.3
9	บริเวณข้างแปลง B18	54.0	66.0
10	บริเวณ WWTP	53.2	70.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		47.5-60.5	66.0-79.8
มาตรฐาน ^{1/}		-	115
มาตรฐาน ^{2/}		-	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง

	
1 บริเวณบ่อน้ำฝน	2 บริเวณข้างแปลง B16
	
3 บริเวณที่ปักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	4 บริเวณข้างแปลง B13
	
5 บริเวณข้างแปลง B11	6 บริเวณข้างแปลง B09
	
7 บริเวณข้างแปลง A	8 บริเวณถนนรองประธาน B
	
9 บริเวณข้างแปลง B18	10 บริเวณ WWTP
รูปที่ 3.3.2-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างระดับเสียงจากเครื่องจักร	

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่าผลการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-5

ตารางที่ 3.3.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
	Leq 15 นาที	Lmax
22 ธ.ค. 64	53.1-80.4	58.8-99.3
21,22 มิ.ย. 65	52.1-69.7	67.3-91.2
9 พ.ย. 65	47.1-60.1	68.7-81.9
9 มิ.ย. 66	47.5-60.5	66.0-79.8
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	47.1-80.4	58.8-99.3
มาตรฐาน ^{1/}	-	115
มาตรฐาน ^{2/}	-	140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) หนองระหาน (SW2) คลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) คลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) และคลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอย (SS), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (H_2S), ไนเตรต (NO_3), แอมโมเนีย (NH_3), ทีเคเอ็น (TKN), ไฮยาไนต์ (HCN), ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde), ฟีนอล (Phenol), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สี (Color) และกลิ่น (Odor), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), โปรททั้งหมด (Total Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) หนองระหาน (SW2) คลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) คลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) และคลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S , NO_3 , NH_3 , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color, Odor, Oil & Grease, Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag, Fe ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ยกเว้น ปริมาณ DO และ BOD ที่สถานีตรวจวัด SW1 และ SW2

สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.3-1 และรูปที่ 3.3.3-2 ตามลำดับ รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ 8 มิ.ย. 66					มาตรฐาน	
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.56	7.70	7.89	7.76	7.84	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	๕	๕
3	TDS	mg/L	2,374	544	180	162	138	-	-
4	SS	mg/L	82.3	9.0	21.3	10.6	10.4	-	-
5	DO	mg/L	3.3	3.7	4.3	4.7	5.1	4 4.0	4 2.0
6	BOD	mg/L	3.9	2.4	1.9	1.3	1.4	2 2.0	2 4.0
7	COD	mg/L	67	45	29	25	25	-	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
9	NO ₃	mg/L	0.05	0.04	0.20	0.07	0.05	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	0.18	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	9.3	6.0	3.9	3.9	3.0	-	-
12	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	0.09	0.05	0.13	0.10	0.08	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	14,000	2,400	13,000	11,000	790	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	3,100	490	3,100	2,300	330	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	33	12	9	9	7	-	-
20	Ordor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			8 มิ.ย. 66					ประเภท 3	ประเภทที่ 4
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5		
21	Oi & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
22	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
23	C ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
24	As	mg/L	0.0059	0.0008	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	0.0036	0.0020	0.0028	0.0021	0.0023	0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
27	Cd	mg/L	0.00031	0.00025	0.00047	0.00031	0.00025	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	0.00523	0.00368	0.00600	0.00363	0.00219	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	0.006	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.52	0.13	0.19	0.07	0.08	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.240	0.065	0.067	0.060	0.041	-	-
32	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
33	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
34	Fe	mg/L	1.7	0.40	0.93	0.87	0.55	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : SW1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ SW2 = หนองระหาน SW3 = คลองระหาน (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทั้งจากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
SW4 = คลองระหาน (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ SW5 = คลองระหาน (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทั้งจากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

	
<p>คลองต้นจิว บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)</p>	<p>หนองระหาน (SW2)</p>
	
<p>คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)</p>	
	
<p>คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)</p>	<p>คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)</p>
<p>รูปที่ 3.3.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.3-3

ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW1					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66		
1	pH	-	7.09	7.58	7.50	7.62	7.56	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.0	27.1	33.0	30.6	31.0	๕	๕
3	TDS	mg/L	1,112	1,644	906	594	2,374	-	-
4	SS	mg/L	44.5	80.6	31.2	23.3	82.3	-	-
5	DO	mg/L	3.9	3.9	3.7	5.7	3.3	๔ 4.0	๔ 2.0
6	BOD	mg/L	3.4	3.0	3.1	5.2	3.9	๒ 2.0	๒ 4.0
7	COD	mg/L	45	38	41	44	67	-	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
9	NO ₃	mg/L	1.74	1.3	0.03	<0.01	0.05	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.09	0.18	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	11	7.6	7.5	3.7	9.3	-	-
12	HCN	mg/L	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.02	0.04	0.02	<0.01	0.02	-	-
14	Phenol	mg/L	0.005	0.005	<0.001	0.014	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	0.09	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,000	4,900	5,100	1,300	14,000	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	930	840	920	240	3,100	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	20	20	48	11	33	-	-
20	Ordor	-							

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW2					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66		
1	pH	-	7.21	7.90	7.48	7.56	7.70	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.0	27.3	32.0	29.7	30.0	๕	๕
3	TDS	mg/L	748	370	636	416	544	-	-
4	SS	mg/L	98.3	12.6	9.8	6.5	9.0	-	-
5	DO	mg/L	3.7	4.1	3.5	4.8	3.7	4.0	2.0
6	BOD	mg/L	4.9	2.8	3.4	2.0	2.4	2.0	4.0
7	COD	mg/L	67	29	48	22	45	-	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
9	NO ₃	mg/L	1.09	0.04	0.03	<0.01	0.04	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.05	<0.06	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	13	9.5	5.6	3.7	6.0	-	-
12	HCN	mg/L	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	-	-
14	Phenol	mg/L	0.004	0.002	<0.001	0.009	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.26	0.05	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	110	790	630	490	2,400	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	68	68	49	49	490	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	17	18	27	12	12	-	-
20	Ordor	-							

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW2						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66			
21	Oi & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2		-	-
22	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		1.0	1.0
23	C ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		0.05	0.05
24	As	mg/L	0.0092	0.0040	0.0032	0.0027	0.0008		0.01	0.01
25	Cu	mg/L	0.0023	0.0033	0.0035	0.0020	0.0020		0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		0.002	0.002
27	Cd	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00025		0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.00005	0.00012	0.00017	0.00883	0.00368		0.05	0.05
29	Ni	mg/L	0.022	0.002	0.003	0.003	0.001		0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.90	0.12	0.10	0.42	0.13		1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.099	0.157	0.107	0.044	0.065		-	-
32	Se	mg/L	0.0002	< 0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		-	-
33	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		-	-
34	Fe	mg/L	2.2	0.31	0.12	0.31	0.40		-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : SW1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ SW2 = คลองมะหนาม (บางกะเห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโครงการ
SW4 = คลองมะหนาม (บางกะเห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโครงการ SW5 = คลองมะหนาม (บางกะเห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโครงการ

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW3					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66		
1	pH	-	-	7.96	7.33	7.34	7.89	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	-	28.6	32.6	30.2	30.0	๕	๕
3	TDS	mg/L	-	135	248	220	180	-	-
4	SS	mg/L	-	14.6	16.1	9.3	21.3	-	-
5	DO	mg/L	-	4.4	4.6	4.1	4.3	4.0	4.0
6	BOD	mg/L	-	2.5	2.0	3.3	1.9	2.0	4.0
7	COD	mg/L	-	29	25	44	29	-	-
8	H ₂ S	mg/L	-	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
9	NO ₃	mg/L	-	0.23	0.12	0.02	0.20	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	-	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	-	5.7	7.5	3.7	3.9	-	-
12	HCN	mg/L	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	-	0.03	0.02	<0.01	<0.01	-	-
14	Phenol	mg/L	-	0.005	<0.001	0.006	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	-	<0.10	<0.10	0.73	0.13	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	-	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	-	7,900	6,800	7,900	13,000	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	-	940	1,700	790	3,100	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	-	11	19	10	9	-	-
20	Ordor	-	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW4					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	5.0-9.0	5.0-9.0
1	pH	-	7.17	7.76	7.34	7.25	7.76	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	33.0	28.8	33.4	29.8	30.0	๕	๕
3	TDS	mg/L	922	148	116	152	162	-	-
4	SS	mg/L	34.0	15.0	16.0	10.3	10.6	-	-
5	DO	mg/L	3.5	3.9	4.1	3.7	4.7	4 4.0	4 2.0
6	BOD	mg/L	4.8	4.3	2.8	4.6	1.3	๒ 2.0	๒ 4.0
7	COD	mg/L	67	41	35	44	25	-	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
9	NO ₃	mg/L	1.25	0.16	0.10	0.14	0.07	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	13	7.6	3.7	4.4	3.9	-	-
12	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.04	0.02	0.07	<0.01	-	-
14	Phenol	mg/L	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	0.10	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	13,000	3,300	2,400	13,000	11,000	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	3,400	680	110	3,300	2,300	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	51	9	17	14	9	-	-
20	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW4						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66			
21	Oi & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2		-	-
22	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		1.0	1.0
23	C ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		0.05	0.05
24	As	mg/L	0.0094	0.0020	0.0018	0.0089	<0.0003		0.01	0.01
25	Cu	mg/L	0.0010	0.0025	0.0041	0.0018	0.0021		0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005		0.002	0.002
27	Cd	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00004	0.00031		0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.00005	0.00014	0.00009	0.00965	0.00363		0.05	0.05
29	Ni	mg/L	0.020	0.001	0.003	0.004	<0.001		0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.85	0.16	0.05	0.99	0.07		1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.085	0.098	0.015	0.091	0.060		-	-
32	Se	mg/L	0.0001	< 0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001		-	-
33	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		-	-
34	Fe	mg/L	1.9	0.68	0.77	0.98	0.87		-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองต้นรับบริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากท่อปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโครงการ SW2 = หนองระหาน SW3 = คลองมหานาม (บางกะเห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโครงการ

SW4 = คลองมหานาม (บางกะเห้) บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากท่อปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโครงการ SW5 = คลองมหานาม (บางกะเห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทั้งจากท่อปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าโครงการ

- ในวันที่ 6 มิถุนายน 2564 น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

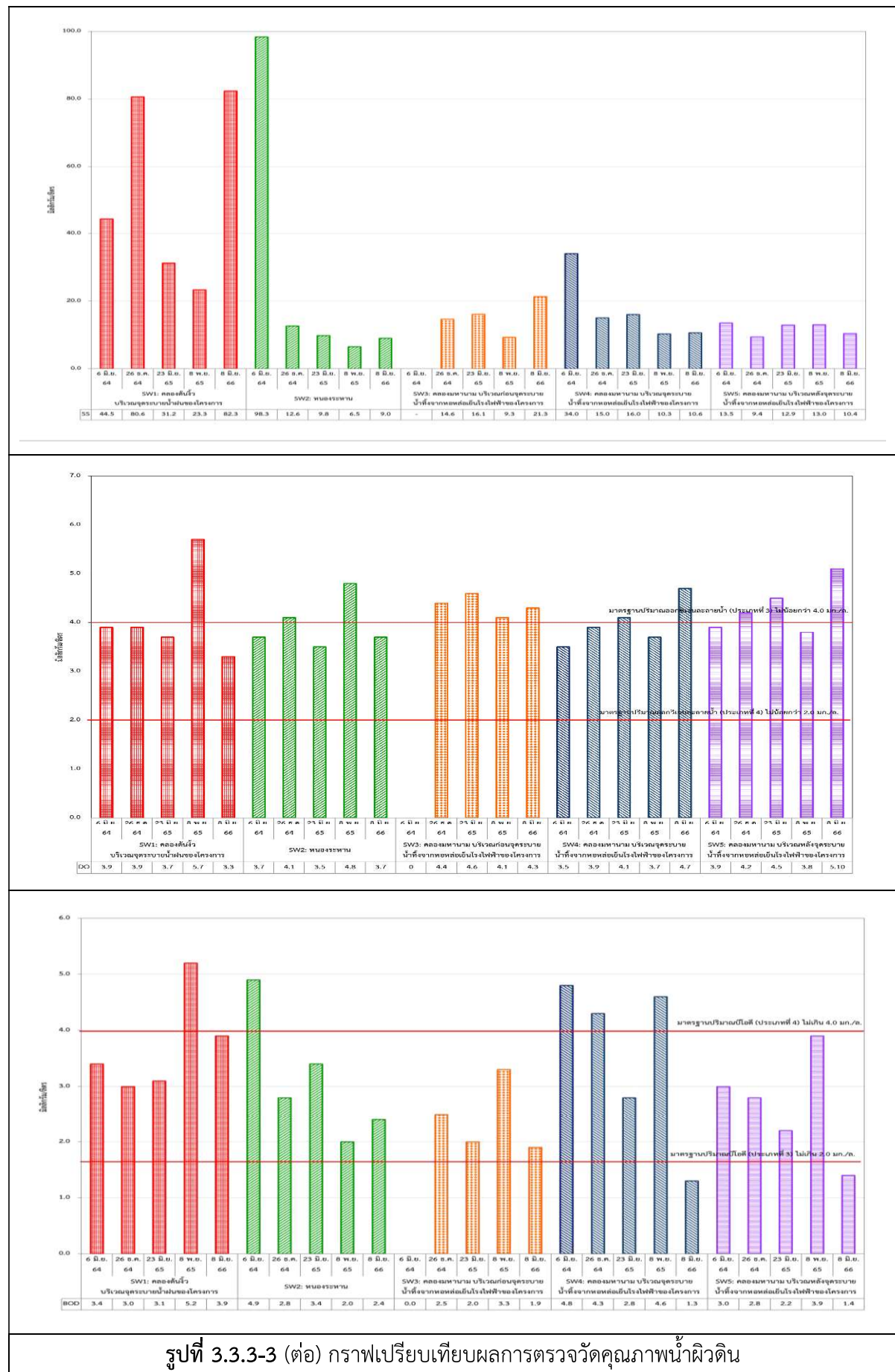
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW5					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66		
1	pH	-	7.16	7.80	7.32	7.24	7.84	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	28.0	29.6	31.0	31.1	30.0	๕	๕
3	TDS	mg/L	1,024	118	168	212	138	-	-
4	SS	mg/L	13.5	9.4	12.9	13.0	10.4	-	-
5	DO	mg/L	3.9	4.2	4.5	3.8	5.1	๔ 4.0	๔ 2.0
6	BOD	mg/L	3.0	2.8	2.2	3.9	1.4	๒ 2.0	๒ 4.0
7	COD	mg/L	42	29	29	38	25	-	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
9	NO ₃	mg/L	1.28	0.33	0.14	<0.01	0.05	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	9.5	5.7	3.7	2.2	3.0	-	-
12	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.03	0.01	0.06	<0.01	-	-
14	Phenol	mg/L	0.005	0.004	<0.001	0.008	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	0.08	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	17,000	2,100	7,900	4,900	790	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	3,700	490	2,200	790	330	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	39	11	12	11	7	-	-
20	Ordor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

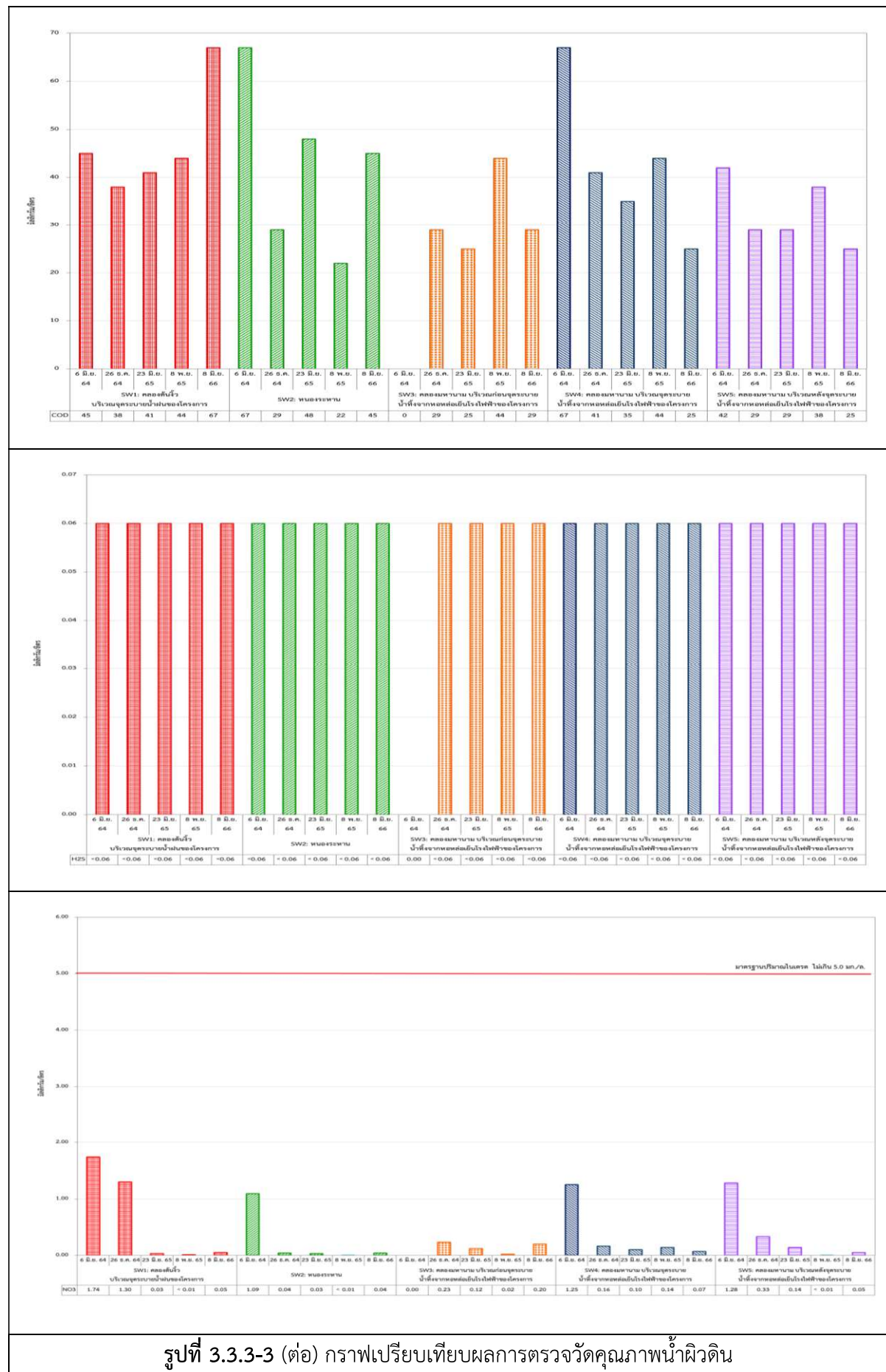
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW5					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66		
21	Oi & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
22	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
23	C ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
24	As	mg/L	0.0015	0.0018	0.0022	0.0083	<0.0003	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	<0.0001	0.0022	0.0030	0.0021	0.0023	0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
27	Cd	mg/L	0.00016	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00025	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.00005	0.00008	0.00011	0.00395	0.00219	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	0.014	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.87	0.21	0.08	0.77	0.08	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.073	0.084	0.052	0.082	0.041	-	-
32	Se	mg/L	0.0002	< 0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
33	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
34	Fe	mg/L	0.37	0.65	0.43	0.86	0.55	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคได้อย่างต่อเนื่องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
SW1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ SW2 = ทนองระหาน SW3 = คลองมหานาม (บางกะไห) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
SW4 = คลองมหานาม (บางกะไห) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ SW5 = คลองมหานาม (บางกะไห) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ



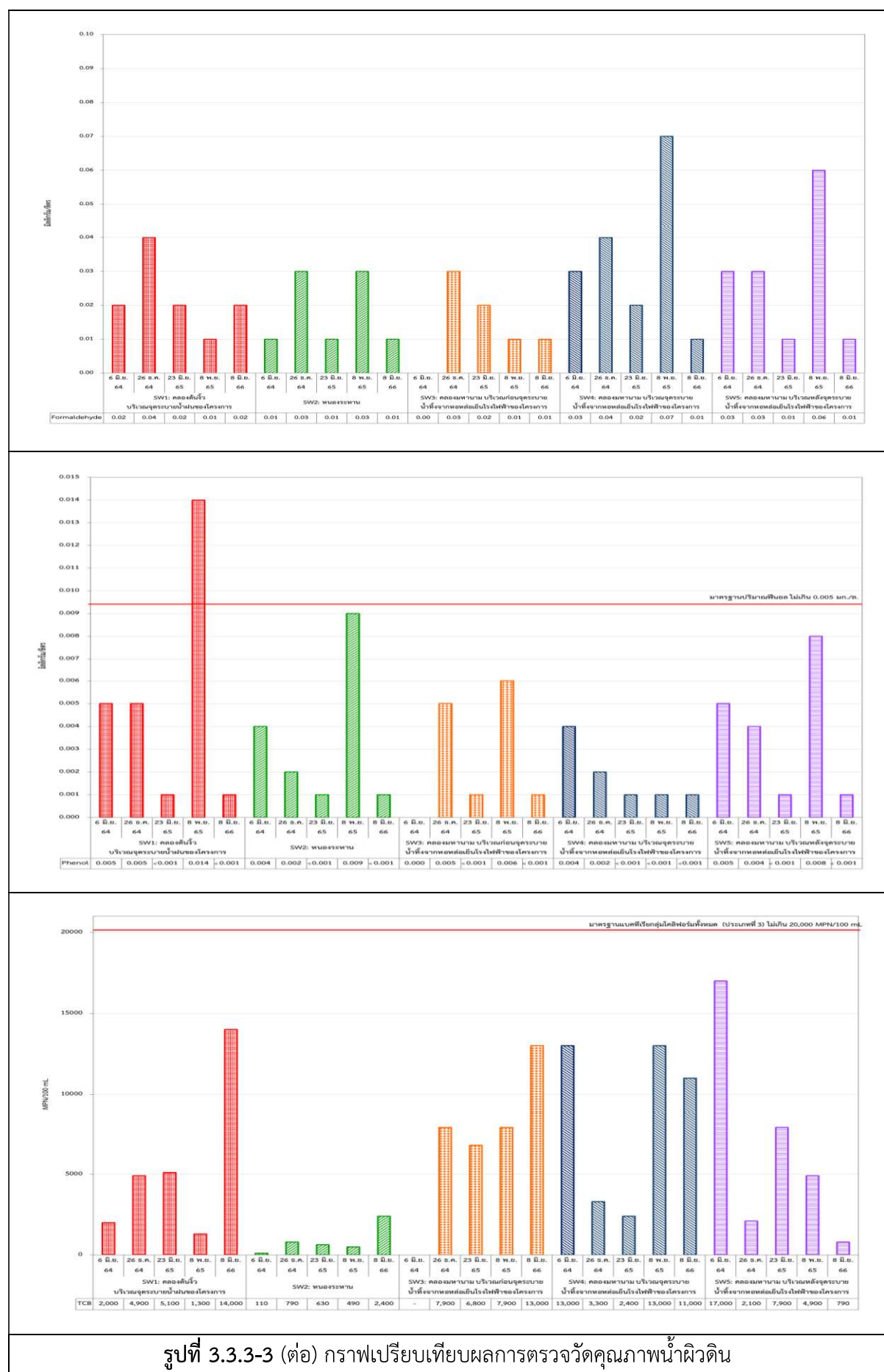


รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

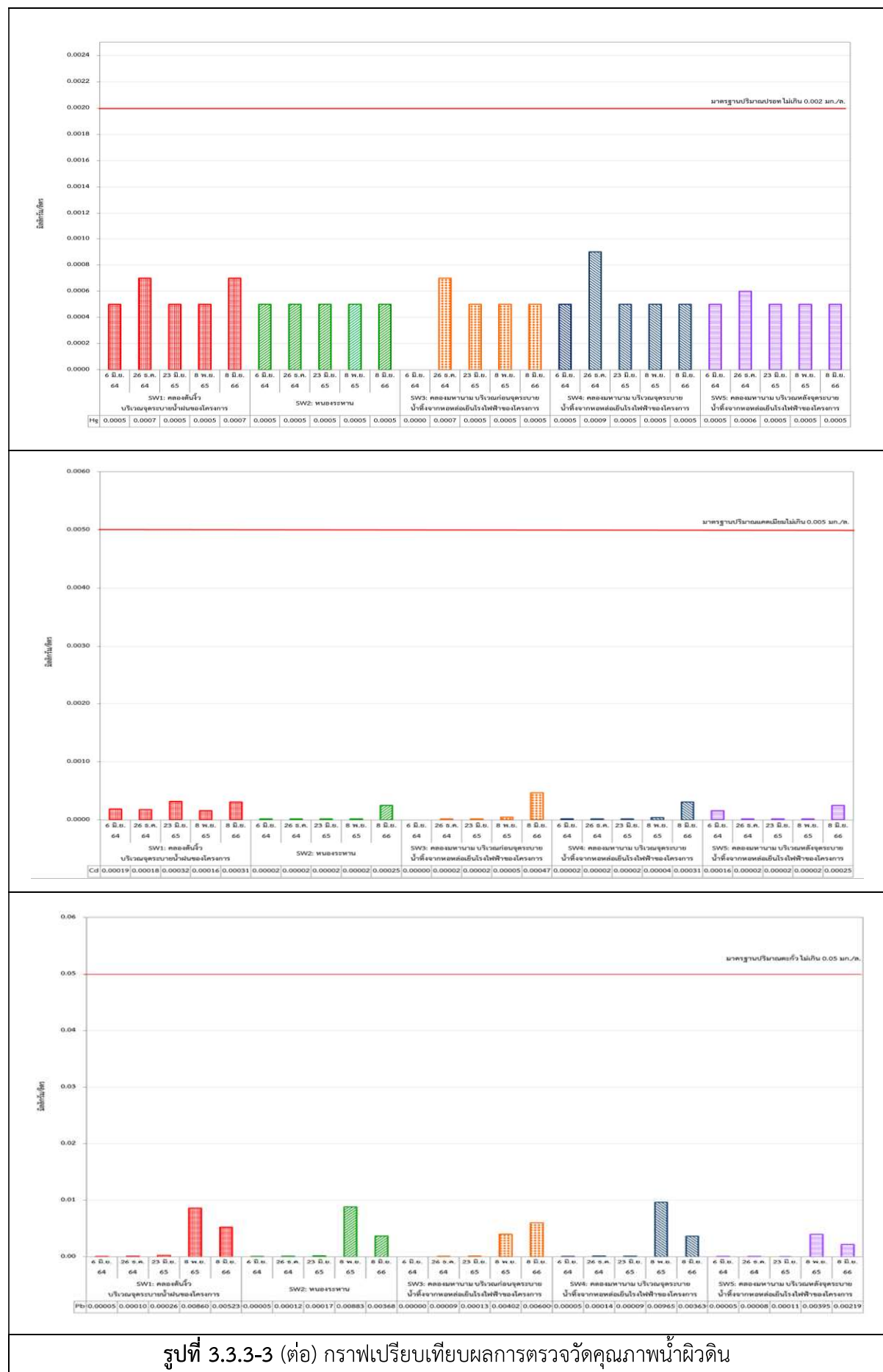




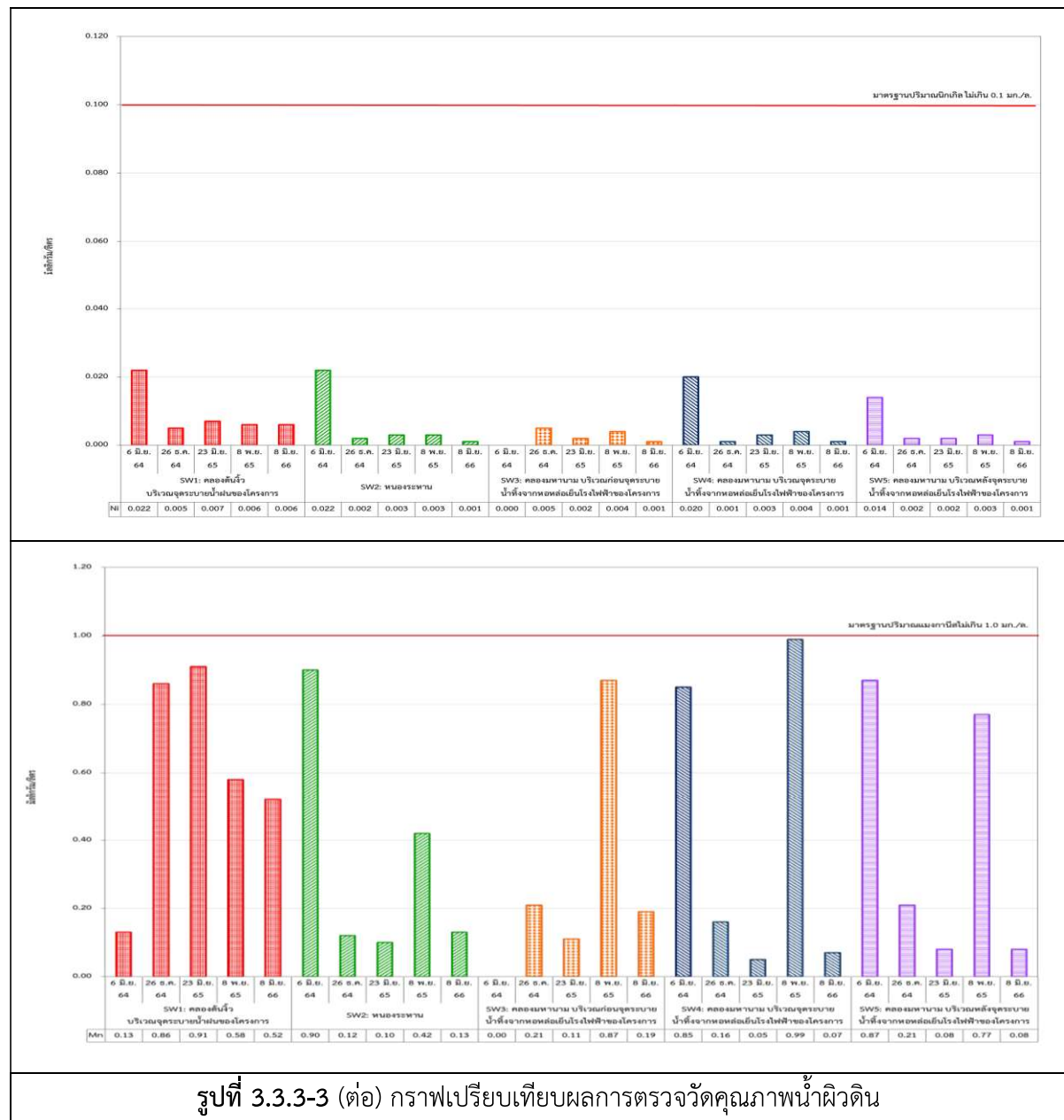




รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN), สารแขวนลอย (SS) และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN), สารแขวนลอย (SS) และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 24 มกราคม, 17 กุมภาพันธ์, 10 มีนาคม, 8 เมษายน, 19 พฤษภาคม และ 13 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้น สุกกักจัด และไม่มีการปล่อยระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการแต่อย่างใด สามารถสรุปผลการ ตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.3.4-1 และรายงานผลวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บ่อกักน้ำทิ้ง						มาตรฐาน
			24 ม.ค. 66	17 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	8 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	13 มิ.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.83	7.36	7.61	7.52	7.67	7.01	5.5-9.0
2	บีโอดี	mg/L	6	7	3	5	6	15	20
3	ทีเคเอ็น	mg/L	22	16	7.9	14	13	31	100
4	สารแขวนลอย	mg/L	19.5	12.3	3.6	7.0	23.9	47.3	50
5	ไขมันและน้ำมัน	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	2	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

	
24 ม.ค. 66	17 ก.พ. 66
	
10 มี.ค. 66	8 เม.ย. 66
	
19 พ.ค. 66	13 มิ.ย. 66
รูปที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยเฉพาะปริมาณบีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN) และสารแขวนลอย (SS) ทั้งนี้ พบว่ามีแนวโน้มที่ดีขึ้น โดยผลการตรวจวัด 8 เดือนล่าสุด (เดือนพฤศจิกายน 2565 ถึง มิถุนายน 2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

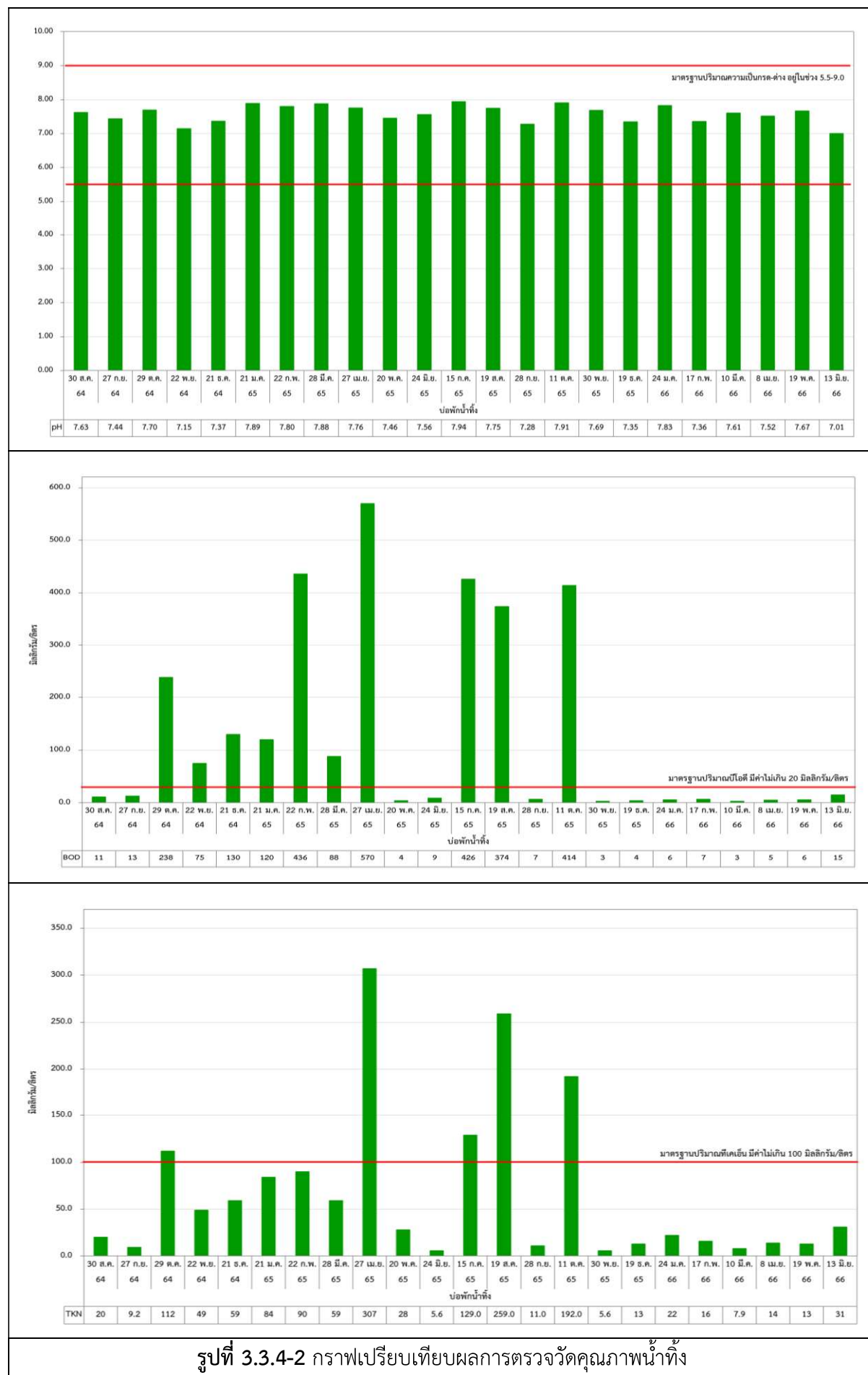
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ข้อพิพาท												
			ข้อพิพาททั้งหมด												
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	30 ส.ค. 64	27 ก.ย. 64	29 ต.ค. 64	22 พ.ย. 64	21 ธ.ค. 64	21 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65	28 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	20 พ.ค. 65	24 มิ.ย. 65	5.5-9.0	
2	บีโอดี	mg/L	7.63	7.44	7.70	7.15	7.37	7.89	7.80	7.88	7.76	7.46	7.56		
3	ทีเคเอ็น	mg/L	11	13	238	75	130	120	436	88	570	4	9	20	
4	สารแขวนลอย	mg/L	20	9.2	112	49	59	84	90	59	307	28	5.6		
5	ไขมันและน้ำมัน	mg/L	192	239	118	142	67.6	25.5	16	48.5	110	41.0	3.8	50	
			< 2	< 2	7	6	9	2	3	2	3	<2	<2		
														5	

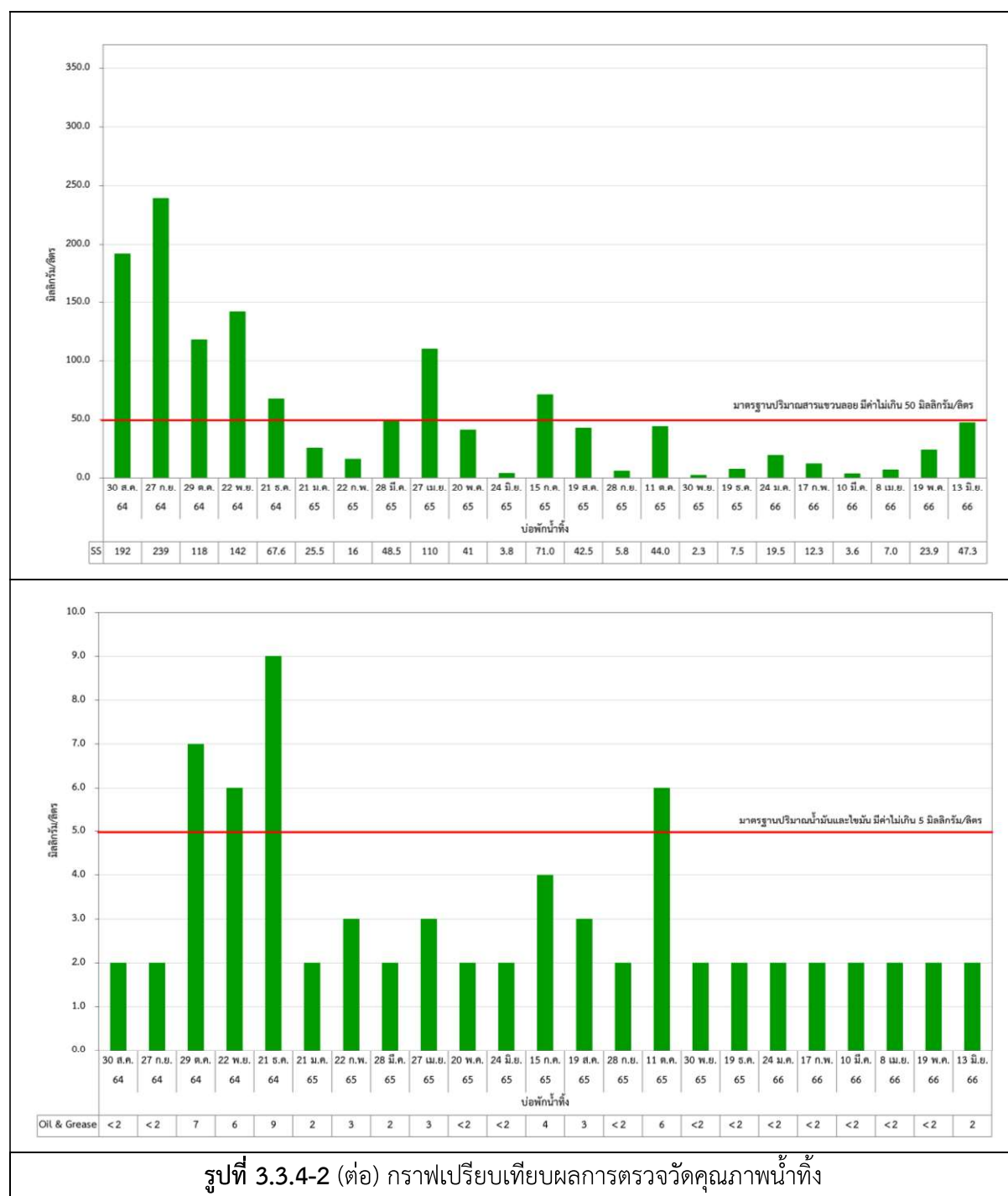
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน
			ข้อพิพาท													
			15 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	28 ก.ย. 65	11 ต.ค. 65	30 พ.ย. 65	19 ธ.ค. 65	24 ม.ค. 66	17 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	8 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	13 มิ.ย. 66		
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.94	7.75	7.28	7.91	7.69	7.35	7.83	7.36	7.61	7.52	7.67	7.01	5.5-9.0	
2	บีโอดี	mg/L	426	374	7	414	3	4	6	7	3	5	6	15	20	
3	ทีเคเอ็น	mg/L	129	259	11	192	5.6	13	22	16	7.9	14	13	31	100	
4	สารแขวนลอย	mg/L	71.0	42.5	5.8	44.0	2.3	7.5	19.5	12.3	3.6	7.0	23.9	47.3	50	
5	ไขมันและน้ำมัน	mg/L	4	3	<2	6	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	5	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม





3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.3.5.1 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ (บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (UW1) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (UW2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (UW3) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (UW4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), สี (Color), ฟลูออไรด์ (F), ไนเตรท (NO_3), ของแข็งทั้งหมด (Total Solid), ซัลเฟต (SO_4), ไซยาไนต์ (CN^-) โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โคโรเนียม, เฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ (บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (UW1) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (UW2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (UW3) และสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (UW4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), สี (Color), ฟลูออไรด์ (F), ไนเตรท (NO_3), ของแข็งทั้งหมด (Total Solid), ซัลเฟต (SO_4), ไซยาไนต์ (CN^-) โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โคโรเนียม, เฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณตะกั่วและแมงกานีส ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่าทุกดัชนี ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สามารถสรุปผลการตรวจแสดงดังตารางที่ 3.3.5-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินดังรูปที่ 3.3.5-1 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน) บริเวณพื้นที่โครงการ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			9 มิ.ย. 64					
			UW1	UW2	UW3	UW4	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.18	7.10	6.94	6.92	-	-
2	ความขุ่น (Turbidity)		28	62	52	15	-	-
3	สี (Color)		8	11	6	10	-	-
4	ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	0.63	0.66	0.39	0.40	-	-
5	ไนเตรท (NO ₃)	mg/L	0.84	1.4	<0.01	<0.01	-	-
6	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	mg/L	1,112	1,620	1,568	948	-	-
7	ซัลเฟต (SO ₄)	mg/L	501	680	564	430	-	-
8	ไซยาไนด์ (CN ⁻)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.2	5.0
9	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.018	0.046	0.015	0.018	5.0	10
10	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	6.0
11	สารหนู (As)	mg/L	0.0051	0.0027	0.0067	0.0003	0.01	0.1
12	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.004	0.003	<0.003	0.004	1.0	-
13	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
14	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	2.0
15	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.012	0.019	0.039	0.018	0.01	4.0
16	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.004	0.010	<0.004	<0.004	0.02	5.0
17	แมงกานีส (Mn)	mg/L	3.50	1.84	4.85	1.54	0.5	33
18	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.059	0.047	0.049	0.032	-	160
19	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01	12
20	เงิน (Ag)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	12
21	เหล็ก (Fe)	mg/L	2.1	1.3	3.4	4.8	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

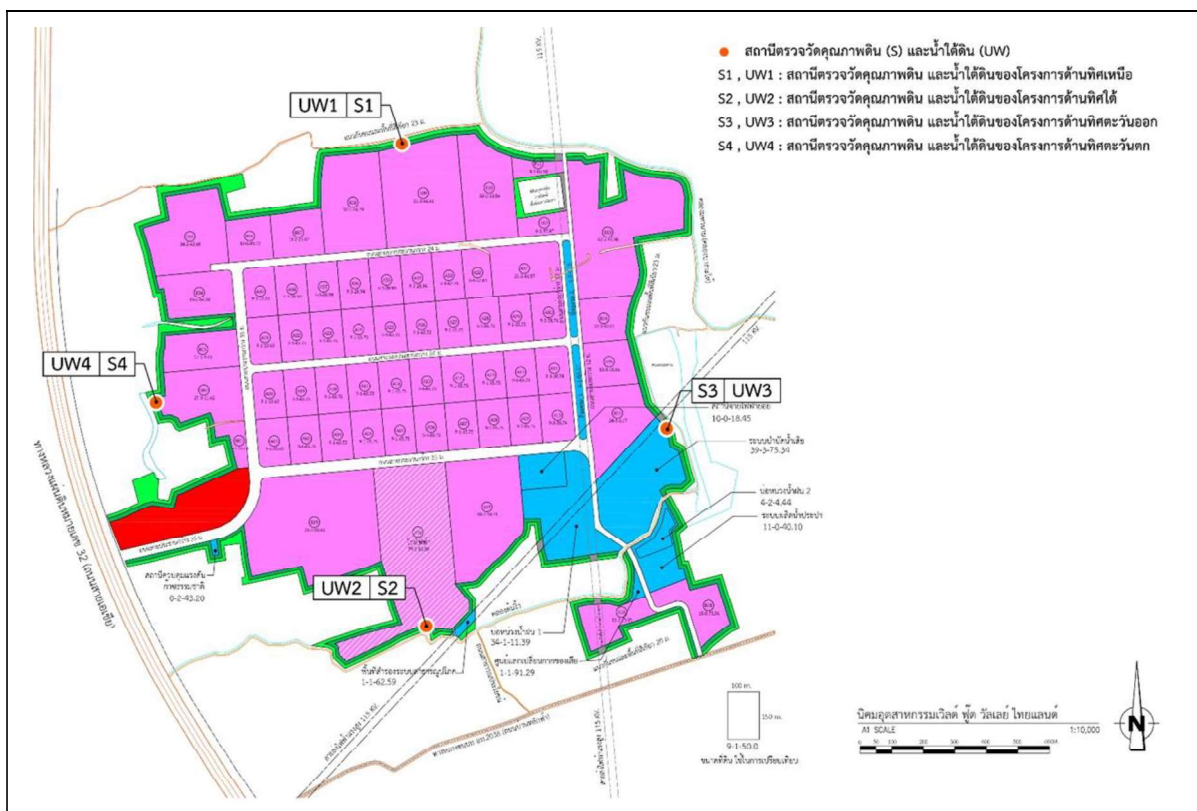
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : UW1 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ

UW2 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศใต้

UW3 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก

UW4 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก



(UW1) ด้านทิศเหนือ



(UW2) ด้านทิศใต้



(UW3) ด้านทิศตะวันออก



(UW4) ด้านทิศตะวันตก

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ

รูปที่ 3.3.5-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน)

3.3.5.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา (บ่อบาดาล)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง (GW1) หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (GW2) หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเบิก (GW3) วัดสระเกษ (GW4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), สี (Color), ฟลูออไรด์ (F), ไนเตรท (NO_3), ของแข็งทั้งหมด (Total Solid), ซัลเฟต (SO_4), ไซยาไนต์ (CN^-) โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu),ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา (บ่อบาดาล) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง (GW1) หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (GW2) หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเบิก (GW3) วัดสระเกษ (GW4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), สี (Color), ฟลูออไรด์ (F), ไนเตรท (NO_3), ของแข็งทั้งหมด (Total Solid), ซัลเฟต (SO_4), ไซยาไนต์ (CN^-) โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ยกเว้น บริเวณมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง พบปริมาณแมงกานีสมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) ยกเว้น บริเวณมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง พบปริมาณแมงกานีส และบริเวณหมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (วัดบ้านป่า) พบปริมาณตะกั่ว มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) อย่างไรก็ตาม ทุกดัชนีทุกสถานีตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) สามารถสรุปผลการตรวจแสดงดังตารางที่ 3.3.5-2 แสดงตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังรูปที่ 3.3.5-2

ตารางที่ 3.3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา (บ่อบาดาล)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			10 มิ.ย. 64						
			GW1	GW2	GW3	GW4	1/	2/	3/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.23	7.19	7.37	6.5-8.5	7.0-8.5	6.5-9.2
2	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.22	4.1	1.1	0.53	5	5	20
3	สี (Color)	Pt-co	<1	<1	2	3	15	5	15
4	ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	0.24	0.29	0.13	0.25	0.7	0.7	1.0
5	ไนเตรท (NO ₃)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	50	45	45
6	ของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	mg/L	704	800	1,336	110	-	-	-
7	ซัลเฟต (SO ₄)	mg/L	105	153	197	40	250	200	250
8	ไซยาไนด์ (CN ⁻)	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.07	ต้องไม่มี	0.1
9	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.017	0.014	0.006	0.012	3	5.0	15
10	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	ND	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-
11	สารหนู (As)	mg/L	ND	0.0041	0.0069	0.0037	0.01	ต้องไม่มี	0.05
12	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.003	ND	<0.003	0.004	1	1.0	1.5
13	ปรอท (Hg)	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.001	ต้องไม่มี	0.001
14	แคดเมียม (Cd)	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.003	ต้องไม่มี	0.01
15	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ND	0.008	ND	ND	0.01	ต้องไม่มี	0.05
16	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.07	-	-
17	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.487	0.298	0.167	0.081	0.3	0.3	0.5
18	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.070	0.048	0.031	0.052	0.7	-	-
19	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.01	ต้องไม่มี	0.01
20	เงิน (Ag)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-
21	เหล็ก (Fe)	mg/L	0.10	0.28	0.08	0.07	0.3	0.5	1.0

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : GW1 = มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง

GW2 = หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (วัดบ้านป่า)

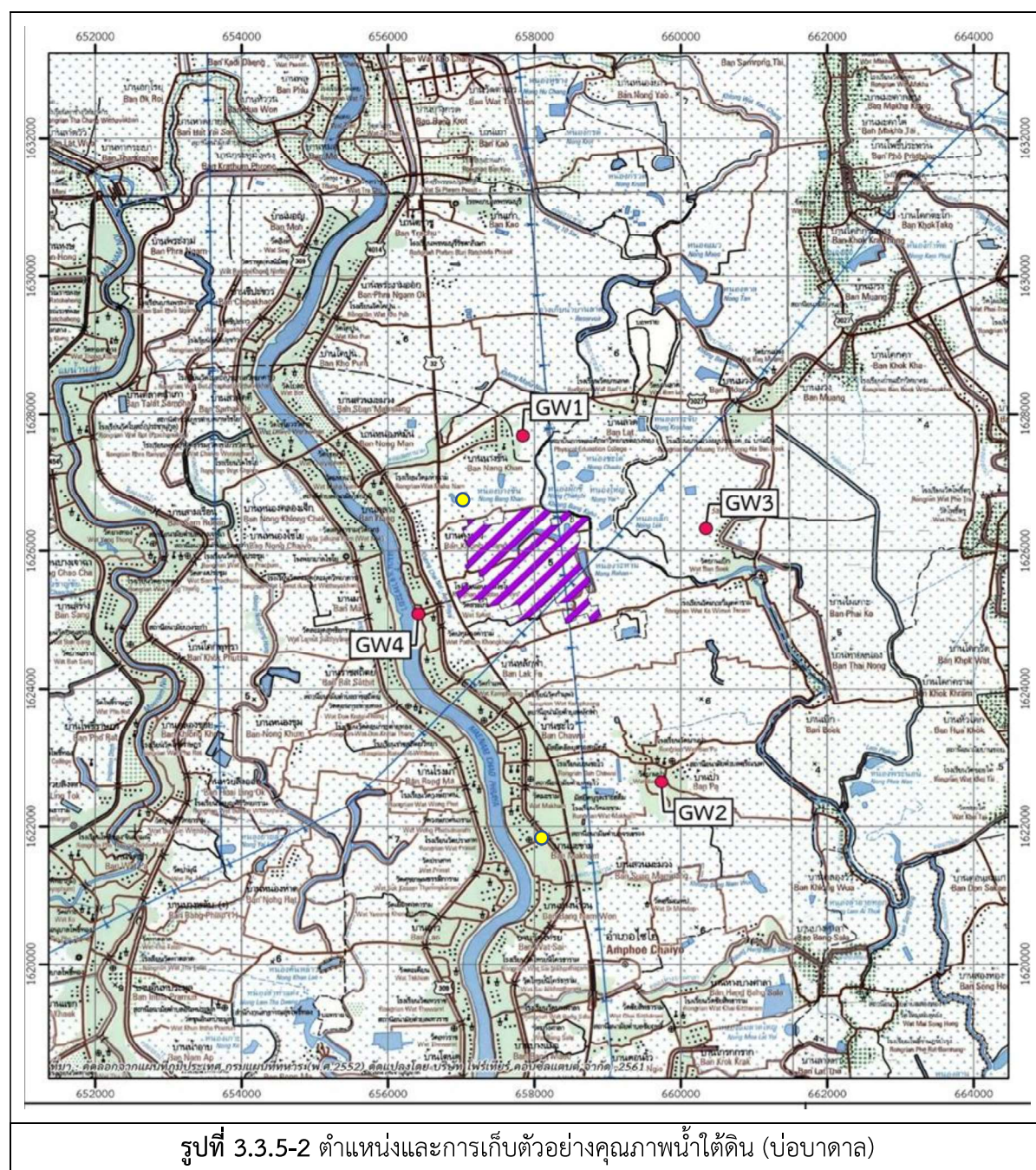
GW3 = หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเบิก

GW4 = วัดสระเกษ

ND = Not Detected ตรวจไม่พบ

(Detection Limit; CN⁻ <0.003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Se < 0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L, Pb <0.005 mg/L)

โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง (ครั้งที่ 2)
บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566



	
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง (GW1)	
	
หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (วัดบ้านป่า) (GW2)	
	
หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเบิก (GW3)	
	
วัดสระเกษ (GW4)	
รูปที่ 3.3.5-2 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล)	

3.3.6 คุณภาพตะกอนดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1) หนองระหาน (SD2) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu),ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน จากคลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1) หนองระหาน (SD2) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH , Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (หมวด 1) เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.6-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังรูปที่ 3.3.3-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ดังรูปที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			6 มิ.ย. 64					
			SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.73	6.06	6.24	6.19	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/kg	98	79	22	43	47	460
3	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	110
4	สารหนู (As)	mg/kg	6.3	6.4	4.3	4.5	3.6	33
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	26	31	7.8	17	20	150
6	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.13	<0.05	0.09	0.08	<0.05	1
7	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.20	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	5
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	24	34	14	24	27	130
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	20	18	8.1	14	15	50
10	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	337	1,122	193	312	285	-
11	แบเรียม (Ba)	mg/kg	87	200	55	93	100	-
12	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	<0.01	0.13	<0.01	<0.04	0.07	-
13	เงิน (Ag)	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-
14	เหล็ก (Fe)	mg/kg	14,188	16,328	10,309	13,935	14,855	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 หมวด 1 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน

หมายเหตุ : SD1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำในแผนของโครงการ

SD2 = หนองระหาน

SD3 = คลองมหานาม (บางกะเจ้า) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

SD4 = คลองมหานาม (บางกะเจ้า) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

SD5 = คลองมหานาม (บางกะเจ้า) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

	
<p>คลองต้นจิว บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1)</p>	<p>หนองระหาน (SD2)</p>
	
<p>คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3)</p>	<p>คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4)</p>
	
<p>คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5)</p>	
<p>รูปที่ 3.3.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนในแหล่งน้ำผิวดิน</p>	

3.3.7 คุณภาพดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (S4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) , สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (S4) ในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) , สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พ.ศ. 2564 ผลการตรวจแสดงดังตารางที่ 3.3.7-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ดังรูปที่ 3.3.7-1

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			8 มิ.ย. 64											
			S1		S2		S3		S4		1/	2/		
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.				
1	pH	-	5.48	5.65	6.98	7.05	7.22	7.33	5.90	6.34	-	-		
2	Zn	mg/kg	54	58	24	15	24	20	37	36	1,000	-		
3	Cr ⁶⁺	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212		
4	As	mg/kg	5.4	5.8	4.6	4.3	5.7	5.0	5.5	4.5	27	25		
5	Cu	mg/kg	30	30	12	11	11	9.4	14	13	-	35,040		
6	Hg	mg/kg	0.08	0.13	0.06	0.08	0.07	0.12	0.07	0.10	610	263		
7	Cd	mg/kg	0.12	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	810	762		
8	Pb	mg/kg	45	48	20	20	19	17	26	26	750	800		
9	Ni	mg/kg	20	23	10	11	14	11	14	13	41,000	5,205		
10	Mn	mg/kg	293	498	270	321	473	468	247	395	32,000	19,640		
11	Ba	mg/kg	161	155	73	60	73	83	100	88	1,000	-		
12	Se	mg/kg	0.17	0.14	0.03	0.01	<0.01	0.01	0.11	0.20	10,000	4,380		
13	Ag	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1,000	-		
14	Total Iron	mg/kg	16,008	19,220	10,414	9,357	12,785	10,541	13,316	13,144	-	-		

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พ.ศ. 2564 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 มีนาคม 2564)

หมายเหตุ: S1 = สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ
S2 = สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศใต้
S3 = สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก
S4 = สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566



3.3.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจ๊ว บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1) หนองระหาน (Bio 2) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4) และคลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5) โดยทำการตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

โครงการทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จากคลองต้นจ๊วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1) หนองระหาน (Bio 2) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4) และคลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5) โดยทำการตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.8-1 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.3.8-1 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

คลองต้นจ๊วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 16 ชนิด ปริมาณ 4,720,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.54 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.92

แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 5 ชนิด ปริมาณ 52,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.52 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.95

สัตว์หน้าดิน จำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 195 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.04

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 10 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.95

หนองระหาน (Bio 2)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 14 ชนิด ปริมาณ 4,320,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.49 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94

แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 64,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.28 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.92

สัตว์หน้าดิน จำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 195 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.06

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 10 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.05

คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 13 ชนิด ปริมาณ 4,080,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.36 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.92

แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 5 ชนิด ปริมาณ 48,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.52 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94

สัตว์หน้าดิน จำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 225 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.04

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 10 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.95

คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 12 ชนิด ปริมาณ 2,560,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.36 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.95

แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 5 ชนิด ปริมาณ 36,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.52 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.95

สัตว์หน้าดิน จำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 195 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.06

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 10 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.95

**คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
(Bio 5)**

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 12 ชนิด ปริมาณ 3,520,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.34 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94

แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 5 ชนิด ปริมาณ 76,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.48 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.92

สัตว์หน้าดิน 3 ชนิด ปริมาณ 120 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.08


สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 12 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.01

ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	8 มิ.ย. 66				
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	16	14	13	12	12
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	4,720,000	4,320,000	4,080,000	2,560,000	3,520,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.54	2.49	2.36	2.36	2.34
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.92	0.94	0.92	0.95	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	5	4	5	5	5
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	52,000	64,000	48,000	36,000	76,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.52	1.28	1.52	1.52	1.48
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.95	0.92	0.94	0.95	0.92
สัตว์น้ำดิน					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	195	195	225	195	120
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.04	1.06	1.04	1.06	1.08
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	10	10	10	10	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.95	1.05	0.95	0.95	1.01

หมายเหตุ : Bio1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ Bio2 = หนองระหาน Bio3 = คลองมหานาม (บางกะเฒ่) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
Bio4 = คลองมหานาม (บางกะเฒ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
Bio5 = คลองมหานาม (บางกะเฒ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

	
	
<p>คลองต้นจัว บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1)</p>	
	
	
<p>หนองระหาน (Bio 2)</p>	
<p>รูปที่ 3.3.8-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

	
	
<p>คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3)</p>	
	
	
<p>คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4)</p>	
<p>รูปที่ 3.3.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	



2) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา โดยภาพรวมยังคงตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.8-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.8-2

ตารางที่ 3.8-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด											
	Bio1						Bio2					
	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66		
แพลงก์ตอนพืช	14	14	16	17	16	13	14	14	17		14	
	ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)			13,080	4,720,000	8,080	4,440	4,399	12,600		4,320,000	
	ค่าดัชนีความหลากหลาย			2.76	2.54	1.64	2.42	2.18	2.71		2.49	
	ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ			0.97	0.92	0.64	0.92	0.83	0.96		0.94	
แพลงก์ตอนสัตว์												
	ชนิด		5	5	5	5	5	6	5		4	
	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)		96	195	90	52,000	90	153	108		64,000	
	ค่าดัชนีความหลากหลาย		1.54	1.51	1.55	1.52	1.56	1.67	1.59		1.28	
สัตว์หน้าดิน												
	ชนิด	5	3	4	3	3	3	3	3		3	
	ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)		86	119	252	195	163	123	192		195	
	ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.43	1.03	1.32	1.07	1.04	1.06	1.01	1.09		1.06	
สัตว์น้ำ (ปลา)												
	ชนิด	1	3	3	2	3	2	3	4		3	
	ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	11	10	3	7	10	12	9	6		10	
	ค่าดัชนีความหลากหลาย	0	1.05	1.01	0.60	0.95	0.56	1.00	1.24		1.05	

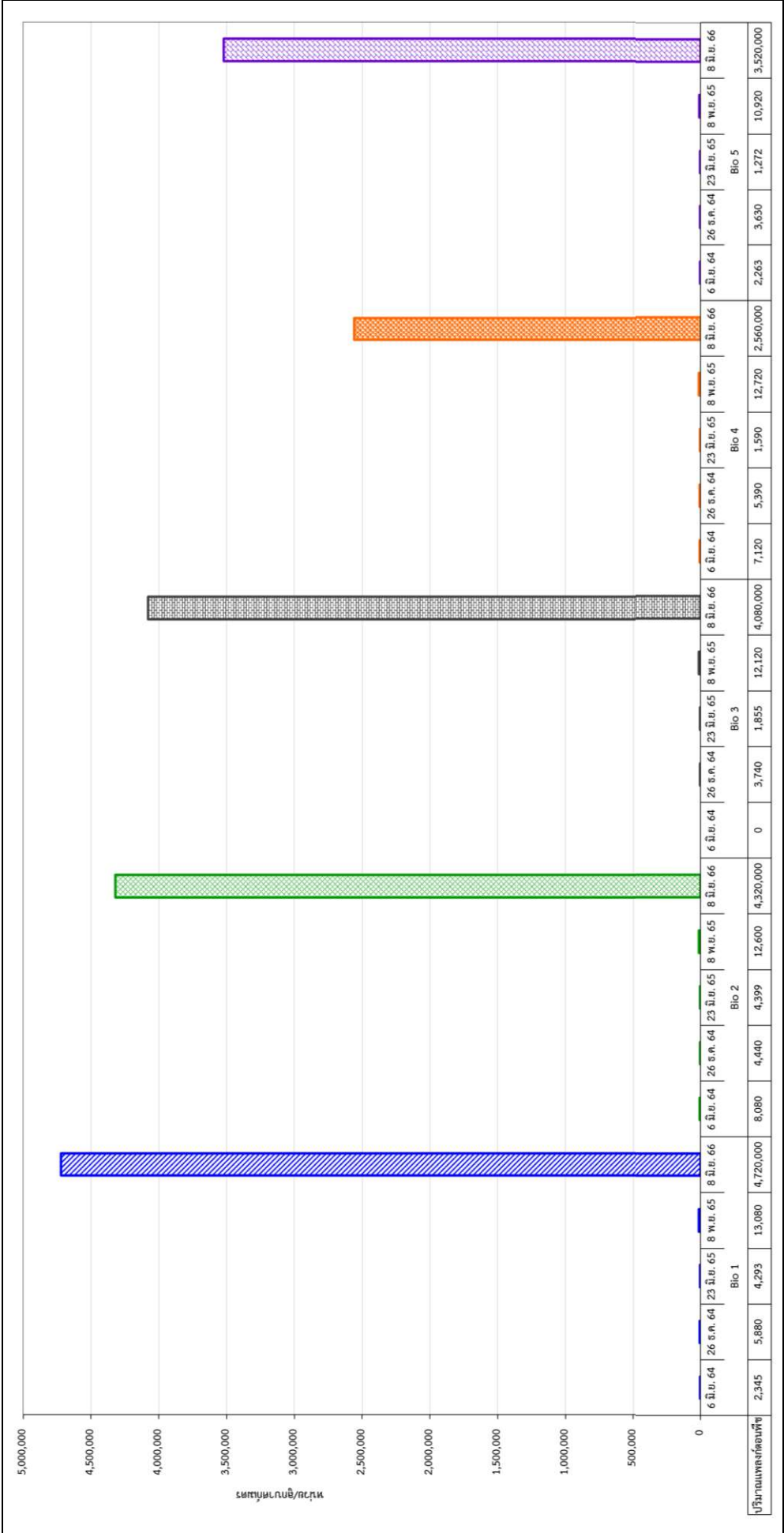
ตารางที่ 3.8-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด											
	Bio3						Bio4					
	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66		
แพลงก์ตอนพืช	ชนิด	-	15	15	17	13	15	13	16	12		
	ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	-	3,740	1,855	12,120	4,080,000	7,120	1,590	12,720	2,560,000		
	ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	2.60	2.57	2.71	2.36	2.07	2.44	2.64	2.36		
	ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.96	0.95	0.95	0.92	0.76	0.95	0.95	0.95		
แพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	-	5	6	5	5	6	6	4	5		
	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	72	60	78	48,000	60	51	84	36,000		
	ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	1.52	1.66	1.52	1.52	1.64	1.63	1.38	1.52		
	ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.94	0.93	0.95	0.94	0.92	0.91	0.99	0.95		
สัตว์หน้าดิน	ชนิด	-	3	3	3	3	3	3	3	3		
	ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	-	90	89	133	225	103	118	133	195		
	ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	1.05	1.01	0.94	1.04	1.01	1.08	1.06	1.06		
สัตว์น้ำ (ปลา)	ชนิด	-	3	3	4	3	1	3	4	3		
	ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	-	10	4	4	10	11	3	7	10		
	ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	1.05	1.04	1.39	0.95	0	1.10	1.15	0.95		

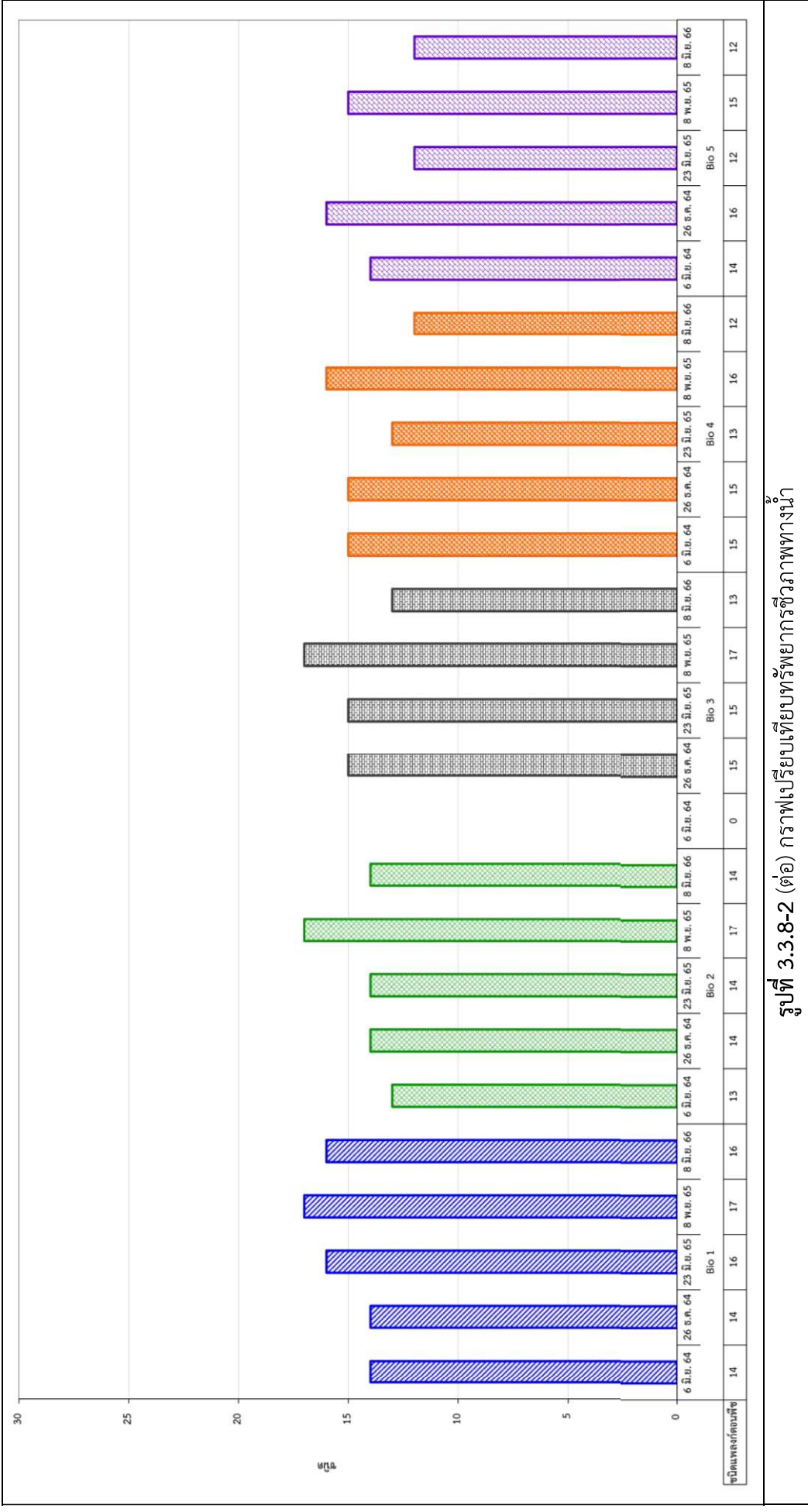
ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	Bio5				
	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	14	16	12	15	12
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	2,263	3,630	1,272	10,920	3,520,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.48	2.65	2.42	2.62	2.34
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.94	0.96	0.97	0.97	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	6	5	6	5	5
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	72	84	144	96	76,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.65	1.54	1.46	1.54	1.48
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.92	0.95	0.81	0.96	0.92
สัตว์น้ำดิน					
ชนิด	4	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	89	119	133	222	120
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.25	1.08	1.06	1.05	1.08
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	1	3	5	5	3
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	16	10	6	5	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0	1.05	1.56	1.61	1.01

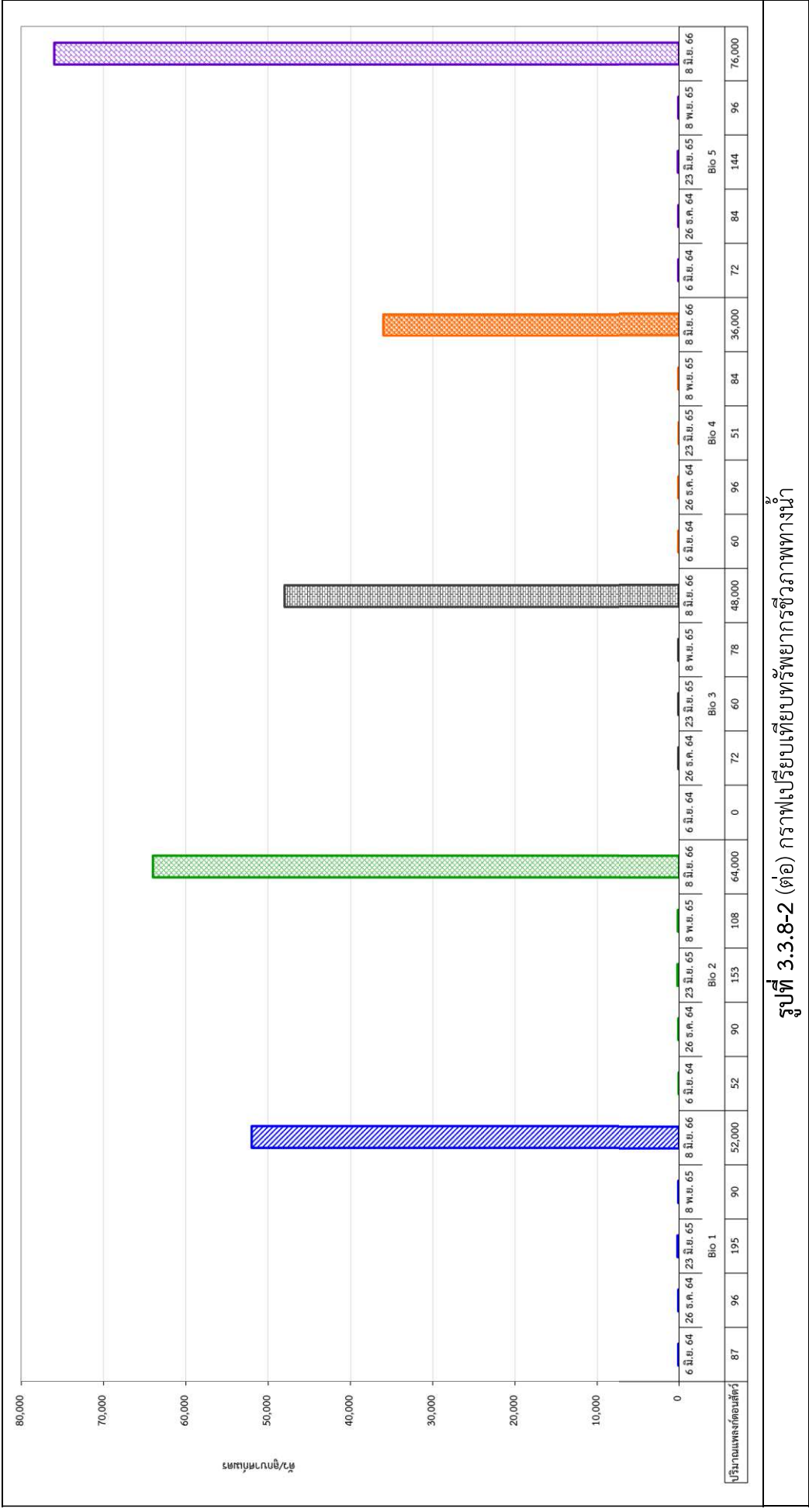
หมายเหตุ : Bio1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ Bio2 = หนองระหาน Bio3 = คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
Bio4 = คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ Bio5 = คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ



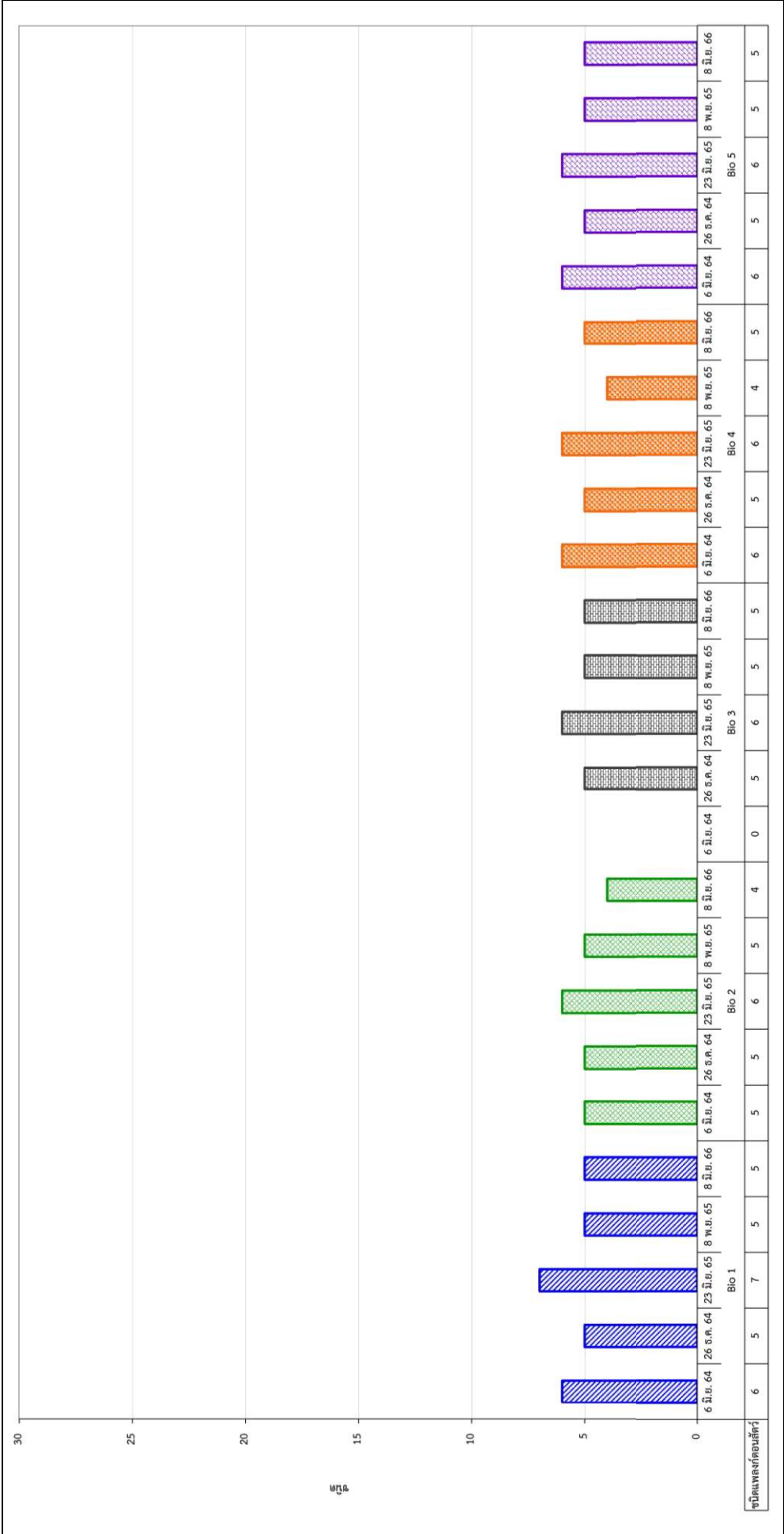
รูปที่ 3.3.8-2 กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



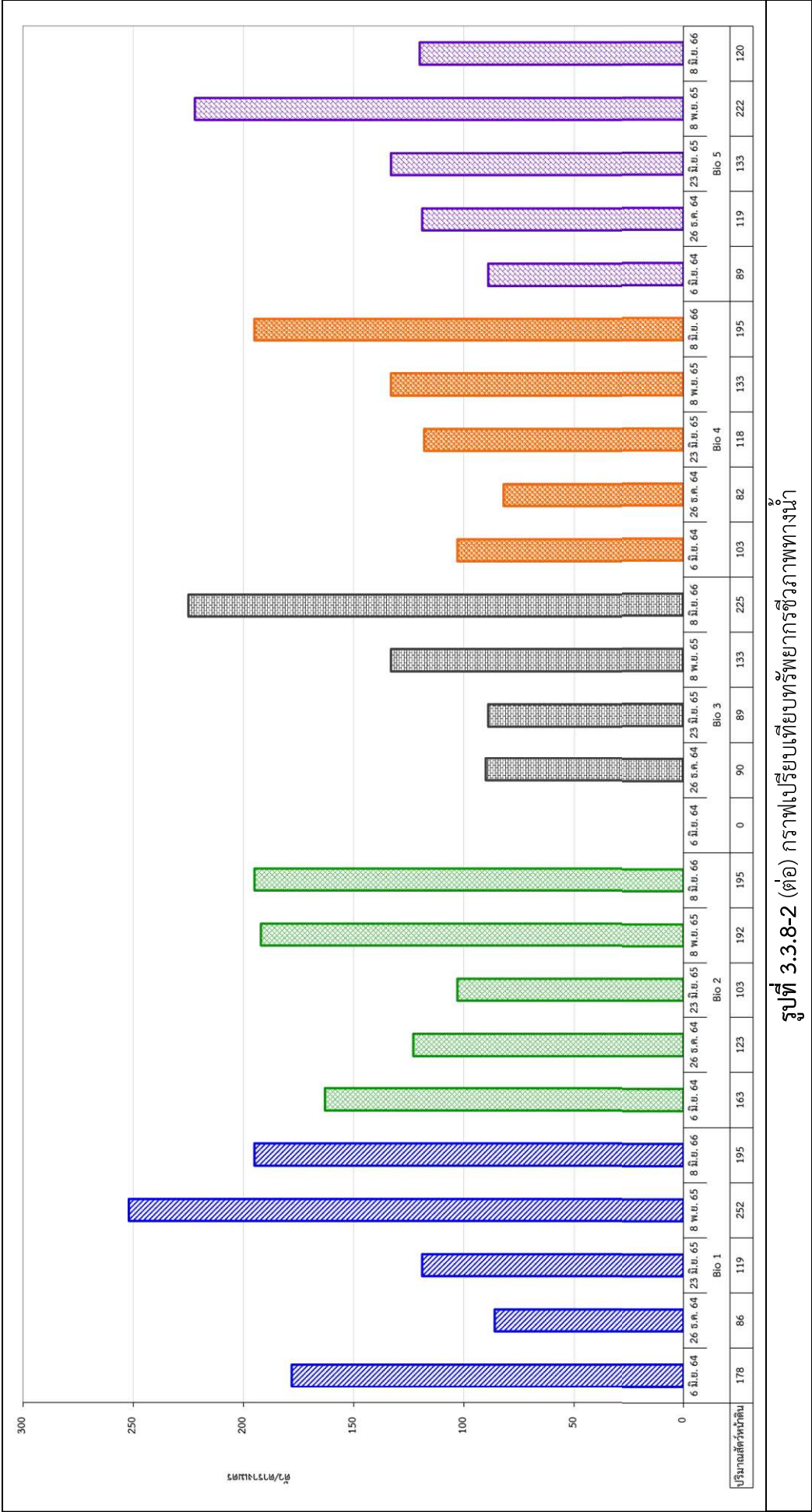
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



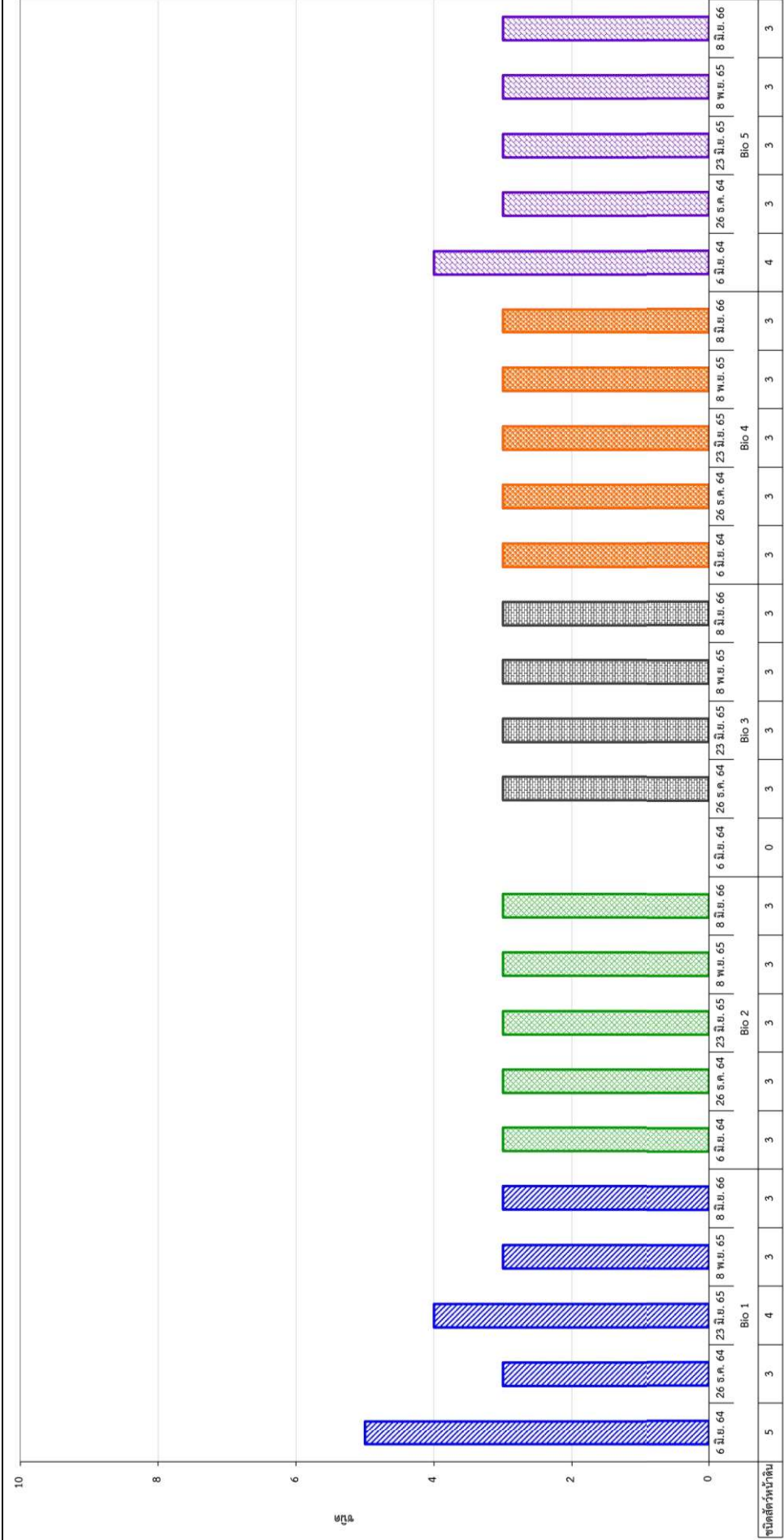
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



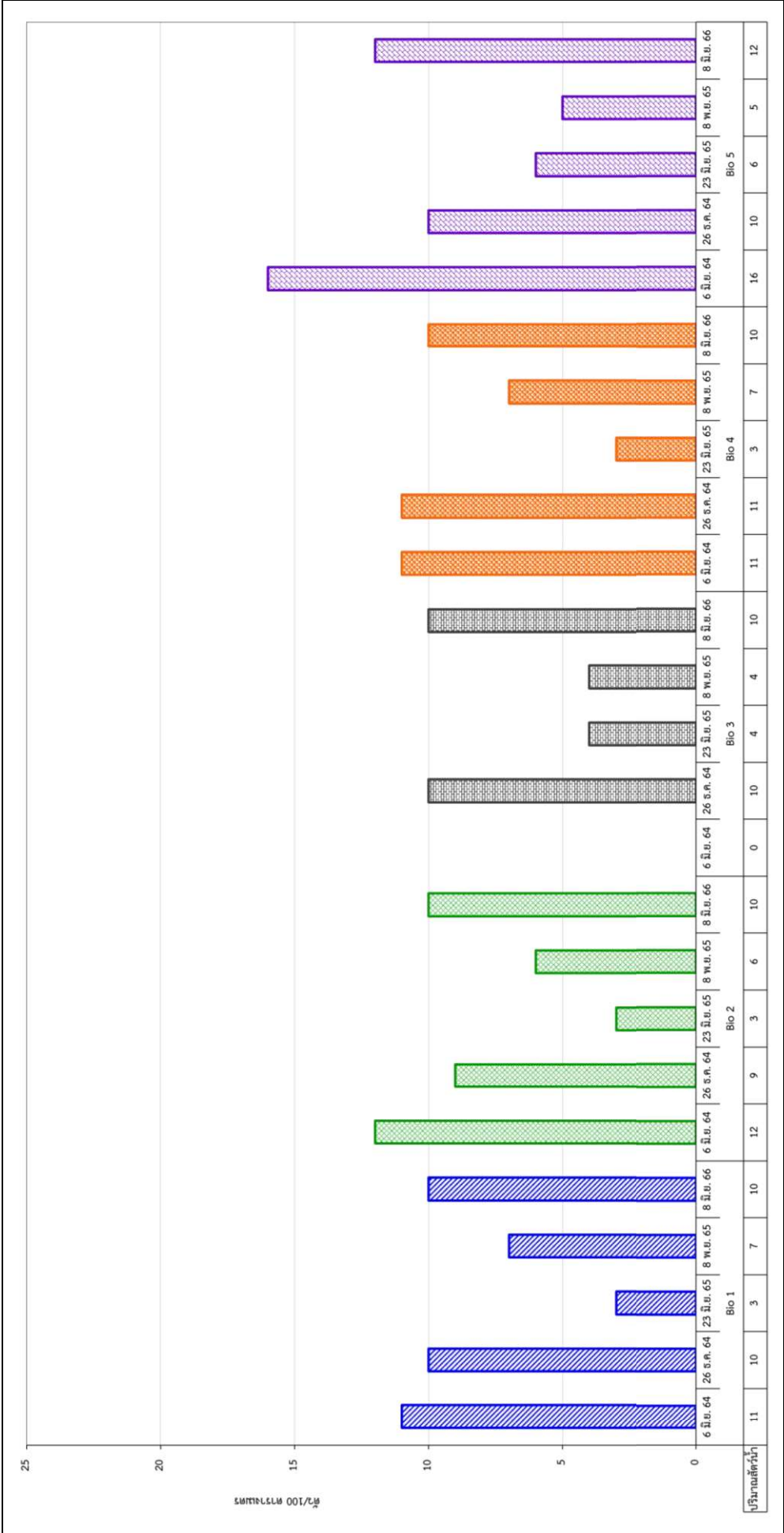
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



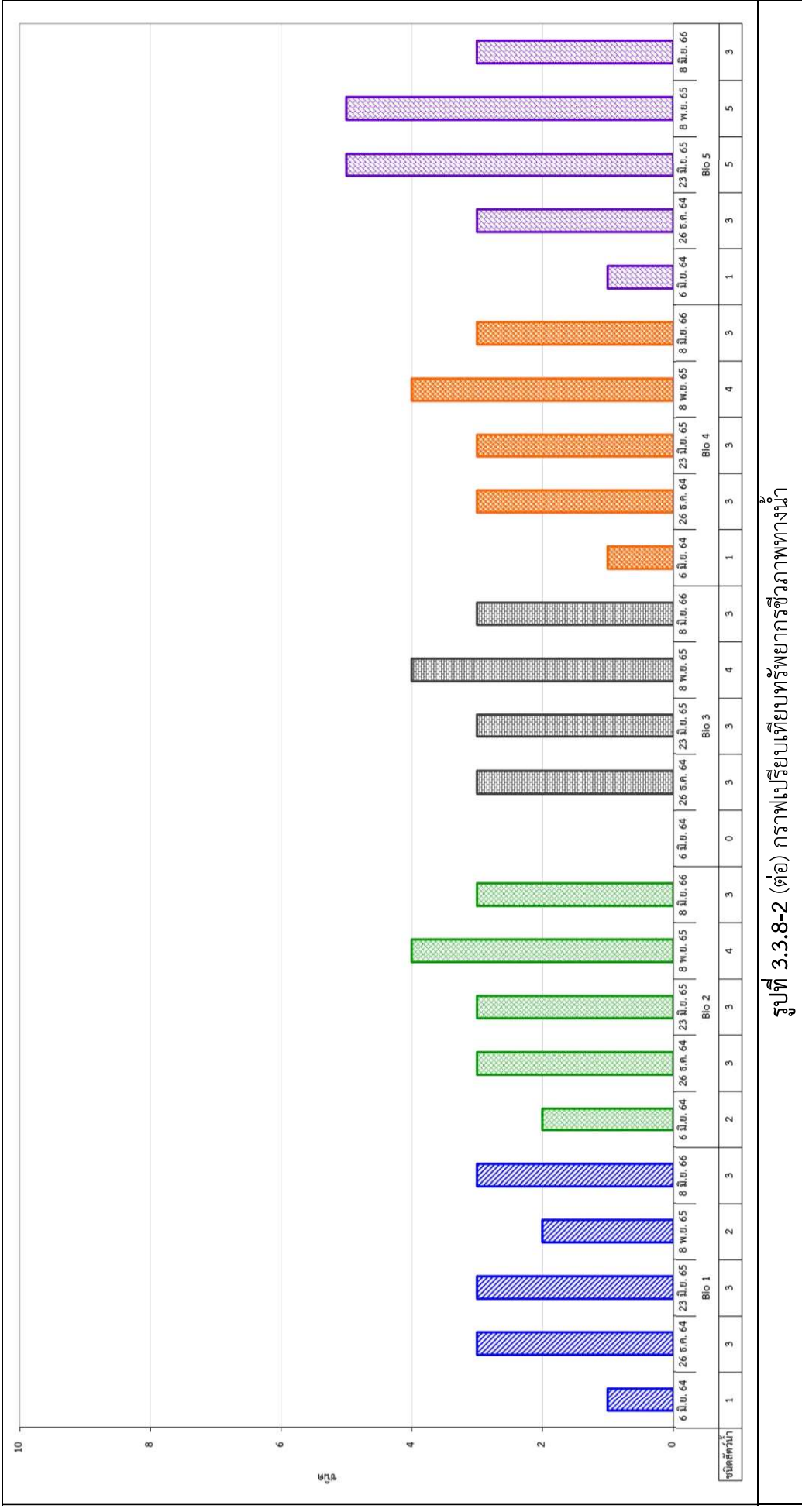
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

3.3.9 คมนาคมขนส่ง

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและ บริเวณทางเข้า-ออก ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยเริ่ม บันทึกตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่า รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถบรรทุกขนาด 2 เพลา สำหรับยานพาหนะที่รับ-ส่งคนงาน ส่วนใหญ่เป็นรถบรรทุก 4 ล้อ สรุปดังตารางที่ 3.3-9 และภาคผนวก ข-23

ตารางที่ 3.3-9 สรุปปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ

ชนิด	ประเภทรถบรรทุก	ปริมาณ (เที่ยว)						
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
วัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง	1 รถบรรทุก 4 ล้อ	7	0	0	0	0	0	7
	2 รถบรรทุกขนาด 2 เพลา	31	0	52	0	15	26	124
	3 รถบรรทุกขนาด 3 เพลา	3	0	19	0	16	13	51
	4 รถบรรทุกพ่วง มากกว่า 3 เพลา	29	0	36	0	11	9	85
	5 รถบรรทุกกึ่งพ่วง มากกว่า 3 เพลา	23	0	11	0	0	5	39
	6 รถบรรทุกเฉพาะกิจ	17	0	13	0	1	8	39
	7 รถลากจูง	6	0	0	0	0	0	6
	รวมรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	116	0	131	0	43	61	351
คนงาน	1 รถบรรทุก 4 ล้อ	1502	117	1,751	970	1,174	1,143	6,657
	2 รถบรรทุกขนาด 2 เพลา	0	0	0	0	0	0	0
	รวมรถขนส่งคนงาน	1,502	117	1,751	970	1,174	1,143	6,657
รวม		1,618	117	1,882	970	1,217	1,204	7,008

หมายเหตุ : เที่ยว (ไป-กลับ)

ประเภทรถบรรทุก แบ่งเป็น

1. รถบรรทุก 4 ล้อ
2. รถบรรทุกขนาด 2 เพลา ได้แก่ รถบรรทุก 6 ล้อ
3. รถบรรทุกขนาด 3 เพลา ได้แก่ รถบรรทุก 10 ล้อ
4. รถบรรทุกพ่วง มากกว่า 3 เพลา (Full Trailer) ได้แก่ รถพ่วงกระบะ
5. รถบรรทุกกึ่งพ่วง มากกว่า 3 เพลา (Semi - Trailer) ได้แก่ รถลาก
6. รถบรรทุกเฉพาะกิจ ได้แก่ รถผสมซีเมนต์
7. รถลากจูง ได้แก่ รถเข็น

4 รถพ่วงกระบะ	
5 รถบรรทุกกึ่งพ่วง	 
6 รถบรรทุกเฉพาะกิจ	 
7 รถลากจูง	 

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 และทางหลวงชนบท อท 2038 (บ้านหลักฟ้า) โดยรวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงจะดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุประจำปี 2565 จากสถานีตำรวจภูธรไชโย พบว่า มีอุบัติเหตุรวม 17 ครั้ง โดยส่วนใหญ่เป็นรถจักรยานยนต์ และรถบรรทุก โดยมีผู้บาดเจ็บรวม 14 ราย และผู้เสียชีวิตรวม 6 ราย แสดงดังภาคผนวก ข-17 ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้ง 17 ครั้ง ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

ถนน	จำนวน (ครั้ง)	เวลาที่เกิดเหตุ			
		00.01-06.00 น.	06.01-12.00 น.	12.01-18.00 น.	18.01-24.00 น.
หมายเลข 32	17	5	2	6	4
ทางหลวงชนบท อท 2038 (บ้านหลักฟ้า)	0	0	0	0	0