

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 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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		
• คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	0	/	-
• ระดับเสียง	2	2	0	/	-
• คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	0	X (ประเภทที่ 3)	- เป็นผลการตรวจวัดในสภาพแวดล้อม ปัจจุบัน ที่โครงการยังไม่มี การปล่อย ระบายน้ำทิ้ง
• คุณภาพน้ำทิ้ง	1	1	0	X	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณบีโอดี ที่เคเอ็น สารแขวนลอย และไขมันและน้ำมัน รอบ การตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ น้ำทิ้ง ที่เกิดขึ้นสูบกักจัด และไม่มีการปล่อยระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ แต่อย่างใด
• คุณภาพน้ำใต้ดิน	2	2	0	/	-
• คุณภาพตะกอนดิน	1	1	0	/	-
• คุณภาพดิน	1	1	0	/	-
• ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	1	1	0	-	-
• คมนาคมขนส่ง	2	2	0	-	-
รวม	12	12	0		

หมายเหตุ : / ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> -ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ความเร็วและทิศทางลม 	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1) • บ้านบางชัน (A2) • วัดบ้านป่า (A3) • วัดดอนกระต่ายทอง (A4) 	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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	- เมื่อทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชน และ/หรือพื้นที่อ่อนไหว <ul style="list-style-type: none"> • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) 	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครบทุกวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการกรรมการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 26 กันยายน – 3 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 กันยายน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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 • คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) • หอนองระหาน (SW2) • คลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) • คลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) • คลองมหานาม (บางกะโพ้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (SW5)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ของทุกสถานี ตรวจวัดที่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.3
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	- ปoportน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเรื่งรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวันเดือน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง ยกเว้น ปริมาณบีโอดี ที่เคเอ็น สารแขวนลอย และไขมันและน้ำมัน ของเดือน กรกฎาคม 2566 ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นสุบกักจัด และไม่มีการปล่อยระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ แต่อย่างใดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.4

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ดังนี้ • มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง (GW1) • หมู่ที่ 2 ตำบลศรีณรงค์ (GW2) • หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเบิก (GW3) • วัดสระเกษ (GW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลในวันที่ 10 มิถุนายน 2564 จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1) • หนองระหาน (SD2) • คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3) • คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4) • คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 มิถุนายน 2564 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
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 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำ ดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1) • หนองระหาน (Bio 2) • คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3) • คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4) • คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5) 	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถบรรทุกขนาด 2 เพลา สำหรับยานพาหนะที่รับ-ส่งคนงาน ส่วนใหญ่เป็นรถบรรทุก 4 ล้อ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.9

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 32 และทางหลวงชนบท อท 2038 (บ้านหลักฟ้า)	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจราจรจากสถานีตำรวจภูธรไชโย พบว่า ในปี 2566 มีอุบัติเหตุรวม 27 ครั้ง ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ภาคนวมก ข-9

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 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 ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 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 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 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 0.023-0.036 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 0.011-0.018 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 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 23.810 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 16.070 เมื่อนำผลการตรวจวัด

ความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านอยู่ประยงค์ จัดเป็นลมเบา (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 94.644 และลมอ่อน (6-11 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 5.356

บ้านบางชั้น (A2)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.023-0.037 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 0.011-0.018 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 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านบางชั้นส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 17.857 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 10.119 เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านบางชั้น จัดเป็นลมเบา (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 79.764 ลมอ่อน (6-11 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 19.641 และลมเฉื่อย (12-19 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 0.595

วัดบ้านป่า (A3)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.021-0.041 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 0.011-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.6-4.8 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณวัดบ้านป่าส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 39.882 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 20.833 เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดบ้านป่า จัดเป็นลมเบา (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 100.00

วัดดอนกระต่ายทอง (A4)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.031-0.046 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 0.014-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.6-6.4 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณวัดกระต่ายทองส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 24.405 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) คิดเป็นร้อยละ 13.095 เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดกระต่ายทองจัดเป็นลมเบา (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 93.453 และลมอ่อน (6-11 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 6.547

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (24 hr) mg/m ³	PM-10 (24 hr) mg/m ³
โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)	26-27 ก.ย. 66	0.036	0.018
	27-28 ก.ย. 66	0.036	0.017
	28-29 ก.ย. 66	0.034	0.015
	29-30 ก.ย. 66	0.028	0.013
	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66	0.023	0.011
	1-2 ต.ค. 66	0.025	0.012
	2-3 ต.ค. 66	0.024	0.011
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.023-0.036	0.011-0.018
บ้านบางขัน (A2)	26-27 ก.ย. 66	0.030	0.014
	27-28 ก.ย. 66	0.023	0.011
	28-29 ก.ย. 66	0.027	0.012
	29-30 ก.ย. 66	0.029	0.014
	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66	0.034	0.017
	1-2 ต.ค. 66	0.037	0.018
	2-3 ต.ค. 66	0.033	0.015
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.023-0.037	0.011-0.018
วัดบ้านป่า (A3)	26-27 ก.ย. 66	0.031	0.013
	27-28 ก.ย. 66	0.025	0.012
	28-29 ก.ย. 66	0.021	0.011
	29-30 ก.ย. 66	0.026	0.012
	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66	0.034	0.015
	1-2 ต.ค. 66	0.037	0.017
	2-3 ต.ค. 66	0.041	0.019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.041	0.011-0.019
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : 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)	26-27 ก.ย. 66	0.037	0.018
	27-28 ก.ย. 66	0.033	0.014
	28-29 ก.ย. 66	0.046	0.021
	29-30 ก.ย. 66	0.034	0.016
	30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66	0.040	0.017
	1-2 ต.ค. 66	0.036	0.015
	2-3 ต.ค. 66	0.031	0.014
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.031-0.046	0.014-0.021
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ เวลา	โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)													
	26-27 ก.ย. 66		27-28 ก.ย. 66		28-29 ก.ย. 66		29-30 ก.ย. 66		30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66		1-2 ต.ค. 66		2-3 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.6	NNW	1.6	NE	9.7	SE	4.8	S	3.2	S	3.2	NE	1.6	SSE
13:00-14:00	1.6	NE	3.2	NE	8.0	SE	4.8	S	3.2	S	3.2	S	1.6	S
14:00-15:00	3.2	NE	3.2	NE	6.4	S	4.8	S	3.2	S	4.8	WSW	3.2	WSW
15:00-16:00	3.2	NE	3.2	SE	6.4	S	4.8	S	3.2	S	4.8	SSW	4.8	WNW
16:00-17:00	3.2	ENE	3.2	SE	6.4	SSE	4.8	S	1.6	S	3.2	S	4.8	NW
17:00-18:00	1.6	ENE	3.2	ESE	3.2	S	1.6	S	1.6	WNW	3.2	WSW	1.6	NW
18:00-19:00	1.6	ENE	3.2	S	3.2	S	1.6	WSW	1.6	WNW	1.6	W	1.6	NW
19:00-20:00	1.6	NE	1.6	S	1.6	S	3.2	S	3.2	W	1.6	WSW	3.2	NW
20:00-21:00	1.6	NE	1.6	WSW	1.6	SSE	4.8	S	3.2	SSW	1.6	WSW	3.2	NW
21:00-22:00	1.6	NE	1.6	S	1.6	SSE	4.8	SE	1.6	SSW	1.6	WSW	1.6	NW
22:00-23:00	1.6	NE	1.6	S	1.6	SE	4.8	ESE	1.6	S	1.6	WSW	1.6	NW
23:00-00:00	1.6	NE	1.6	SE	1.6	SE	4.8	SE	1.6	S	3.2	WSW	1.6	NW
00:00-01:00	1.6	WNW	1.6	ESE	1.6	SE	3.2	SE	1.6	SE	3.2	WNW	1.6	W
01:00-02:00	3.2	WNW	1.6	SE	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	ESE	1.6	NW	1.6	S
02:00-03:00	3.2	WNW	1.6	ESE	3.2	SE	1.6	S	1.6	ESE	1.6	WNW	1.6	S
03:00-04:00	1.6	W	1.6	ESE	1.6	SE	1.6	S	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	NW
04:00-05:00	1.6	W	3.2	ESE	3.2	SE	1.6	S	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	NW
05:00-06:00	1.6	W	3.2	ESE	1.6	SE	1.6	S	3.2	SE	1.6	SSE	1.6	NW
06:00-07:00	1.6	NE	1.6	SE	1.6	SE	1.6	S	4.8	SSE	1.6	SSE	3.2	NW
07:00-08:00	1.6	NE	3.2	ESE	3.2	SE	1.6	S	4.8	SSE	1.6	SSE	3.2	NW
08:00-09:00	3.2	ENE	6.4	ESE	4.8	SE	1.6	S	3.2	ESE	1.6	S	4.8	NW
09:00-10:00	4.8	ENE	6.4	SE	4.8	SE	1.6	SE	1.6	S	3.2	S	4.8	NNW
10:00-11:00	4.8	ENE	8.0	SE	4.8	SSE	4.8	S	1.6	SE	4.8	W	4.8	NNW
11:00-12:00	1.6	ENE	8.0	SE	4.8	S	3.2	S	1.6	SE	4.8	ESE	3.2	N

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)													
	26-27 ก.ย. 66		27-28 ก.ย. 66		28-29 ก.ย. 66		29-30 ก.ย. 66		30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66		1-2 ต.ค. 66		2-3 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
14:00-15:00	4.8	NE	1.6	NE	9.7	SE	6.4	SSE	1.6	SSE	4.8	W	6.4	W
15:00-16:00	4.8	ENE	1.6	ENE	8.0	SE	6.4	SSE	4.8	SSE	4.8	W	8.0	WNW
16:00-17:00	3.2	S	6.4	ESE	6.4	SSE	4.8	SSE	4.8	WSW	9.7	WNW	4.8	NW
17:00-18:00	3.2	S	6.4	WSW	3.2	SE	4.8	SSW	6.4	W	6.4	WSW	1.6	NW
18:00-19:00	3.2	SSW	4.8	SE	4.8	SE	4.8	WSW	3.2	W	3.2	SSW	1.6	NW
19:00-20:00	1.6	SSE	4.8	S	1.6	SE	6.4	SE	3.2	SSW	1.6	SSW	1.6	NW
20:00-21:00	1.6	SSE	3.2	W	1.6	ESE	8.0	ESE	1.6	SE	1.6	SSW	1.6	NW
21:00-22:00	1.6	SSE	3.2	ESE	3.2	ESE	6.4	ESE	1.6	SE	1.6	SSW	1.6	NW
22:00-23:00	1.6	SSE	3.2	ESE	4.8	SE	4.8	ESE	3.2	ESE	1.6	SSW	1.6	NW
23:00-00:00	1.6	SSE	1.6	ESE	6.4	ESE	4.8	ESE	3.2	ESE	1.6	WNW	1.6	NW
00:00-01:00	1.6	SSE	1.6	E	6.4	ESE	3.2	ESE	3.2	ESE	3.2	WNW	1.6	NE
01:00-02:00	3.2	ESE	3.2	SE	4.8	ESE	4.8	ESE	3.2	ESE	1.6	WNW	1.6	SSE
02:00-03:00	3.2	ESE	3.2	E	4.8	ESE	1.6	ESE	3.2	SE	1.6	WNW	3.2	W
03:00-04:00	1.6	SSE	3.2	E	4.8	ESE	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	WNW	1.6	WNW
04:00-05:00	1.6	SE	3.2	E	6.4	ESE	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	WNW	1.6	WNW
05:00-06:00	1.6	SSE	3.2	E	4.8	ESE	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	WNW	1.6	WNW
06:00-07:00	1.6	SE	3.2	E	6.4	ESE	1.6	E	1.6	ESE	1.6	S	1.6	WNW
07:00-08:00	1.6	SSE	3.2	E	8.0	ESE	1.6	E	1.6	ESE	1.6	S	1.6	WNW
08:00-09:00	1.6	SSE	6.4	ESE	6.4	ESE	1.6	E	1.6	SE	1.6	SW	1.6	NW
09:00-10:00	3.2	S	9.7	SE	8.0	SE	3.2	ESE	1.6	SSE	1.6	ESE	1.6	N
10:00-11:00	3.2	S	9.7	SE	6.4	SE	6.4	ESE	1.6	SE	1.6	WNW	1.6	N
11:00-12:00	1.6	E	8.0	ESE	6.4	SSE	4.8	SE	1.6	NE	3.2	SSW	1.6	NNE
12:00-13:00	1.6	E	11.3	SE	8.0	SSE	3.2	SSE	1.6	ENE	3.2	WNW	1.6	NNW
13:00-14:00	1.6	NE	12.9	SE	8.0	SSE	3.2	SSE	4.8	WSW	6.4	SSW	3.2	N

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)													
	26-27 ก.ย. 66		27-28 ก.ย. 66		28-29 ก.ย. 66		29-30 ก.ย. 66		30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66		1-2 ต.ค. 66		2-3 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	3.2	NNE	3.2	ESE	4.8	SSE	3.2	S	1.6	S	1.6	S	3.2	SSE
14:00-15:00	4.8	NE	3.2	NE	4.8	S	3.2	S	1.6	S	1.6	S	4.8	S
15:00-16:00	4.8	NE	1.6	ENE	4.8	S	1.6	S	3.2	S	1.6	WSW	1.6	NNE
16:00-17:00	4.8	NE	1.6	S	3.2	S	1.6	S	4.8	S	3.2	S	1.6	NNW
17:00-18:00	3.2	NE	1.6	S	1.6	S	1.6	S	4.8	S	3.2	S	1.6	NNW
18:00-19:00	3.2	NE	1.6	SSW	1.6	S	4.8	SSE	3.2	S	4.8	S	1.6	NNW
19:00-20:00	1.6	NE	3.2	SSE	1.6	S	4.8	S	3.2	WSW	4.8	S	1.6	NNW
20:00-21:00	1.6	NE	3.2	SSE	1.6	S	3.2	S	1.6	WSW	3.2	S	1.6	NNW
21:00-22:00	1.6	NNE	3.2	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	WSW	1.6	S	1.6	NNW
22:00-23:00	1.6	NNE	1.6	SSE	3.2	S	1.6	SSE	1.6	SW	1.6	S	1.6	NNW
23:00-00:00	1.6	NE	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	S	1.6	SW	1.6	S	3.2	NNW
00:00-01:00	1.6	NE	1.6	SSE	1.6	S	1.6	S	1.6	SW	1.6	WSW	3.2	NNW
01:00-02:00	3.2	NE	1.6	ESE	1.6	S	1.6	SSE	1.6	SW	1.6	WSW	1.6	NNW
02:00-03:00	3.2	NE	1.6	ESE	1.6	S	1.6	SSE	1.6	S	1.6	S	1.6	NNW
03:00-04:00	1.6	NE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	S	1.6	S	1.6	N
04:00-05:00	1.6	NE	1.6	SE	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	S	1.6	S	1.6	N
05:00-06:00	1.6	NE	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	SSE	1.6	S	3.2	S	1.6	N
06:00-07:00	1.6	NE	3.2	SE	4.8	SSE	1.6	SSE	3.2	S	3.2	S	1.6	N
07:00-08:00	1.6	NNE	4.8	SSE	4.8	SSE	3.2	SSE	3.2	S	3.2	S	1.6	N
08:00-09:00	3.2	NE	4.8	SSE	3.2	S	4.8	SSE	4.8	S	4.8	S	1.6	N
09:00-10:00	3.2	NE	3.2	S	3.2	S	4.8	SSE	4.8	S	4.8	S	3.2	N
10:00-11:00	4.8	NE	3.2	S	3.2	S	4.8	SSE	3.2	SSE	4.8	S	4.8	NNE
11:00-12:00	4.8	NE	4.8	S	3.2	S	1.6	S	1.6	SSE	3.2	SSE	4.8	NNW
12:00-13:00	4.8	ESE	4.8	S	3.2	S	1.6	S	1.6	SE	3.2	SE	3.2	N

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)													
	26-27 ก.ย. 66		27-28 ก.ย. 66		28-29 ก.ย. 66		29-30 ก.ย. 66		30 ก.ย. – 1 ต.ค. 66		1-2 ต.ค. 66		2-3 ต.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	4.8	SW	1.6	E	6.4	S	6.4	SSW	4.8	S	4.8	S	1.6	SSW
12:00-13:00	4.8	S	1.6	SSE	6.4	S	6.4	SW	4.8	SSW	1.6	SW	1.6	SW
13:00-14:00	3.2	S	1.6	SE	8.0	S	4.8	SSW	4.8	S	1.6	SW	3.2	SSW
14:00-15:00	3.2	SSE	3.2	N	6.4	S	6.4	SSW	3.2	SSW	1.6	WSW	3.2	SW
15:00-16:00	3.2	SSE	3.2	SE	6.4	SSW	4.8	SW	3.2	SSW	3.2	SSW	4.8	NW
16:00-17:00	1.6	SSE	3.2	S	4.8	SW	4.8	SW	1.6	SSW	3.2	NNW	4.8	NNW
17:00-18:00	1.6	NNW	1.6	SW	3.2	SSW	1.6	SSW	1.6	SSW	3.2	SW	4.8	NNW
18:00-19:00	1.6	NW	1.6	S	3.2	SSW	1.6	SSW	1.6	SW	1.6	SW	3.2	NNW
19:00-20:00	1.6	NNW	1.6	SW	1.6	SSW	6.4	S	1.6	SW	1.6	SW	1.6	NNW
20:00-21:00	1.6	NNW	1.6	SW	1.6	SSE	4.8	S	1.6	S	1.6	SW	1.6	NNW
21:00-22:00	1.6	NNW	1.6	S	1.6	S	3.2	ESE	1.6	S	1.6	SW	1.6	NNW
22:00-23:00	1.6	NNW	1.6	SSE	3.2	S	3.2	ESE	1.6	S	1.6	SW	1.6	S
23:00-00:00	1.6	NNW	1.6	SSE	1.6	SE	3.2	ESE	1.6	SSE	1.6	WSW	1.6	S
00:00-01:00	3.2	NNW	1.6	SSE	4.8	S	3.2	S	1.6	S	1.6	NNW	1.6	S
01:00-02:00	3.2	SW	1.6	S	1.6	S	1.6	S	3.2	SSE	1.6	NNW	1.6	SW
02:00-03:00	1.6	SSW	1.6	SE	1.6	SE	1.6	S	3.2	S	1.6	WNW	1.6	SW
03:00-04:00	1.6	SSW	3.2	SE	1.6	SE	1.6	S	1.6	S	1.6	WNW	1.6	SW
04:00-05:00	1.6	SSW	3.2	SE	3.2	S	1.6	SSE	1.6	S	3.2	WNW	1.6	SW
05:00-06:00	1.6	NNW	1.6	SSE	3.2	S	1.6	SSE	1.6	S	3.2	WNW	3.2	SW
06:00-07:00	3.2	NNW	3.2	SE	3.2	S	1.6	SE	1.6	S	4.8	WNW	4.8	SW
07:00-08:00	4.8	NNW	3.2	SSE	3.2	S	1.6	SE	1.6	S	4.8	W	4.8	SW
08:00-09:00	4.8	NNW	4.8	SE	3.2	S	1.6	SE	3.2	S	3.2	S	3.2	NNW
09:00-10:00	3.2	ENE	4.8	SE	4.8	S	3.2	S	3.2	SW	1.6	SSW	3.2	NNW
10:00-11:00	3.2	E	6.4	S	6.4	SSW	3.2	S	4.8	SSE	1.6	SSW	3.2	N

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)

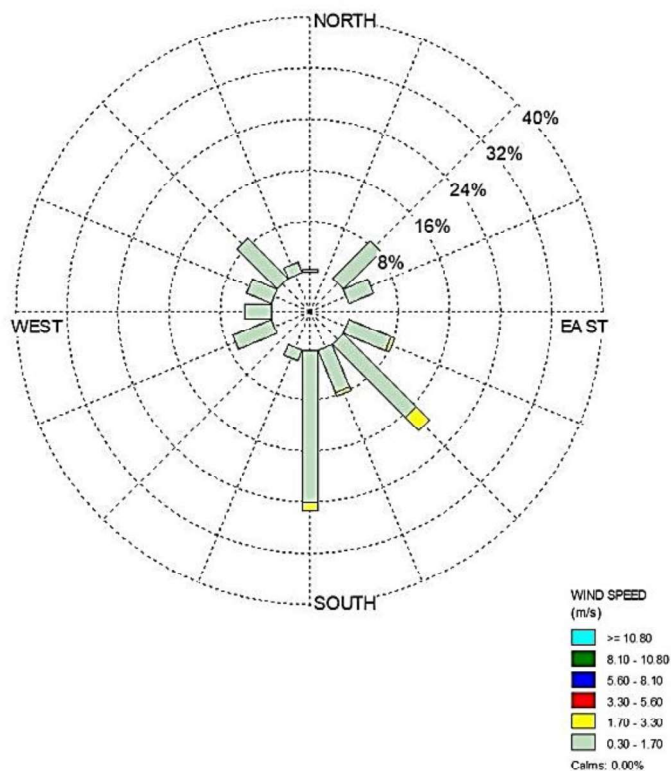
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

ทิศตะวันตก (W)

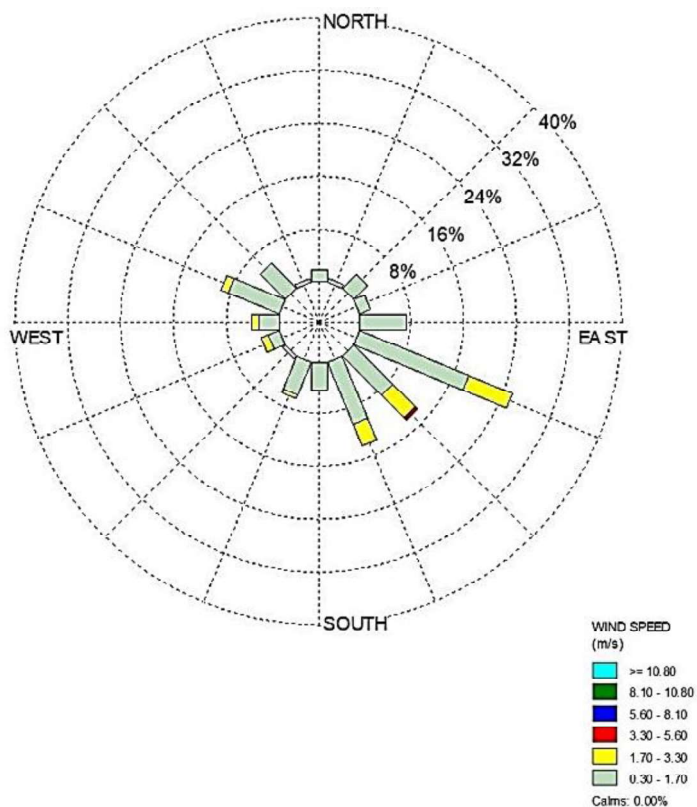
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)

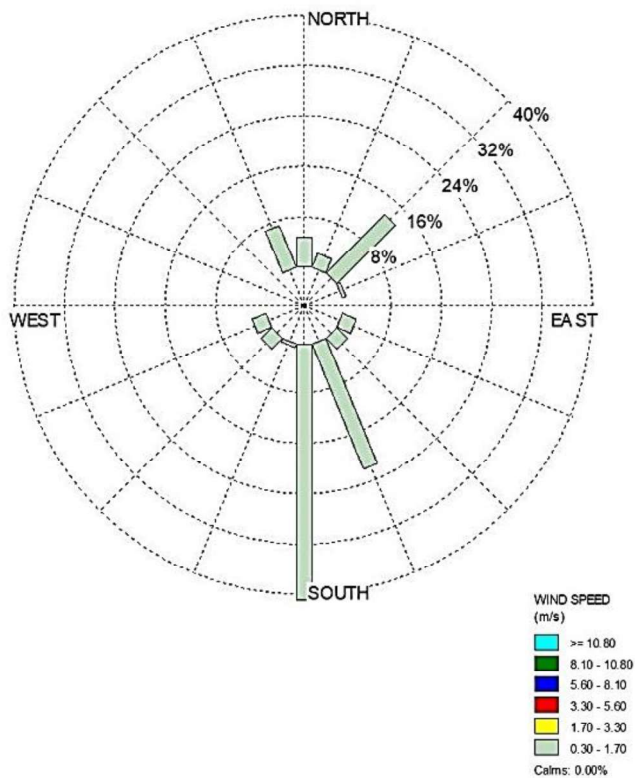


โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)

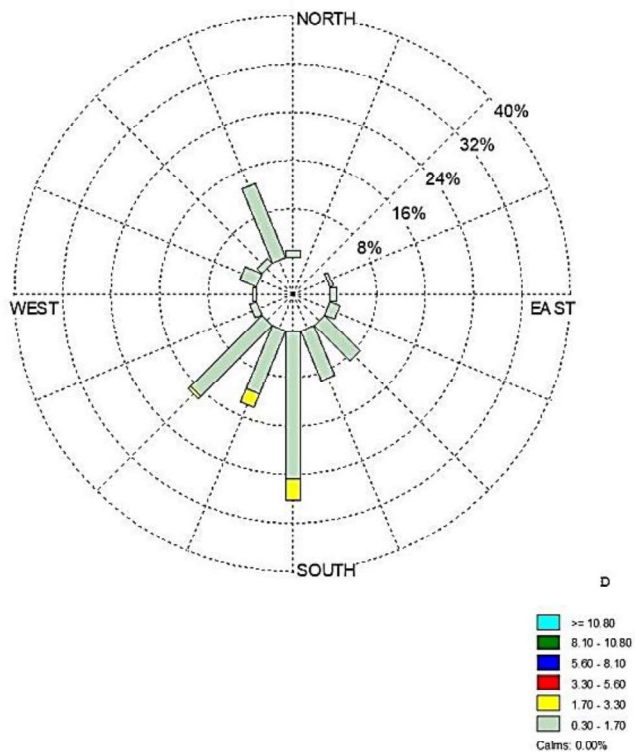


บ้านบางชัน (A2)

รูปที่ 3.3.1-1 ฟังลม ระหว่างวันที่ 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2566

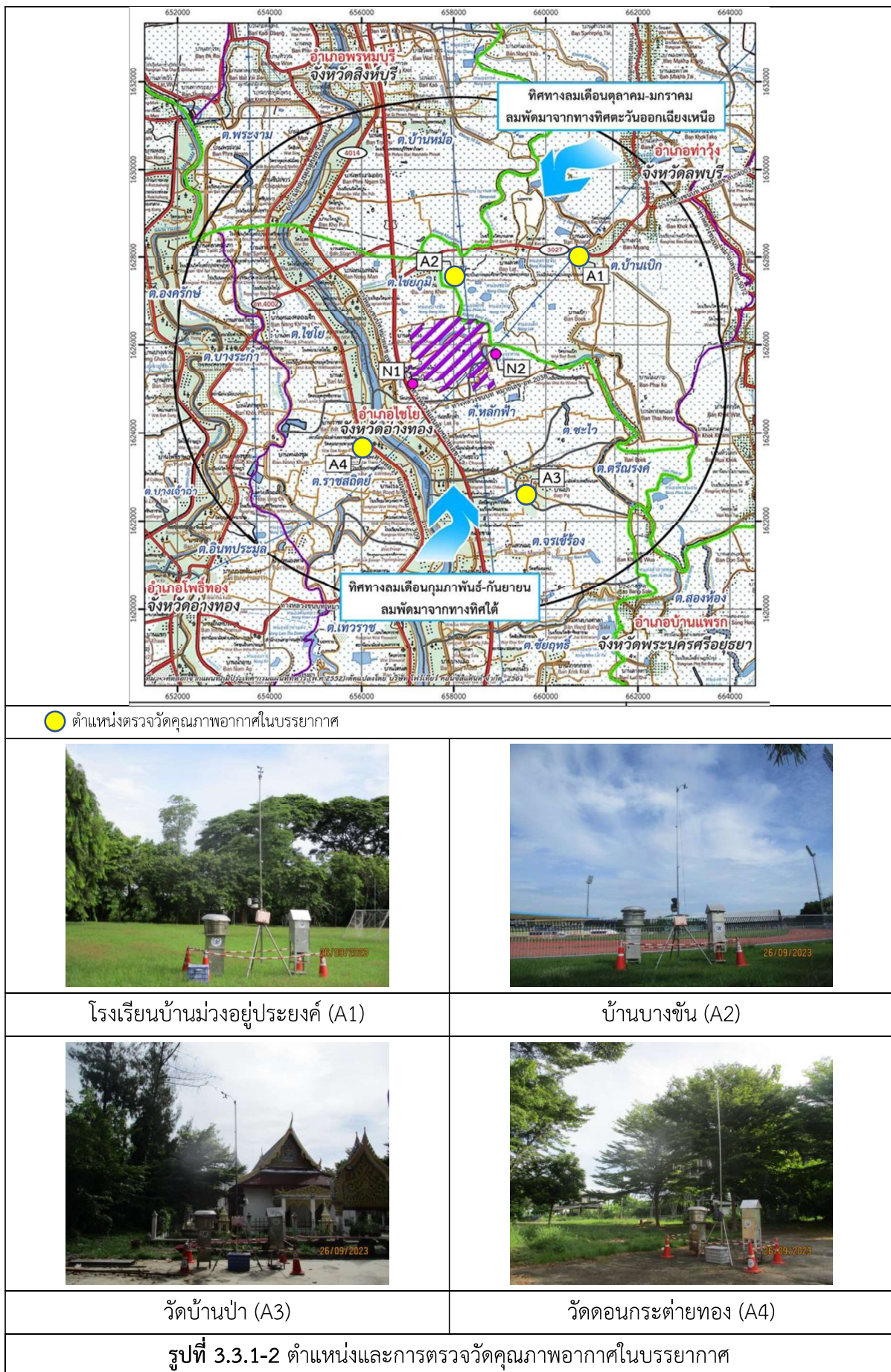


วัดบ้านป่า (A3)



วัดดอนกระต่ายทอง (A4)

รูปที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผังลม ระหว่างวันที่ 26 กันยายน - 3 ตุลาคม 2566



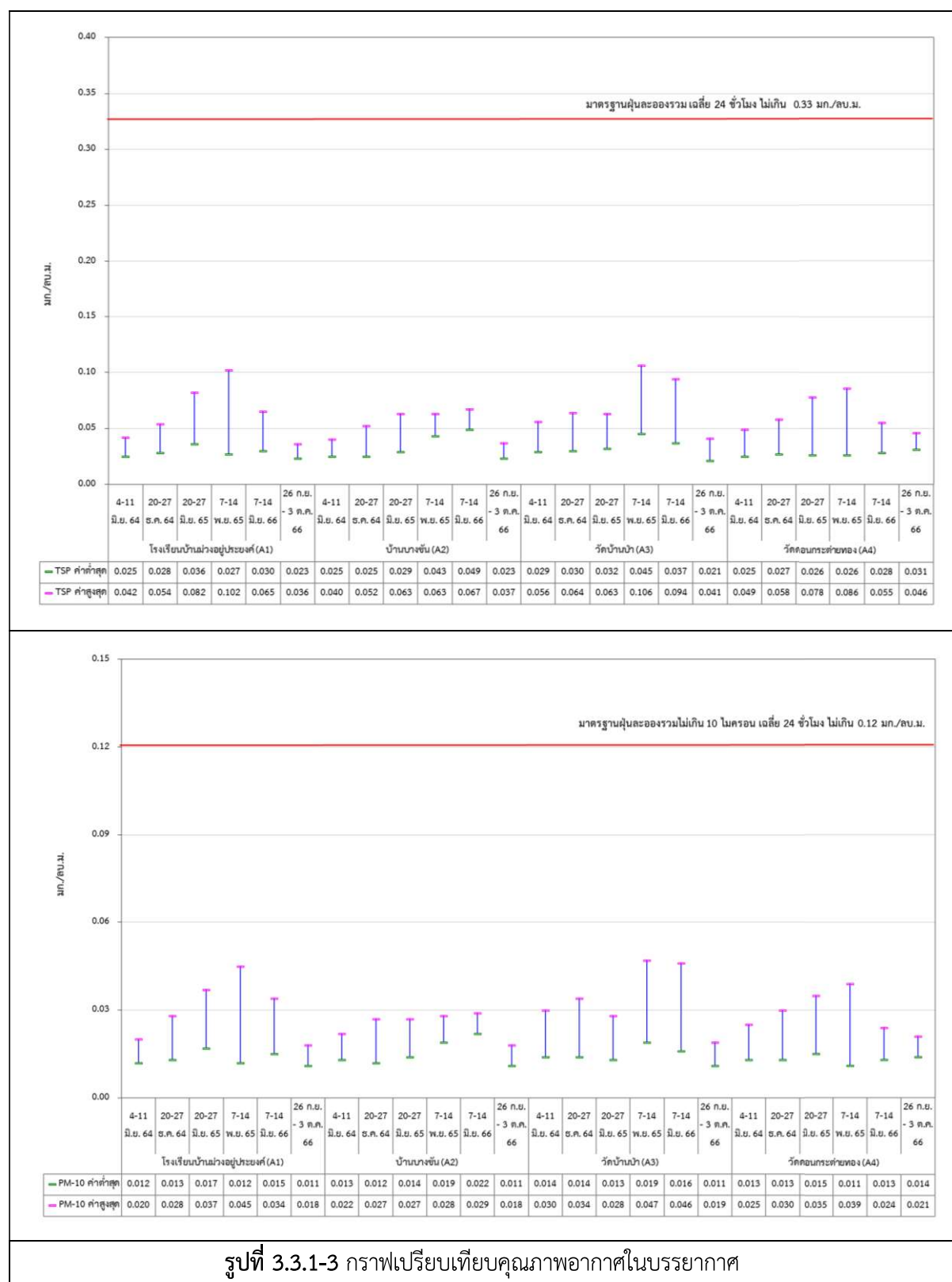
2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

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)
	26 ก.ย. – 3 ต.ค. 66	0.023-0.036	0.011-0.018	1.6-9.7 (S)
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)
	26 ก.ย. – 3 ต.ค. 66	0.023-0.037	0.011-0.018	1.6-12.9 (ESE)
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)
	26 ก.ย. – 3 ต.ค. 66	0.021-0.041	0.011-0.019	1.6-4.8 (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)
	26 ก.ย. – 3 ต.ค. 66	0.031-0.046	0.014-0.021	1.6-8.0 (S)
มาตรฐาน		0.33	0.12	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



3.3.2 ระดับเสียง

3.3.2.1 ระดับเสียงในชุมชน

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 26 กันยายน – 3 ตุลาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงในชุมชนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.3.2-1 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)								
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)								
		26-27 ก.ย. 66			27-28 ก.ย. 66			28-29 ก.ย. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	12:00-13:00	64.2	88.0	58.0	64.2	77.6	58.6	64.1	79.8	59.1
2	13:00-14:00	63.8	74.9	57.8	64.3	76.4	57.6	65.0	79.9	59.5
3	14:00-15:00	64.1	73.5	58.5	64.2	74.7	58.5	65.4	74.7	60.5
4	15:00-16:00	64.5	79.1	58.8	65.7	76.2	60.5	65.3	75.2	59.8
5	16:00-17:00	64.7	75.1	59.1	65.5	78.2	60.5	66.3	80.6	61.8
6	17:00-18:00	64.8	74.9	59.6	66.9	78.1	62.7	66.6	82.3	61.0
7	18:00-19:00	64.4	79.3	58.2	65.8	78.9	59.8	66.7	80.3	61.8
8	19:00-20:00	63.4	75.2	56.6	65.4	77.1	59.7	65.6	76.8	60.3
9	20:00-21:00	63.9	78.9	56.3	65.3	77.9	59.4	65.6	83.2	58.5
10	21:00-22:00	63.4	74.9	54.9	65.1	76.1	58.7	64.5	78.0	57.9
11	22:00-23:00	62.3	74.7	54.0	64.5	81.7	57.7	63.7	77.6	56.9
12	23:00-00:00	61.8	77.2	53.3	62.9	71.9	55.8	62.8	72.7	55.5
13	00:00-01:00	61.5	79.3	51.5	62.1	76.8	54.9	62.4	80.5	54.1
14	01:00-02:00	63.6	79.5	50.9	62.2	73.3	53.9	61.4	74.0	52.3
15	02:00-03:00	60.7	74.1	49.7	61.8	76.6	53.5	61.1	76.1	51.2
16	03:00-04:00	62.3	82.8	51.2	62.5	74.9	53.5	61.8	82.4	50.9
17	04:00-05:00	63.4	73.4	56.4	62.3	73.4	53.4	61.7	75.0	52.6
18	05:00-06:00	66.3	78.2	56.6	63.1	72.5	54.8	62.7	79.0	53.5
19	06:00-07:00	66.4	74.8	60.2	64.2	74.5	57.5	63.8	74.2	56.2
20	07:00-08:00	65.0	75.8	58.7	64.5	79.2	58.2	64.4	78.5	57.3
21	08:00-09:00	64.9	73.0	58.7	64.3	83.1	58.3	64.2	86.4	58.0
22	09:00-10:00	64.3	81.5	57.6	64.0	77.5	57.8	63.9	77.6	57.5
23	10:00-11:00	65.0	77.1	59.1	64.2	73.2	59.1	64.3	75.1	58.3
24	11:00-12:00	64.8	79.0	59.1	65.4	88.7	59.3	64.8	72.9	29.5
Leq 24 hr		64.1	-	-	64.4	-	-	64.4	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	88.7	-	-	86.4	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		70.1	-	-	69.7	-	-	69.4	-	-

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

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)					
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)					
		29-30 ก.ย. 66			30 ก.ย. - 1 ต.ค. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	12:00-13:00	64.7	74.9	59.8	64.7	78.0	59.3
2	13:00-14:00	65.4	83.5	59.9	64.2	75.1	58.0
3	14:00-15:00	65.6	73.1	60.6	64.7	72.7	59.7
4	15:00-16:00	66.1	82.1	61.0	65.1	74.9	59.8
5	16:00-17:00	66.2	84.0	61.7	65.4	83.5	59.9
6	17:00-18:00	66.4	77.2	61.9	65.6	73.1	60.6
7	18:00-19:00	66.3	85.5	61.0	66.1	82.1	61.0
8	19:00-20:00	65.0	74.1	59.5	66.2	84.0	61.7
9	20:00-21:00	64.5	73.5	58.6	66.4	77.2	61.9
10	21:00-22:00	64.5	81.3	58.8	66.3	85.5	61.0
11	22:00-23:00	63.8	74.0	57.4	65.0	74.1	59.5
12	23:00-00:00	62.9	74.2	57.2	64.5	73.5	58.6
13	00:00-01:00	63.1	83.8	57.3	64.5	81.3	58.8
14	01:00-02:00	61.9	73.1	53.6	63.8	74.0	57.4
15	02:00-03:00	61.4	72.6	51.7	62.9	74.2	57.2
16	03:00-04:00	61.4	74.3	52.3	63.1	83.8	57.3
17	04:00-05:00	61.5	75.3	52.2	61.9	73.1	53.6
18	05:00-06:00	62.2	73.3	54.1	61.4	72.6	51.7
19	06:00-07:00	63.1	75.4	55.7	61.4	74.3	52.3
20	07:00-08:00	64.6	74.6	57.7	61.5	75.3	52.2
21	08:00-09:00	64.8	76.0	58.7	62.2	73.3	54.1
22	09:00-10:00	64.2	73.6	59.0	63.1	75.4	55.7
23	10:00-11:00	64.3	77.5	59.2	64.6	74.6	57.7
24	11:00-12:00	65.1	75.7	60.1	64.8	76.0	58.7
Leq 24 hr		64.4	-	-	64.4	-	-
Lmax		-	85.5	-	-	85.5	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	-	-
Ldn		69.4	-	-	70.0	-	-

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

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)					
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)					
		1-2 ต.ค. 66			2-3 ต.ค. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	12:00-13:00	63.6	73.6	58.0	61.4	72.4	51.9
2	13:00-14:00	64.1	81.8	58.4	60.9	74.7	54.2
3	14:00-15:00	64.3	78.0	59.0	60.3	74.9	53.9
4	15:00-16:00	65.0	80.2	59.9	60.5	74.1	54.2
5	16:00-17:00	66.1	81.2	61.6	61.3	75.5	55.8
6	17:00-18:00	66.4	80.3	62.4	61.9	77.6	57.0
7	18:00-19:00	66.9	84.2	62.9	61.5	83.6	56.1
8	19:00-20:00	67.0	86.2	63.4	61.1	75.2	55.9
9	20:00-21:00	67.1	82.8	63.8	60.5	72.1	55.5
10	21:00-22:00	64.7	82.8	56.7	61.1	72.6	54.7
11	22:00-23:00	63.2	72.6	55.9	60.4	78.9	55.2
12	23:00-00:00	64.1	81.4	57.2	59.3	72.4	53.9
13	00:00-01:00	63.9	78.4	57.9	58.7	72.6	53.3
14	01:00-02:00	64.2	74.7	58.2	58.4	73.9	51.9
15	02:00-03:00	64.6	73.8	58.9	60.0	75.5	50.8
16	03:00-04:00	64.6	81.1	58.7	60.9	75.7	49.8
17	04:00-05:00	65.1	80.5	59.4	61.3	73.9	49.7
18	05:00-06:00	65.9	77.0	60.4	61.3	75.5	51.3
19	06:00-07:00	65.6	79.9	59.4	62.3	72.4	52.8
20	07:00-08:00	64.4	84.4	57.5	63.7	78.0	55.3
21	08:00-09:00	63.9	74.6	57.6	63.4	77.0	55.5
22	09:00-10:00	63.9	82.3	56.3	62.7	80.3	54.2
23	10:00-11:00	63.0	76.8	54.7	62.4	73.9	54.7
24	11:00-12:00	62.3	75.0	63.5	62.2	75.7	56.1
Leq 24 hr		64.9	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	86.2	-	-	83.6	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		71.1	-	-	67.1	-	-

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

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)								
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)								
		26-27 ก.ย. 66			27-28 ก.ย. 66			28-29 ก.ย. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	13:00-14:00	44.6	76.8	39.5	46.2	67.5	39.5	47.8	66.7	43.5
2	14:00-15:00	40.6	69.7	39.0	44.7	69.4	42.2	46.5	69.2	42.4
3	15:00-16:00	41.7	69.8	39.2	48.2	69.1	42.3	46.4	66.8	42.8
4	16:00-17:00	43.0	64.8	39.1	42.7	63.1	39.1	44.9	69.1	41.3
5	17:00-18:00	44.7	66.4	40.3	42.1	57.0	39.4	46.2	62.5	42.8
6	18:00-19:00	46.2	71.0	42.6	43.6	59.3	42.0	48.3	65.3	45.5
7	19:00-20:00	48.2	55.5	45.9	44.3	68.7	42.8	49.3	77.4	47.5
8	20:00-21:00	46.1	55.7	45.0	46.5	66.3	43.2	47.8	71.2	45.6
9	21:00-22:00	45.3	49.0	42.0	43.6	75.2	41.8	46.3	64.4	44.4
10	22:00-23:00	42.7	52.0	41.4	42.4	62.4	40.6	45.8	62.6	43.8
11	23:00-00:00	41.9	50.1	40.4	41.3	69.4	40.2	45.3	61.3	43.0
12	00:00-01:00	42.8	52.1	41.5	42.3	70.3	40.9	45.2	63.5	42.7
13	01:00-02:00	44.1	57.4	42.4	41.1	55.3	40.0	45.7	61.1	43.7
14	02:00-03:00	44.9	60.9	43.7	42.0	58.8	41.2	46.0	59.8	44.4
15	03:00-04:00	48.7	73.1	44.2	41.5	55.8	40.8	47.1	67.9	45.8
16	04:00-05:00	48.8	65.8	45.0	41.1	54.0	39.6	48.4	67.9	46.4
17	05:00-06:00	50.2	65.5	49.2	42.0	53.0	40.8	53.4	70.9	51.1
18	06:00-07:00	55.3	80.8	49.1	44.6	66.3	41.0	53.0	69.5	48.3
19	07:00-08:00	52.9	75.0	47.1	47.0	75.2	42.2	48.9	70.2	45.6
20	08:00-09:00	48.5	77.7	41.4	49.6	67.5	43.7	48.4	68.8	43.0
21	09:00-10:00	46.1	72.1	38.9	46.6	70.9	42.2	45.5	72.8	40.9
22	10:00-11:00	47.5	77.5	41.0	47.4	69.9	43.0	45.6	64.0	40.1
23	11:00-12:00	53.2	75.8	45.5	54.6	75.1	50.1	45.3	61.1	39.8
24	12:00-13:00	49.7	76.0	44.0	50.4	64.6	46.9	43.5	59.3	40.0
Leq 24 hr		48.4	-	-	46.5	-	-	47.9	-	-
Lmax		-	80.8	-	-	75.2	-	-	77.4	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		55.2	-	-	50.0	-	-	55.2	-	-

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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

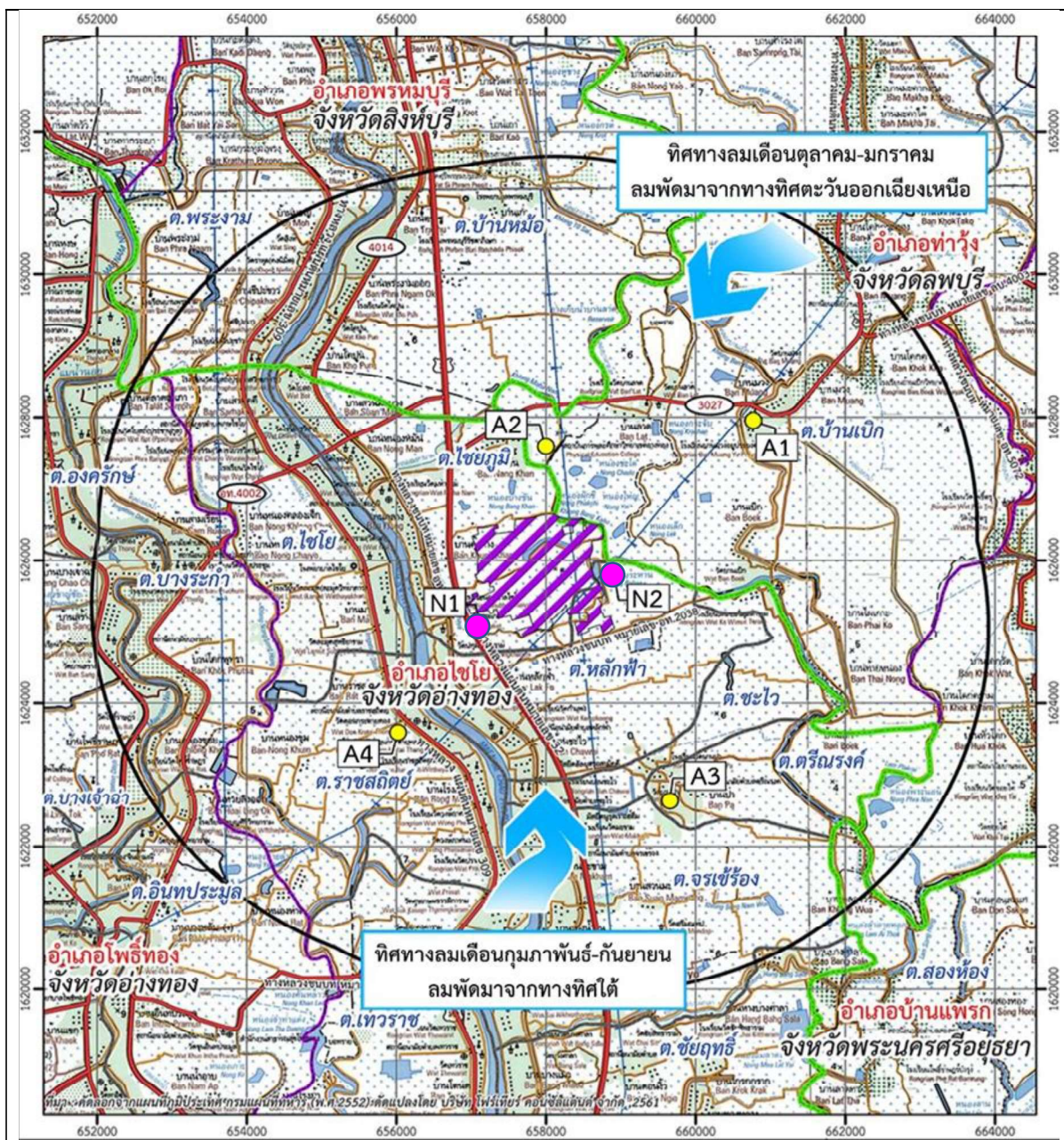
ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)					
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)					
		29-30 ก.ย. 66			30 ก.ย. - 1 ต.ค. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	13:00-14:00	44.6	61.4	39.9	43.4	64.9	39.1
2	14:00-15:00	44.6	72.9	39.4	43.9	62.7	39.6
3	15:00-16:00	43.6	59.3	39.6	46.0	62.7	42.1
4	16:00-17:00	45.5	60.9	40.0	47.4	72.4	42.3
5	17:00-18:00	45.2	65.5	40.7	44.4	65.0	41.0
6	18:00-19:00	49.1	67.5	44.1	48.8	66.2	43.2
7	19:00-20:00	49.9	54.8	48.0	49.9	59.8	48.6
8	20:00-21:00	48.2	53.7	47.0	50.9	58.2	46.9
9	21:00-22:00	47.3	52.8	45.5	47.2	53.3	45.8
10	22:00-23:00	47.6	56.8	46.5	49.2	60.2	47.3
11	23:00-00:00	46.8	52.6	45.1	47.6	56.8	43.9
12	00:00-01:00	45.5	58.6	43.0	47.1	59.8	42.6
13	01:00-02:00	43.7	51.0	41.5	48.4	61.3	42.7
14	02:00-03:00	44.6	55.7	42.2	44.9	59.5	41.8
15	03:00-04:00	45.9	56.0	43.6	44.5	52.3	42.0
16	04:00-05:00	46.6	60.6	44.5	48.0	53.5	44.3
17	05:00-06:00	49.9	74.9	48.0	50.9	71.2	48.8
18	06:00-07:00	49.3	69.5	46.5	50.0	80.6	47.2
19	07:00-08:00	47.2	66.9	42.7	47.8	64.8	41.6
20	08:00-09:00	47.2	71.3	41.7	42.3	60.6	39.0
21	09:00-10:00	44.8	67.0	40.2	43.7	68.1	40.0
22	10:00-11:00	45.4	70.5	40.5	44.1	62.9	40.9
23	11:00-12:00	44.2	67.4	39.8	45.3	78.8	40.8
24	12:00-13:00	42.8	64.9	40.8	47.2	68.4	42.4
Leq 24 hr		46.7	-	-	47.5	-	-
Lmax		-	74.9	-	-	80.6	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		53.4	-	-	54.5	-	-

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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)					
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)					
		1-2 ต.ค. 66			2-3 ต.ค. 66		
		Leq 1 hr	Lmax	L90	Leq 1 hr	Lmax	L90
1	13:00-14:00	46.0	67.1	40.0	43.6	67.2	39.0
2	14:00-15:00	46.7	79.2	39.9	42.2	63.8	39.8
3	15:00-16:00	46.6	76.7	38.9	44.7	70.5	38.8
4	16:00-17:00	45.1	69.3	39.3	43.7	55.3	40.2
5	17:00-18:00	47.0	75.6	39.1	42.4	67.5	38.9
6	18:00-19:00	47.2	69.5	42.3	44.6	75.1	40.0
7	19:00-20:00	47.3	69.9	39.6	44.7	61.6	42.7
8	20:00-21:00	48.6	77.5	40.0	48.0	67.5	45.0
9	21:00-22:00	47.1	72.0	39.7	49.1	64.5	48.0
10	22:00-23:00	49.6	71.1	43.9	49.0	61.2	46.2
11	23:00-00:00	48.7	63.1	42.5	47.5	62.5	43.8
12	00:00-01:00	43.0	55.9	41.1	46.1	55.0	44.0
13	01:00-02:00	44.4	60.2	42.6	45.3	59.0	42.5
14	02:00-03:00	48.9	67.3	43.2	43.1	54.5	41.1
15	03:00-04:00	46.6	69.7	41.8	43.9	50.7	41.4
16	04:00-05:00	49.3	80.1	40.4	44.1	51.3	41.9
17	05:00-06:00	51.1	70.8	41.4	44.8	55.1	42.9
18	06:00-07:00	47.8	67.6	41.3	47.8	67.2	46.1
19	07:00-08:00	48.8	67.9	42.3	49.8	70.6	47.6
20	08:00-09:00	48.7	67.1	45.4	48.3	66.1	45.3
21	09:00-10:00	46.6	69.3	44.9	47.2	68.5	43.8
22	10:00-11:00	49.1	62.8	46.8	47.5	76.8	41.4
23	11:00-12:00	48.7	63.2	44.8	47.7	68.7	43.1
24	12:00-13:00	46.4	68.2	40.2	49.0	69.8	40.7
Leq 24 hr		47.8	-	-	46.6	-	-
Lmax		-	80.1	-	-	76.8	-
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
Ldn		54.6	-	-	52.7	-	-

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



● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน



ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1)



ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)

รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

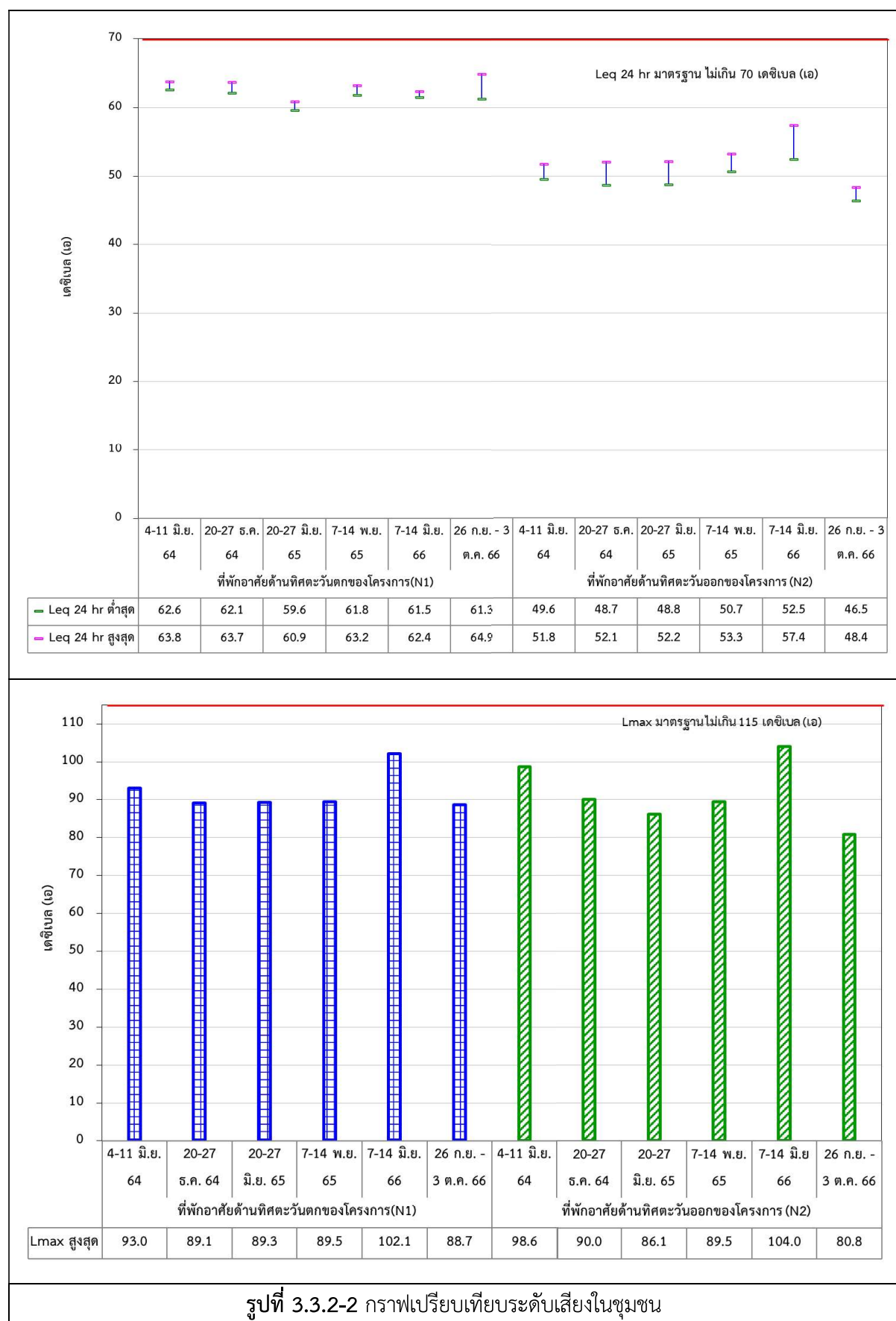
2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพบว่า 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
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (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
	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	58.4-67.1	49.7-63.8	61.3-64.9	88.7	69.4-71.1
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (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
	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	40.6-55.3	38.8-51.1	46.5-48.4	80.8	50.0-55.2
มาตรฐาน		-	-	70.0	115.0	-

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



3.3.2.2 ระดับเสียงจากเครื่องจักร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

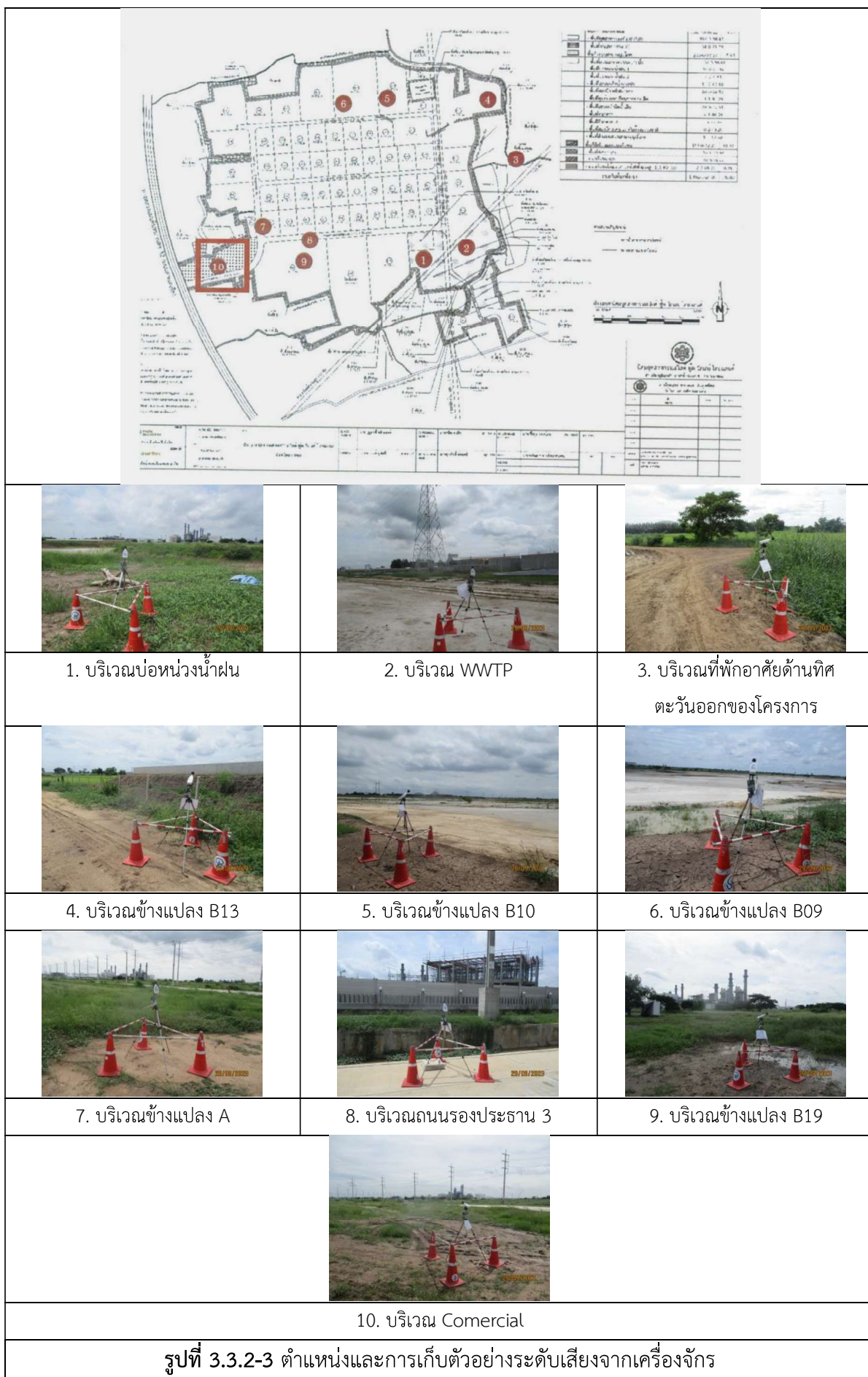
โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 5 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 พบว่า ระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างระดับเสียงจากเครื่องจักร แสดงดังรูปที่ 3.3.2-3 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร

ตำแหน่งตรวจวัด		ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
		29 ก.ย. 66	
		Leq 15 นาที	Lmax
1	บริเวณบ่อหนองน้ำฝน	47.6	66.7
2	บริเวณ WWTP	50.9	70.4
3	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	49.5	70.6
4	บริเวณข้างแปลง B13	48.7	67.5
5	บริเวณข้างแปลง B10	44.9	64.2
6	บริเวณข้างแปลง B09	47.0	66.9
7	บริเวณข้างแปลง A	52.1	74.7
8	บริเวณถนนรองประธาน 3	57.4	79.4
9	บริเวณข้างแปลง B19	52.6	72.7
10	บริเวณ Comercial	59.0	88.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		44.9-59.0	64.2-88.6
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



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
29 ก.ย. 66	44.9-59.0	64.2-88.6
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	44.9-80.4	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 (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) และคลองมหานาม (บางกะไห้) 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), ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde), ฟีนอล (Phenol), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), สี (Color) กลิ่น (Odor), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu),ปรอททั้งหมด (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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) หนองระหาน (SW2) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) และคลองมหานาม (บางกะไห้) 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), ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde), ฟีนอล (Phenol), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), สี (Color) กลิ่น (Odor), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอททั้งหมด (Total Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร) ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ของทุกสถานีตรวจวัดที่มีค่าเป็นไปตามมาตรการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.3-1 และรูปที่ 3.3.3-2 ตามลำดับ และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

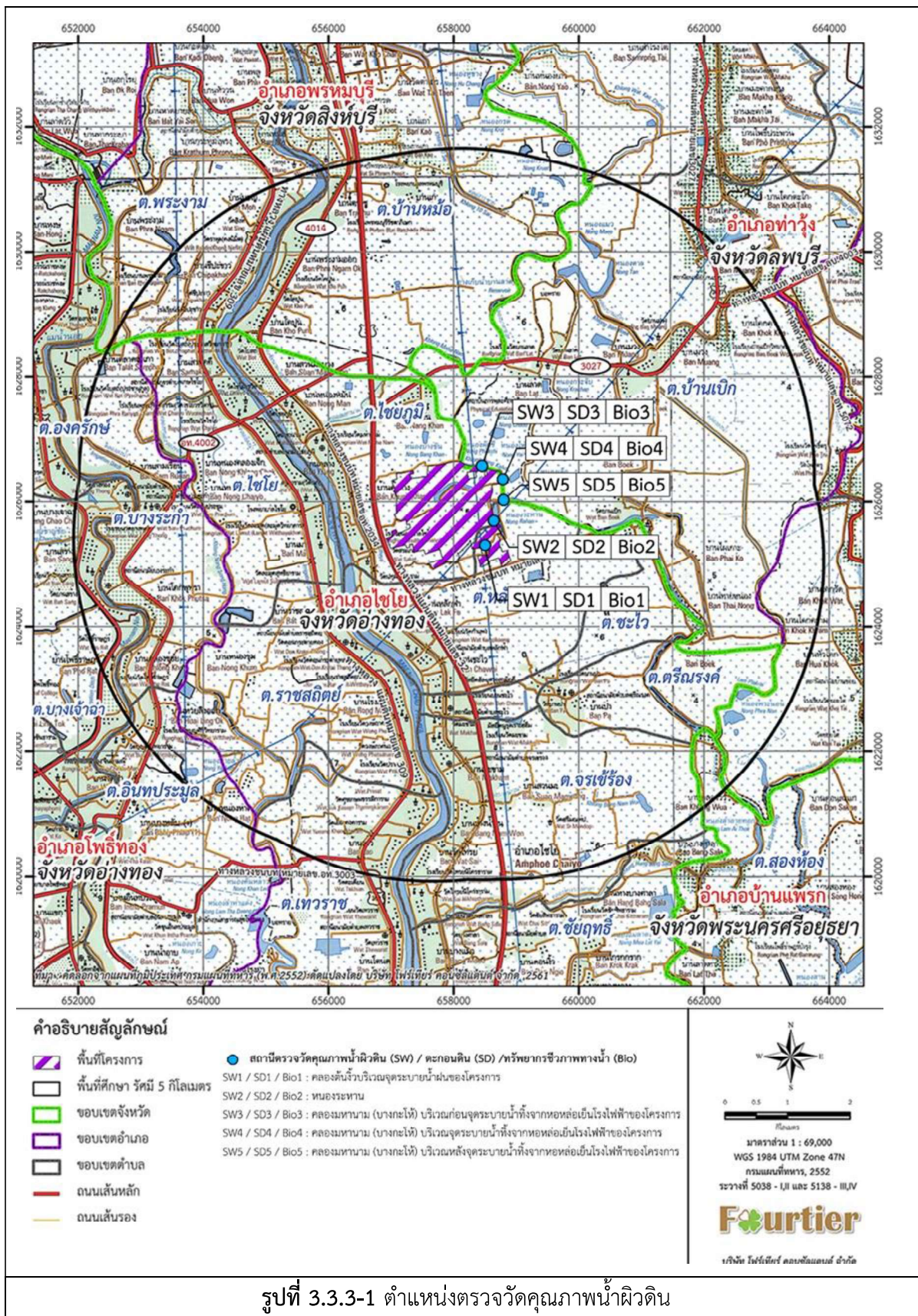
ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			2 ต.ค. 66					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5		
1	pH	-	7.01	7.25	6.80	7.12	7.26	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.8	32.0	30.0	31.7	31.5	๘	๘
3	TDS	mg/L	1,458	526	252	240	326	-	-
4	SS	mg/L	19.0	8.5	13.0	7.5	7.5	-	-
5	DO	mg/L	4.1	4.5	4.3	4.1	4.4	๔ 4.0	๔ 2.0
6	BOD	mg/L	3.5	3.0	3.7	3.6	3.6	๔ 2.0	๔ 4.0
7	COD	mg/L	44	25	32	51	25	-	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
9	NO ₃	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	0.39	0.12	0.30	0.22	0.20	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	1.8	1.5	0.6	1.8	1.2	-	-
12	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.01	<0.01	0.04	<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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	790	130	1,300	2,400	1,300	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	240	6.8	130	790	170	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	20	22	34	37	29	-	-
20	Ordor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			2 ต.ค. 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	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
24	As	mg/L	0.0064	0.0040	0.0092	0.0089	0.0085	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	0.0019	0.0023	0.0032	0.0015	0.0017	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	0.00020	0.00025	0.00021	0.00038	0.00007	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	0.00164	0.00225	0.04676	0.00291	0.00225	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.96	0.43	0.95	0.91	0.88	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.053	0.046	0.085	0.082	0.061	-	-
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	1.3	0.25	4.0	3.8	2.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการบำบัดเป็นพิเศษก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการบำบัดเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
๕ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : SW1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำหน้าของโครงการ SW2 = ทนองระทาน SW3 = คลองมหานาม (บางกะไห) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
SW4 = คลองมหานาม (บางกะไห) บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ SW5 = คลองมหานาม (บางกะไห) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ



คลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)	หนองระหาน (SW2)
คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)	
คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)	คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)
รูปที่ 3.3.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

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	
			คล่องตัวสิ่งแวดล้อมของโครงการ (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	2 ต.ค. 66		
1	pH	-	7.09	7.58	7.50	7.62	7.56	7.01	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.0	27.1	33.0	30.6	31.0	30.8	๕	๕
3	TDS	mg/L	1,112	1,644	906	594	2,374	1,458	-	-
4	SS	mg/L	44.5	80.6	31.2	23.3	82.3	19.0	-	-
5	DO	mg/L	3.9	3.9	3.7	5.7	3.3	4.1	4.0	4.0
6	BOD	mg/L	3.4	3.0	3.1	5.2	3.9	3.5	2.0	4.0
7	COD	mg/L	45	38	41	44	67	44	-	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<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	<0.02	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.09	0.18	0.39	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	11.0	7.6	7.5	3.7	9.3	1.8	-	-
12	HCN	mg/L	0.004	<0.003	<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	0.03	-	-
14	Phenol	mg/L	0.005	0.005	<0.001	0.014	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	0.09	<0.02	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<0.004	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,000	4,900	5,100	1,300	14,000	790	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	930	840	920	240	3,100	240	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	20	20	48	11	33	20	-	-
20	Ordor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	
			คลองต้นจันทน์บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (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	2 ต.ค. 66			
21	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	
22	Zn	mg/L	<0.10	0.29	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0	
23	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05	
24	As	mg/L	0.0044	0.0056	0.0046	0.0034	0.0059	0.0064	0.01	0.01	
25	Cu	mg/L	0.0045	0.0091	0.0069	0.0055	0.0036	0.0019	0.1	0.1	
26	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.002	0.002	
27	Cd	mg/L	0.00019	0.00018	0.00032	0.00016	0.00031	0.00020	0.005	0.005	
28	Pb	mg/L	<0.00005	0.00010	0.00026	0.00860	0.00523	0.00164	0.05	0.05	
29	Ni	mg/L	0.022	0.005	0.007	0.006	0.006	<0.001	0.1	0.1	
30	Mn	mg/L	0.13	0.86	0.91	0.58	0.52	0.96	1.0	1.0	
31	Ba	mg/L	0.142	0.385	0.279	0.091	0.240	0.053	-	-	
32	Se	mg/L	0.0001	< 0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	
33	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	
34	Fe	mg/L	0.78	1.5	1.3	1.2	1.7	1.3	-	-	

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			หนองระหาน (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	2 ต.ค. 66		
1	pH	-	7.21	7.90	7.48	7.56	7.70	7.25	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.0	27.3	32.0	29.7	30.0	32.0	๕	๕
3	TDS	mg/L	748	370	636	416	544	526	-	-
4	SS	mg/L	98.3	12.6	9.8	6.5	9.0	8.5	-	-
5	DO	mg/L	3.7	4.1	3.5	4.8	3.7	4.5	4.0	2.0
6	BOD	mg/L	4.9	2.8	3.4	2.0	2.4	3.0	2.0	4.0
7	COD	mg/L	67	29	48	22	45	25	-	-
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<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	<0.02	5.0	5.0
10	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.05	<0.06	0.12	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	13.0	9.5	5.6	3.7	6.0	1.5	-	-
12	HCN	mg/L	0.004	<0.003	<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	<0.01	-	-
14	Phenol	mg/L	0.004	0.002	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.26	0.05	<0.02	-	-
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<0.004	50	50
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	110	790	630	490	2,400	130	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	68	68	49	49	490	6.8	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	17	18	27	12	12	22	-	-
20	Ordor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			หนองระหาน (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	2 ต.ค. 66		
21	Oi & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
22	Zn	mg/L	<0.10	<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	<0.01	0.05	0.05
24	As	mg/L	0.0092	0.0040	0.0032	0.0027	0.0008	0.0040	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	0.0023	0.0033	0.0035	0.0020	0.0020	0.0023	0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0005	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	0.00025	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.00005	0.00012	0.00017	0.00883	0.00368	0.00225	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	0.022	0.002	0.003	0.003	0.001	<0.001	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.90	0.12	0.10	0.42	0.13	0.43	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.099	0.157	0.107	0.044	0.065	0.046	-	-
32	Se	mg/L	0.0002	< 0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
33	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
34	Fe	mg/L	2.2	0.31	0.12	0.31	0.40	0.25	-	-

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะใต้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (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	2 ต.ค. 66				
1	pH	-	7.96	7.33	7.34	7.89	6.80	5.0-9.0	5.0-9.0			
2	Temperature	°C	-	28.6	32.6	30.2	30.0	30.0	๕	๕		
3	TDS	mg/L	-	135	248	220	180	252	-	-		
4	SS	mg/L	-	14.6	16.1	9.3	21.3	13.0	-	-		
5	DO	mg/L	-	4.4	4.6	4.1	4.3	4.3	4.0	2.0		
6	BOD	mg/L	-	2.5	2.0	3.3	1.9	3.7	2.0	4.0		
7	COD	mg/L	-	29	25	44	29	32	-	-		
8	H ₂ S	mg/L	-	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-		
9	NO ₃	mg/L	-	0.23	0.12	0.02	0.20	<0.02	5.0	5.0		
10	NH ₃	mg/L	-	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	0.30	0.5	0.5		
11	TKN	mg/L	-	5.7	7.5	3.7	3.9	0.6	-	-		
12	HCN	mg/L	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005		
13	Formaldehyde	mg/L	-	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	-	-		
14	Phenol	mg/L	-	0.005	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.005	0.005		
15	Free Chlorine	mg/L	-	<0.10	<0.10	0.73	0.13	<0.02	-	-		
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	-	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<0.004	50	50		
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	-	7,900	6,800	7,900	13,000	1,300	20,000	-		
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	-	940	1,700	790	3,100	130	4,000	-		
19	Color	Pt-Co Unit	-	11	19	10	9	34	-	-		
20	Ordor	-	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-		

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะใต้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (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	2 ต.ค. 66				
21	Oil & Grease	mg/L	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	
22	Zn	mg/L	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0	
23	Cr ⁶⁺	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05	
24	As	mg/L	-	0.0017	0.0025	0.0077	<0.0003	0.0092	0.0092	0.01	0.01	
25	Cu	mg/L	-	0.0028	0.0034	0.0021	0.0028	0.0032	0.0032	0.1	0.1	
26	Total Hg	mg/L	-	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002	
27	Cd	mg/L	-	<0.00002	<0.00002	0.00005	0.00047	0.00021	0.00021	0.005	0.005	
28	Pb	mg/L	-	0.00009	0.00013	0.00402	0.00600	0.04676	0.04676	0.05	0.05	
29	Ni	mg/L	-	0.005	0.002	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.1	0.1	
30	Mn	mg/L	-	0.21	0.11	0.87	0.19	0.95	0.95	1.0	1.0	
31	Ba	mg/L	-	0.086	0.061	0.080	0.067	0.085	0.085	-	-	
32	Se	mg/L	-	< 0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	
33	Ag	mg/L	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	
34	Fe	mg/L	-	0.71	0.68	0.75	0.93	4.0	4.0	-	-	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการบำบัดเป็นพิเศก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการบำบัดเป็นพิเศก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- ในวันที่ 6 มิถุนายน 2564 น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)								ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
			6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค. 66				
1	pH	-	7.17	7.76	7.34	7.25	7.76	7.12	5.0-9.0	5.0-9.0		
2	Temperature	°C	33.0	28.8	33.4	29.8	30.0	31.7	๕	๕		
3	TDS	mg/L	922	148	116	152	162	240	-	-		
4	SS	mg/L	34.0	15.0	16.0	10.3	10.6	7.5	-	-		
5	DO	mg/L	3.5	3.9	4.1	3.7	4.7	4.1	4.0	4.0 2.0		
6	BOD	mg/L	4.8	4.3	2.8	4.6	1.3	3.6	2.0	2.0 4.0		
7	COD	mg/L	67	41	35	44	25	51	-	-		
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<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	<0.02	5.0	5.0		
10	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	0.22	0.5	0.5		
11	TKN	mg/L	13.0	7.6	3.7	4.4	3.9	1.8	-	-		
12	HCN	mg/L	<0.003	<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	0.04	-	-		
14	Phenol	mg/L	0.004	0.002	<0.001	<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	<0.02	-	-		
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<0.004	50	50		
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	13,000	3,300	2,400	13,000	11,000	2,400	20,000	-		
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	3,400	680	110	3,300	2,300	790	4,000	-		
19	Color	Pt-Co Unit	51	9	17	14	9	37	-	-		
20	Ordor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-		

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะใต้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของการ (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	2 ต.ค. 66				
21	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	
22	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0	
23	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<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	0.0089	0.0089	0.01	0.01	
25	Cu	mg/L	0.0010	0.0025	0.0041	0.0018	0.0021	0.0015	0.0015	0.1	0.1	
26	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002	
27	Cd	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00004	0.00031	0.00038	0.00038	0.005	0.005	
28	Pb	mg/L	<0.00005	0.00014	0.00009	0.00965	0.00363	0.00291	0.00291	0.05	0.05	
29	Ni	mg/L	0.020	0.001	0.003	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.1	0.1	
30	Mn	mg/L	0.85	0.16	0.05	0.99	0.07	0.91	0.91	1.0	1.0	
31	Ba	mg/L	0.085	0.098	0.015	0.091	0.060	0.082	0.082	-	-	
32	Se	mg/L	0.0001	< 0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	
33	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	
34	Fe	mg/L	1.9	0.68	0.77	0.98	0.87	3.8	3.8	-	-	

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดน้ำก่อน และประเภท

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการบำบัดน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ในวันที่ 6 มิถุนายน 2564 น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะเจ้า) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทางจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (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	2 ต.ค. 66				
1	pH	-	7.16	7.80	7.32	7.24	7.84	7.26				
2	Temperature	°C	28.0	29.6	31.0	31.1	30.0	31.5				
3	TDS	mg/L	1,024	118	168	212	138	326				
4	SS	mg/L	13.5	9.4	12.9	13.0	10.4	7.5				
5	DO	mg/L	3.9	4.2	4.5	3.8	5.1	4.4				
6	BOD	mg/L	3.0	2.8	2.2	3.9	1.4	3.6				
7	COD	mg/L	42	29	29	38	25	25				
8	H ₂ S	mg/L	<0.06	<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	<0.02				
10	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	0.03				
11	TKN	mg/L	9.5	5.7	3.7	2.2	3.0	1.2				
12	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003				
13	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.03	0.01	0.06	<0.01	<0.01				
14	Phenol	mg/L	0.005	0.004	<0.001	0.008	<0.001	<0.001				
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	0.08	<0.02				
16	Total Organochlorine Pesticide	ppb	<0.012	<0.012	<0.004	<0.012	<0.012	<0.004				
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	17,000	2,100	7,900	4,900	790	1,300				
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	3,700	490	2,200	790	330	170				
19	Color	Pt-Co Unit	39	11	12	11	7	29				
20	Ordor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ		เป็นไปตามธรรมชาติ		-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะใต้) บริเวณหลังจตุรชะบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (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	2 ต.ค. 66				
21	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-		
22	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0		
23	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<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	0.0085	0.01	0.01		
25	Cu	mg/L	<0.0001	0.0022	0.0030	0.0021	0.0023	0.0017	0.1	0.1		
26	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002		
27	Cd	mg/L	0.00016	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00025	0.00007	0.005	0.005		
28	Pb	mg/L	<0.00005	0.00008	0.00011	0.00395	0.00219	0.00225	0.05	0.05		
29	Ni	mg/L	0.014	0.002	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.1	0.1		
30	Mn	mg/L	0.87	0.21	0.08	0.77	0.08	0.88	1.0	1.0		
31	Ba	mg/L	0.073	0.084	0.052	0.082	0.041	0.061	-	-		
32	Se	mg/L	0.0002	< 0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-		
33	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-		
34	Fe	mg/L	0.37	0.65	0.43	0.86	0.55	2.4	-	-		

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

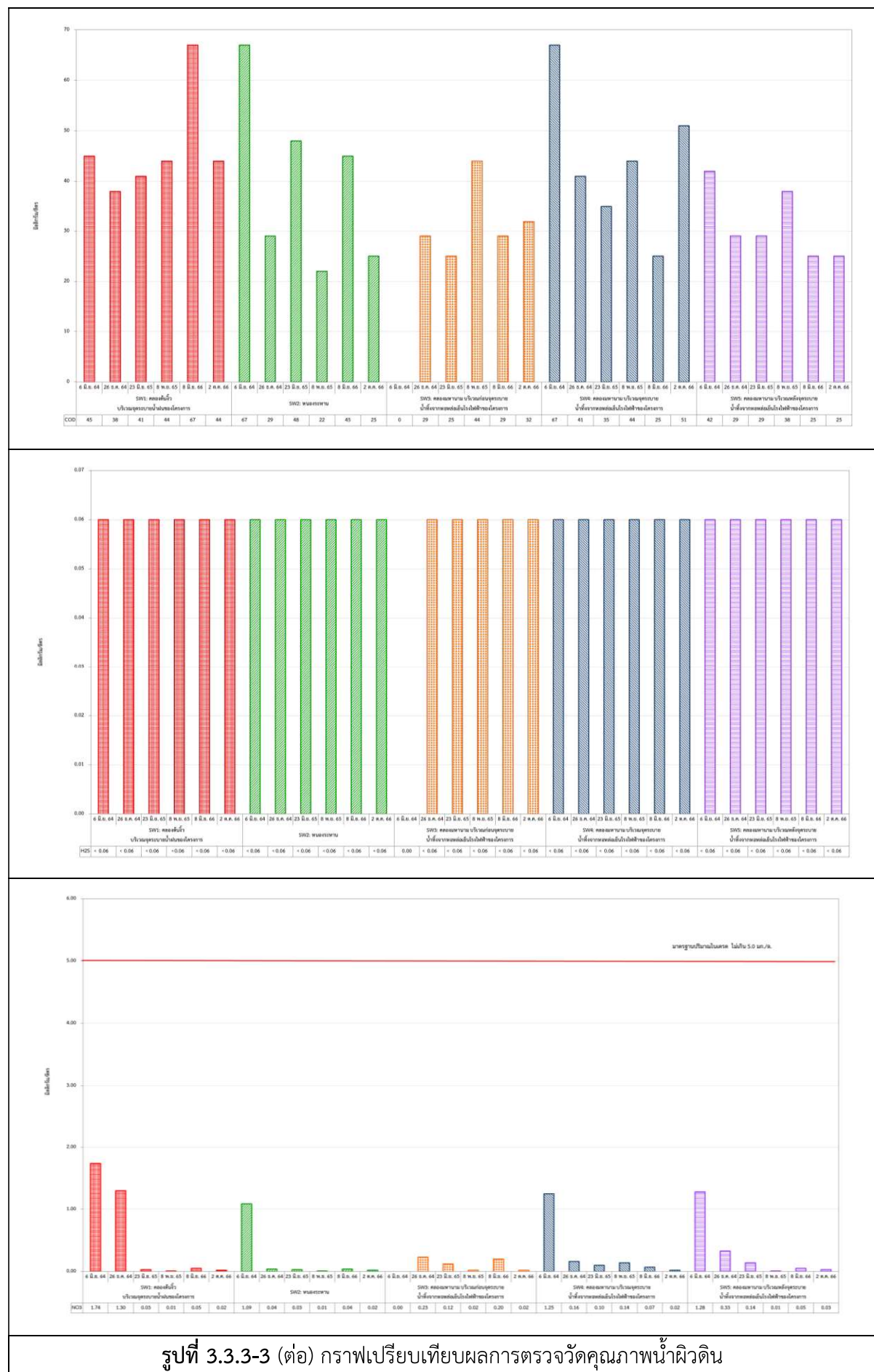
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

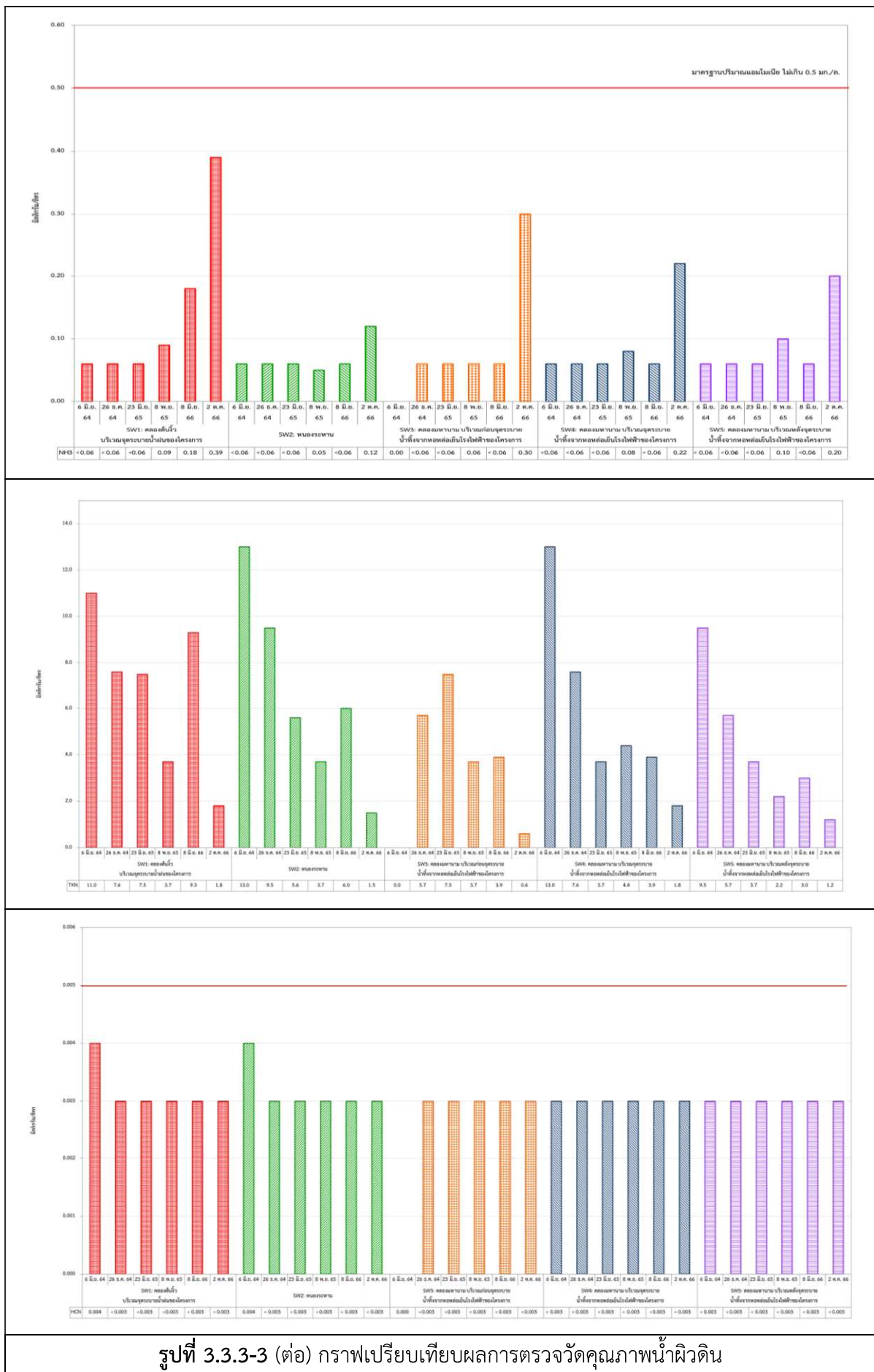
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

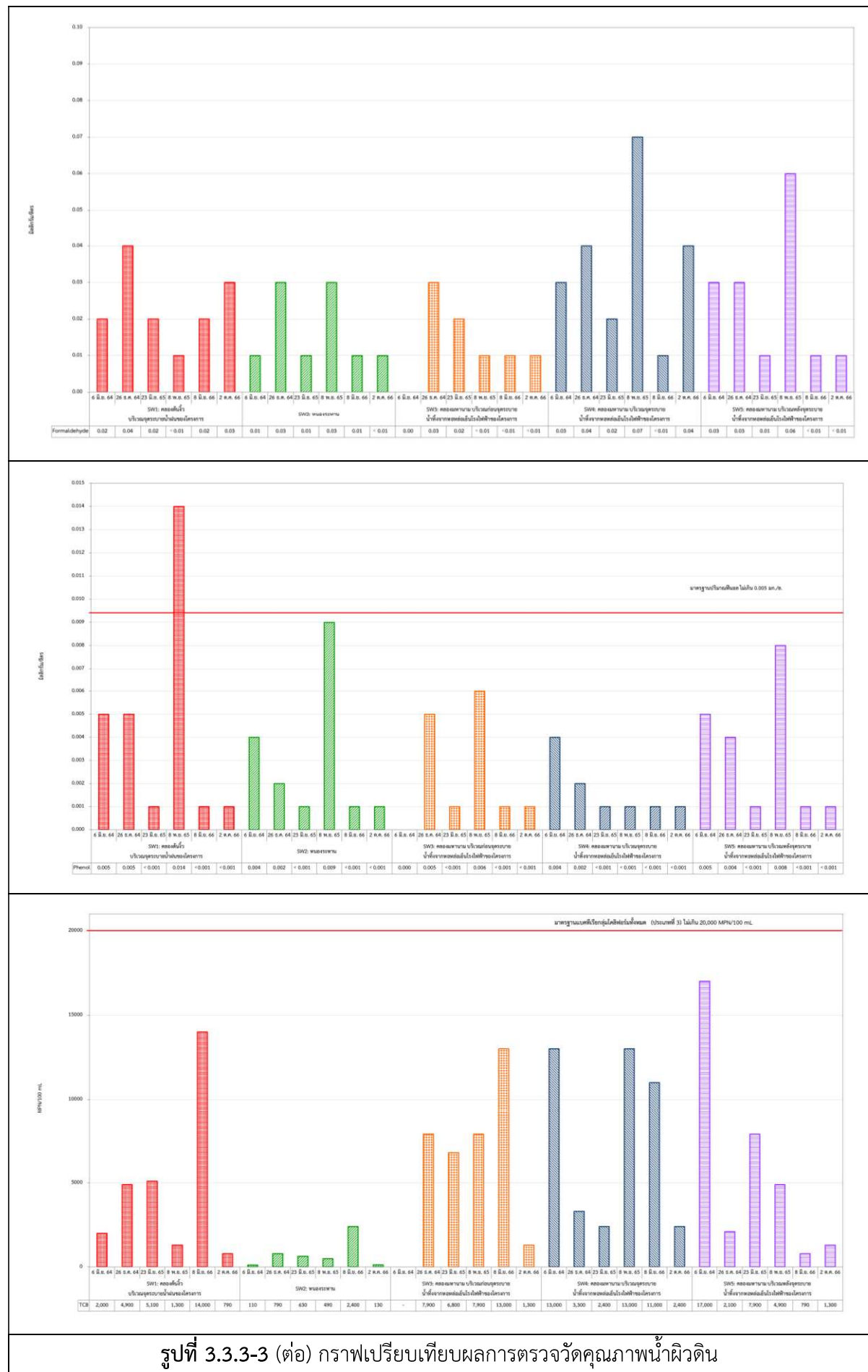
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

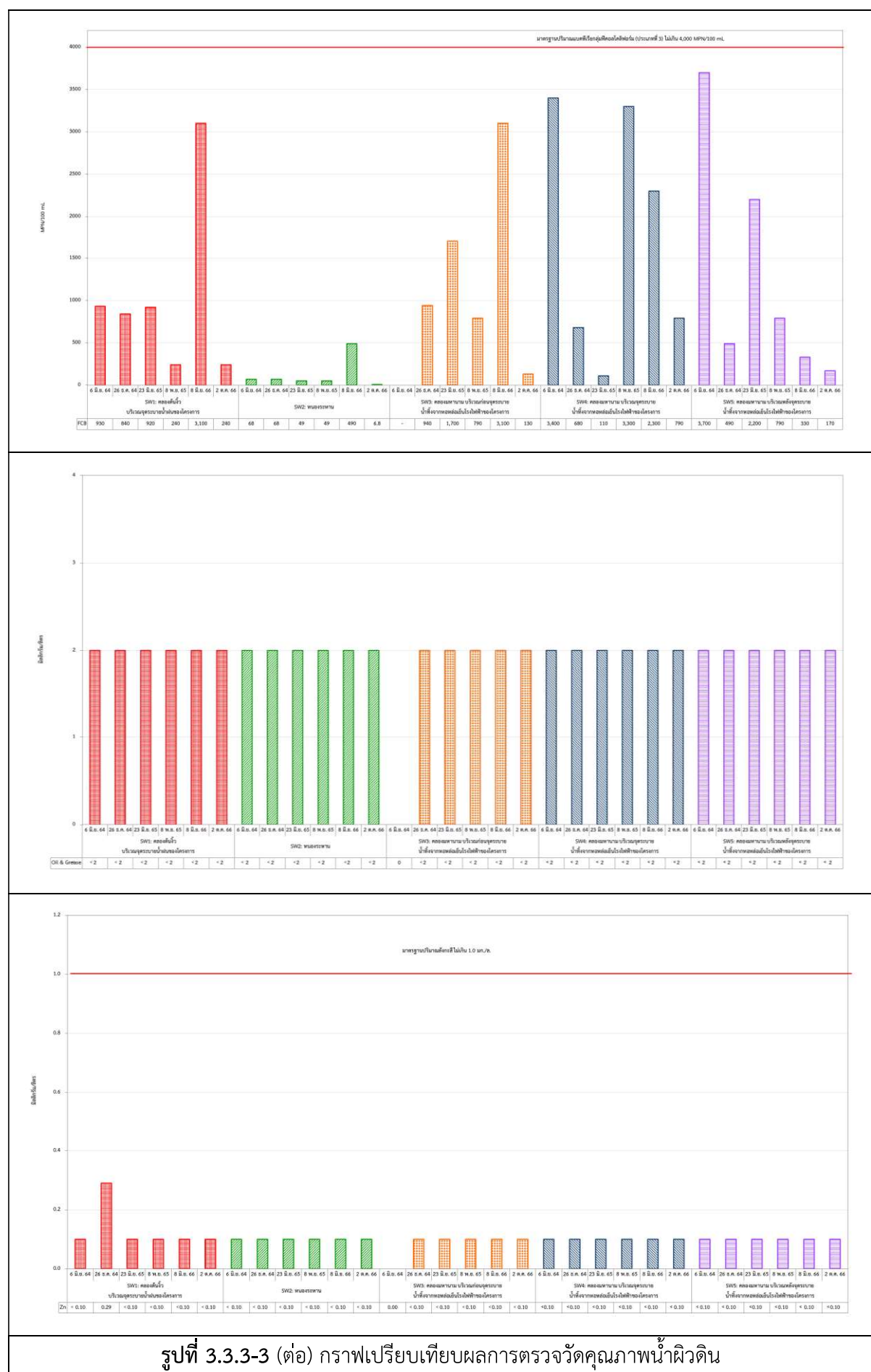










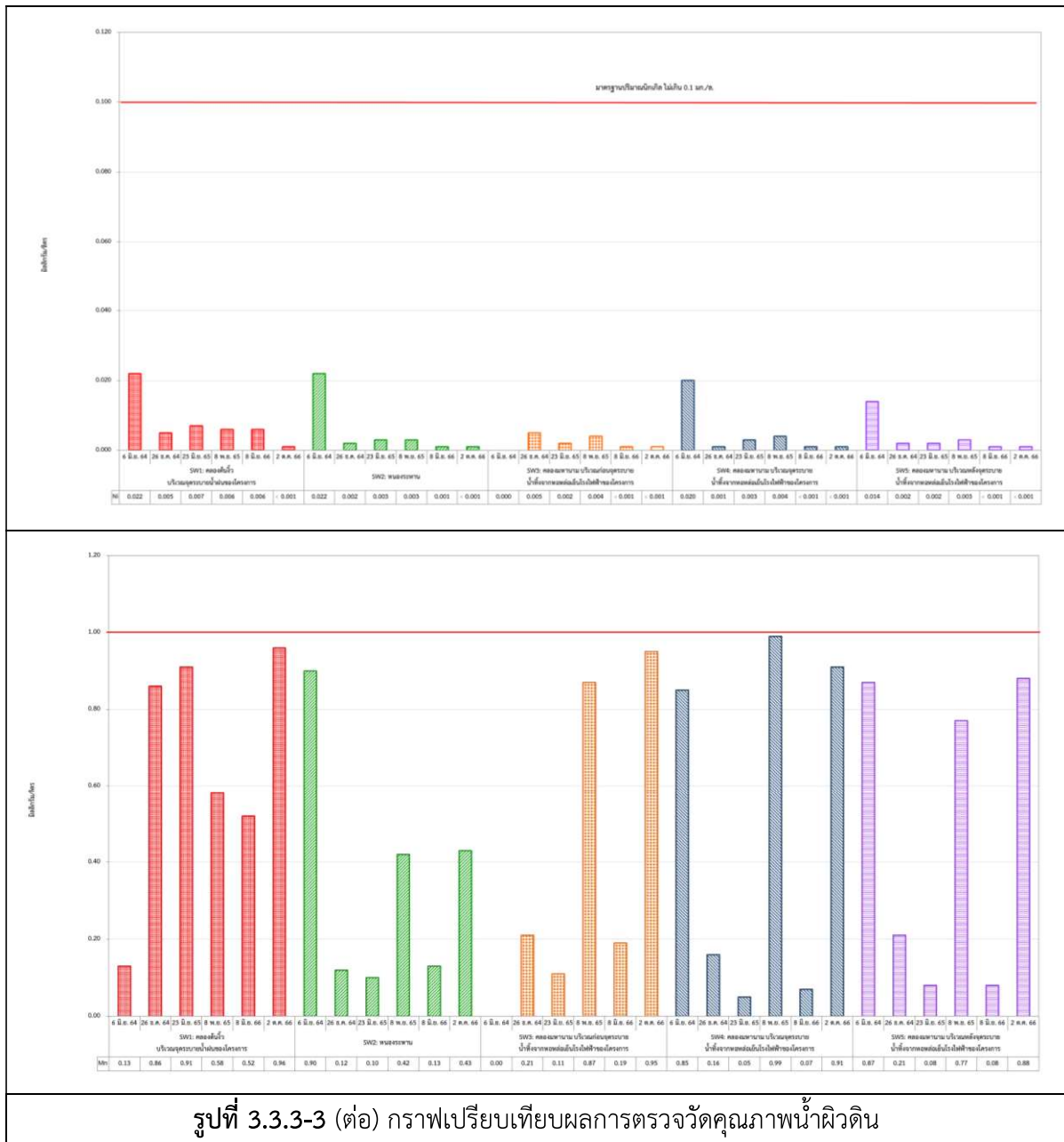


รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN), สารแขวนลอย (SS) และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม, 11 สิงหาคม, 7 กันยายน, 3 ตุลาคม, 21 พฤศจิกายน และ 8 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้น ปริมาณ บีโอดี ทีเคเอ็น สารแขวนลอย และไขมันและน้ำมัน รอบการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ที่ไม่ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นสูบกักจัด และไม่มีการปล่อยระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ภายนอกโครงการแต่อย่างใด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.3.4-1 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง						
			14 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	21 พ.ย. 66	8 ธ.ค. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.77	7.56	7.64	7.61	7.28	7.84	5.5-9.0
2	บีโอดี	mg/L	679	16	17	15	12	14	20
3	ทีเคเอ็น	mg/L	350	82	72	16	26	39	100
4	สารแขวนลอย	mg/L	314.0	47.5	13.0	25.7	38.0	5.5	50
5	ไขมันและน้ำมัน	mg/L	8	3	2	<2	4	3	5

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

	
14 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66
	
7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66
	
21 พ.ย. 66	8 ธ.ค. 66
รูปที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยเฉพาะปริมาณบีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN) และสารแขวนลอย (SS) ทั้งนี้ พบว่ามีแนวโน้มที่ดีขึ้น โดยผลการตรวจวัด 5 เดือนล่าสุด (เดือนสิงหาคม 2566 ถึง ธันวาคม 2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน
			ข้อพิ้งค์													
			ข้อพิ้งค์													
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	15 ก.ค. 65	5.5-9.0	
2	บีโอดี	mg/L	11	13	238	75	130	120	436	88	570	4	9	426		
3	ทีเคเอ็น	mg/L	20	9.2	112	49	59	84	90	59	307	28	5.6	129		
4	สารแขวนลอย	mg/L	192	239	118	142	67.6	25.5	16	48.5	110	41.0	3.8	71.0		
5	ไขมันและน้ำมัน	mg/L	< 2	< 2	7	6	9	2	3	2	3	<2	<2	4		5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

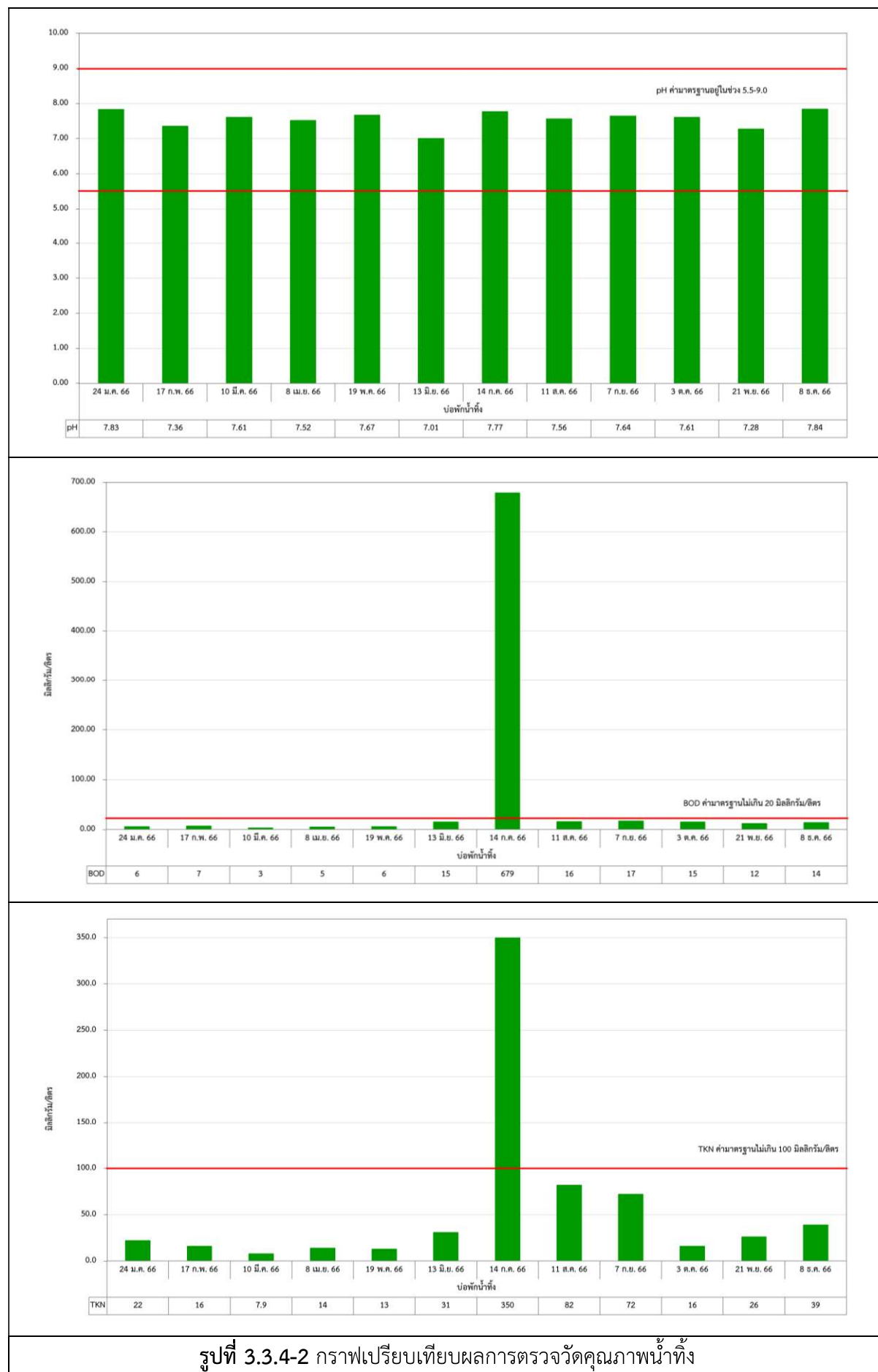
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ข้อพิ้งค์												
			ข้อพิ้งค์												
19 ส.ค. 65	28 ก.ย. 65	11 ต.ค. 65	30 พ.ย. 65	19 ธ.ค. 65	24 ม.ค. 66	17 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	8 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	13 มิ.ย. 66					
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.75	7.28	7.91	7.69	7.35	7.83	7.36	7.61	7.52	7.67	7.01	5.5-9.0	
2	บีโอดี	mg/L	374	7	414	3	4	6	7	3	5	6	15	20	
3	ทีเคเอ็น	mg/L	259	11	192	5.6	13	22	16	7.9	14	13	31	100	
4	สารแขวนลอย	mg/L	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	3	<2	6	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	5	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ข้อบกพร่อง						
			14 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	21 พ.ย. 66	8 ธ.ค. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.77	7.56	7.64	7.61	7.28	7.84	5.5-9.0
2	บีโอดี	mg/L	679	16	17	15	12	14	20
3	ทีเคเอ็น	mg/L	350	82	72	16	26	39	100
4	สารแขวนลอย	mg/L	314.0	47.5	13.0	25.7	38.0	5.5	50
5	ไขมันและน้ำมัน	mg/L	8	3	2	<2	4	3	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม 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), โคบอลต์ (Co), 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), โคบอลต์ (Co), 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

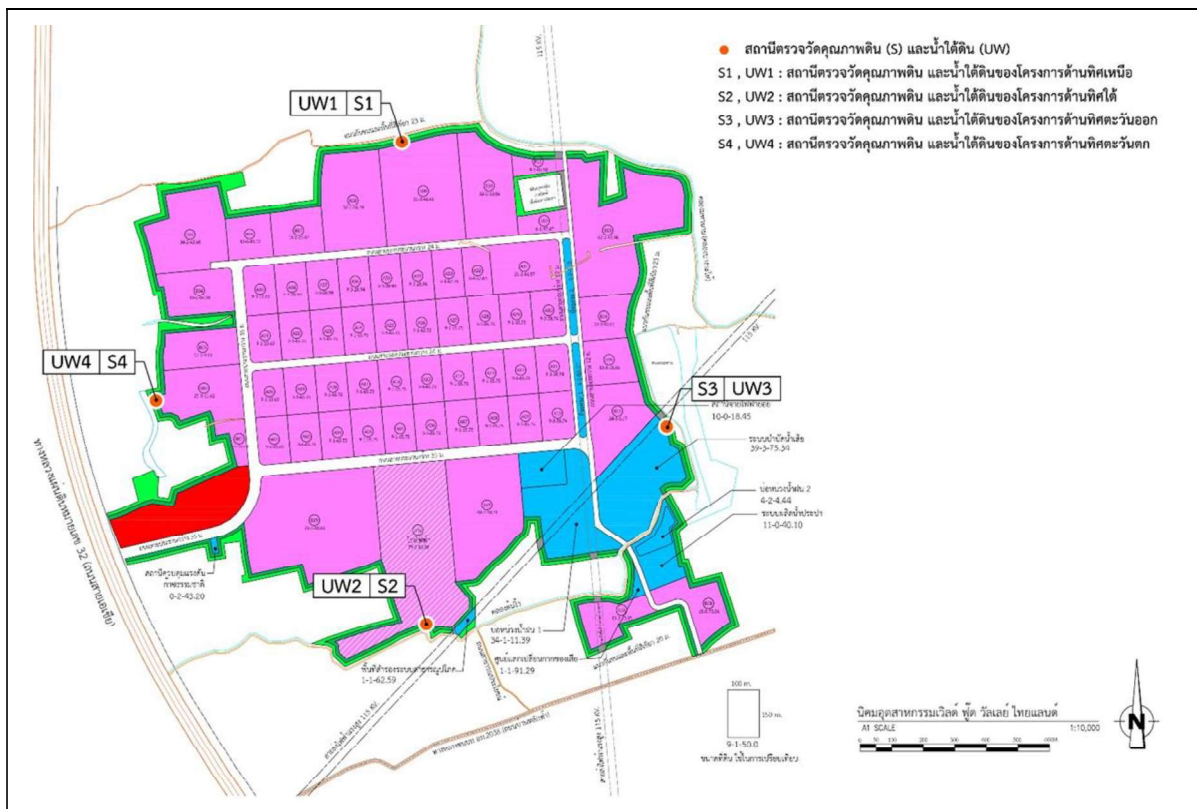
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : UW1 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ

UW2 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศใต้

UW3 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก

UW4 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก



ด้านทิศเหนือ (UW1)



ด้านทิศใต้ (UW2)



ด้านทิศตะวันออก (UW3)



ด้านทิศตะวันตก (UW4)

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ

รูปที่ 3.3.5-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (ป่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน)

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

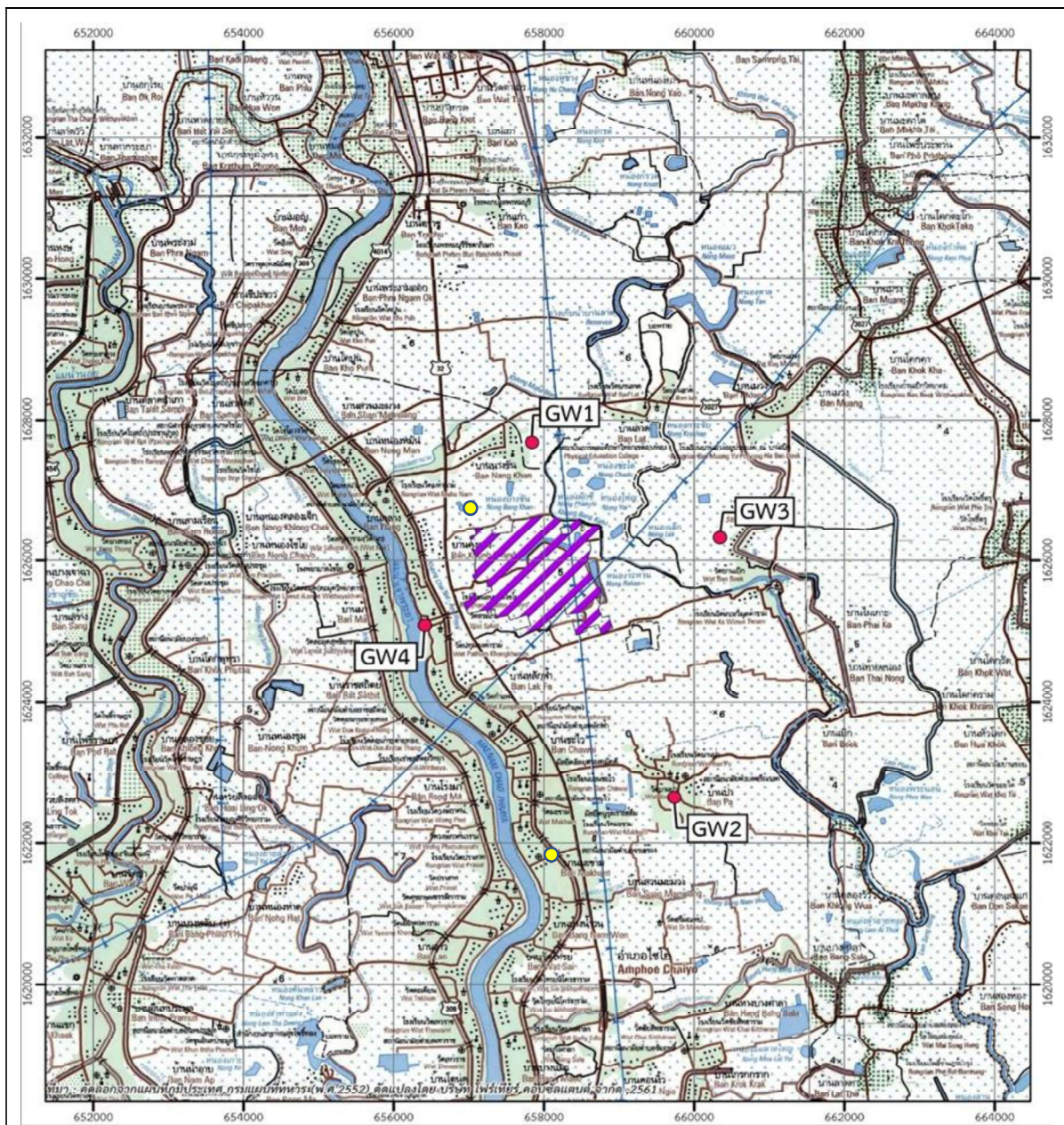
GW2 = หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (วัดบ้านป่า)

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)



รูปที่ 3.3.5-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล)

	
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 เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน พ.ศ. 2561 หมวด 1 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

หมายเหตุ : SD1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำในของโครงการ

SD2 = หนองระหาน

SD3 = คลองมหานาม (บางกะให้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

SD4 = คลองมหานาม (บางกะให้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

SD5 = คลองมหานาม (บางกะให้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

	
<p>คลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (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

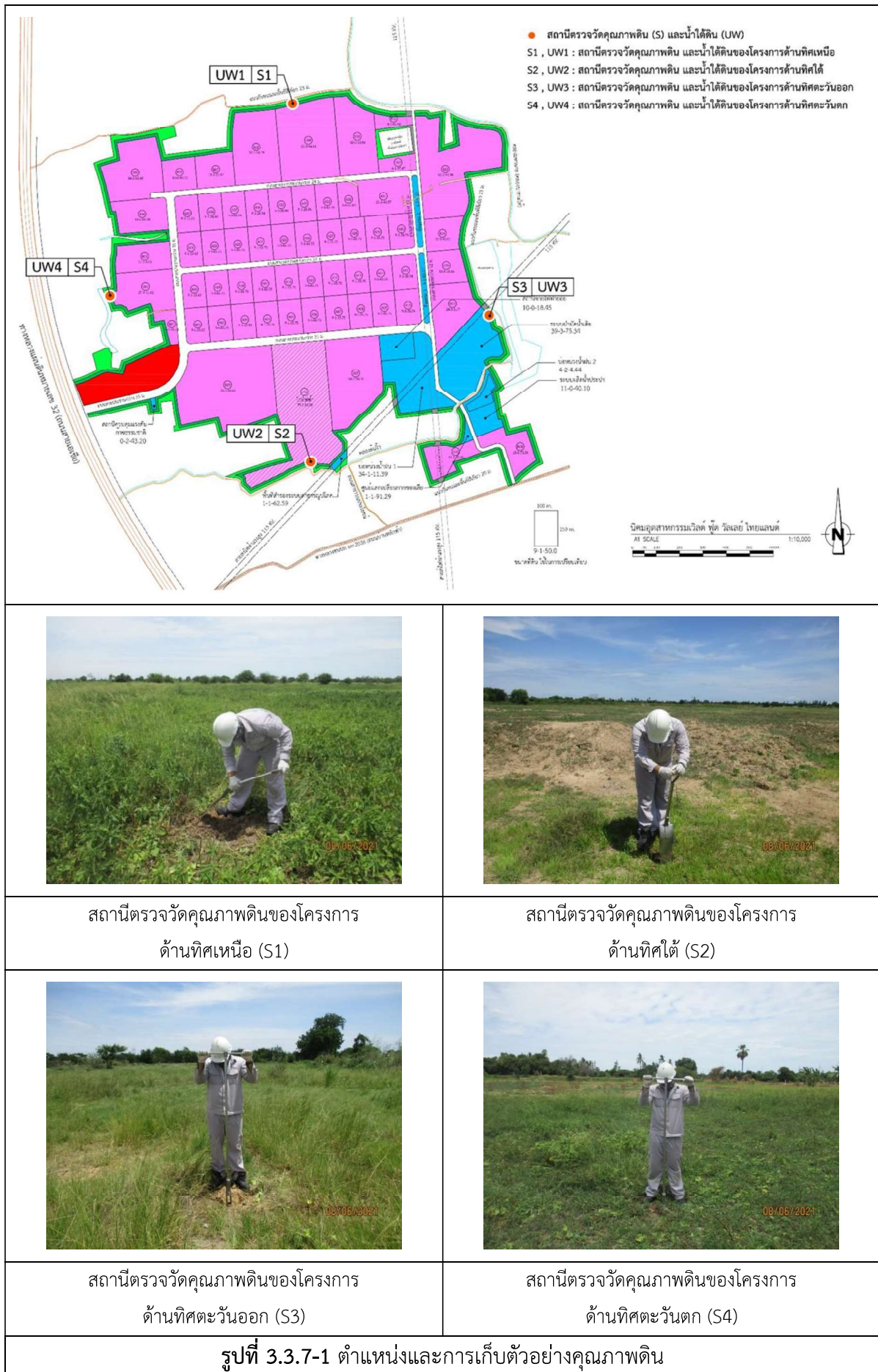
ตารางที่ 3.3.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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



สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ
ด้านทิศเหนือ (S1)



สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ
ด้านทิศใต้ (S2)



สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ
ด้านทิศตะวันออก (S3)



สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ
ด้านทิศตะวันตก (S4)

3.3.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

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

1) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

โครงการทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จากคลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1) หนองระหาน (Bio 2) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4) และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5) โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.8-1 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.3.8-1 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

คลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 19 ชนิด ปริมาณ 9,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.68 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.91

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 5 ชนิด ปริมาณ 84,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.47 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.91

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 40 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.97

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

หนองระหาน (Bio 2)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 17 ชนิด ปริมาณ 7,320,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.63 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.93

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 36,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.33 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.96

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 45 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.94

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 18 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.94

คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 14 ชนิด ปริมาณ 6,720,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.42 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.92

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 72,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.29 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.93

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 40 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.04

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 14 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.96

คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 16 ชนิด ปริมาณ 8,520,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.50 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.90

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 84,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.33 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.96

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 55 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.99

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

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

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 16 ชนิด ปริมาณ 9,480,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.60 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 96,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.31 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 60 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.04

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 12 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.87

ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	2 ต.ค. 66				
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	19	17	14	16	16
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	9,000,000	7,320,000	6,720,000	8,520,000	9,480,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.68	2.63	2.42	2.50	2.60
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.91	0.93	0.92	0.90	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	5	4	4	4	4
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	84,000	36,000	72,000	84,000	96,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.47	1.33	1.29	1.33	1.31
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.91	0.96	0.93	0.96	0.94
สัตว์น้ำดิน					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	40	45	40	55	60
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.97	0.94	1.04	0.99	1.04
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	10	18	14	10	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.05	0.94	0.96	0.95	0.87

หมายเหตุ : Bio1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำในของโครงการ Bio2 = หนองระหาน Bio3 = คลองมหานาม (บางกะเฒ่) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำที่ต้งจากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
Bio4 = คลองมหานาม (บางกะเฒ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำที่ต้งจากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
Bio5 = คลองมหานาม (บางกะเฒ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำที่ต้งจากท่อหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ



คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1)



หนองระหาน (Bio 2)

รูปที่ 3.3.8-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

	
	
<p>คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3)</p>	
	
	
<p>คลองมหานาม (บางกะโท) 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	2 ต.ค 66	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66	6 มิ.ย. 66
แพลงก์ตอนพืช													
ชนิด	14	14	16	17	16	19	13	14	14	17	14	17	
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	2,345	5,880	4,293	13,080	4,720,000	9,000,000	8,080	4,440	4,399	12,600	4,320,000	7,320,000	
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.35	2.29	2.22	2.76	2.54	2.68	1.64	2.42	2.18	2.71	2.49	2.63	
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.89	0.87	0.80	0.97	0.92	0.91	0.64	0.92	0.83	0.96	0.94	0.93	
แพลงก์ตอนสัตว์													
ชนิด	6	5	7	5	5	5	5	5	6	5	4	4	
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	87	96	195	90	52,000	84,000	52	90	153	108	64,000	36,000	
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.31	1.54	1.51	1.55	1.52	1.47	1.56	1.55	1.67	1.59	1.28	1.33	
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.73	0.96	0.78	0.96	0.95	0.91	0.97	0.96	0.93	0.99	0.92	0.96	
สัตว์น้ำดิน													
ชนิด	5	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	178	86	119	252	195	40	163	123	103	192	195	45	
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.43	1.03	1.32	1.07	1.04	0.97	1.04	1.06	1.01	1.09	1.06	0.94	
สัตว์น้ำ (ปลา)													
ชนิด	1	3	3	2	3	3	2	3	3	4	3	3	
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	11	10	3	7	10	10	12	9	3	6	10	18	
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0	1.05	1.01	0.60	0.95	1.05	0.56	1.00	0.95	1.24	1.05	0.94	

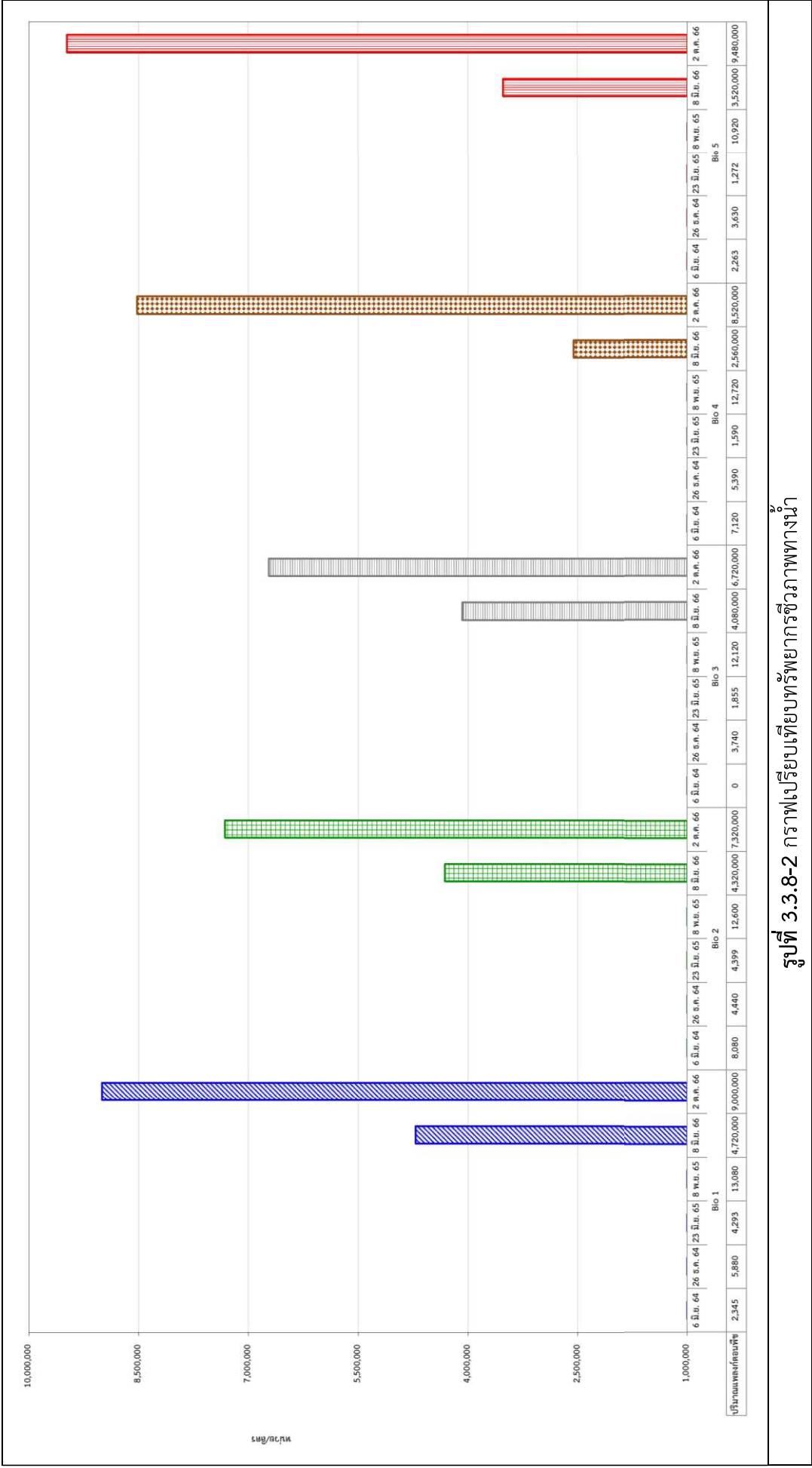
ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

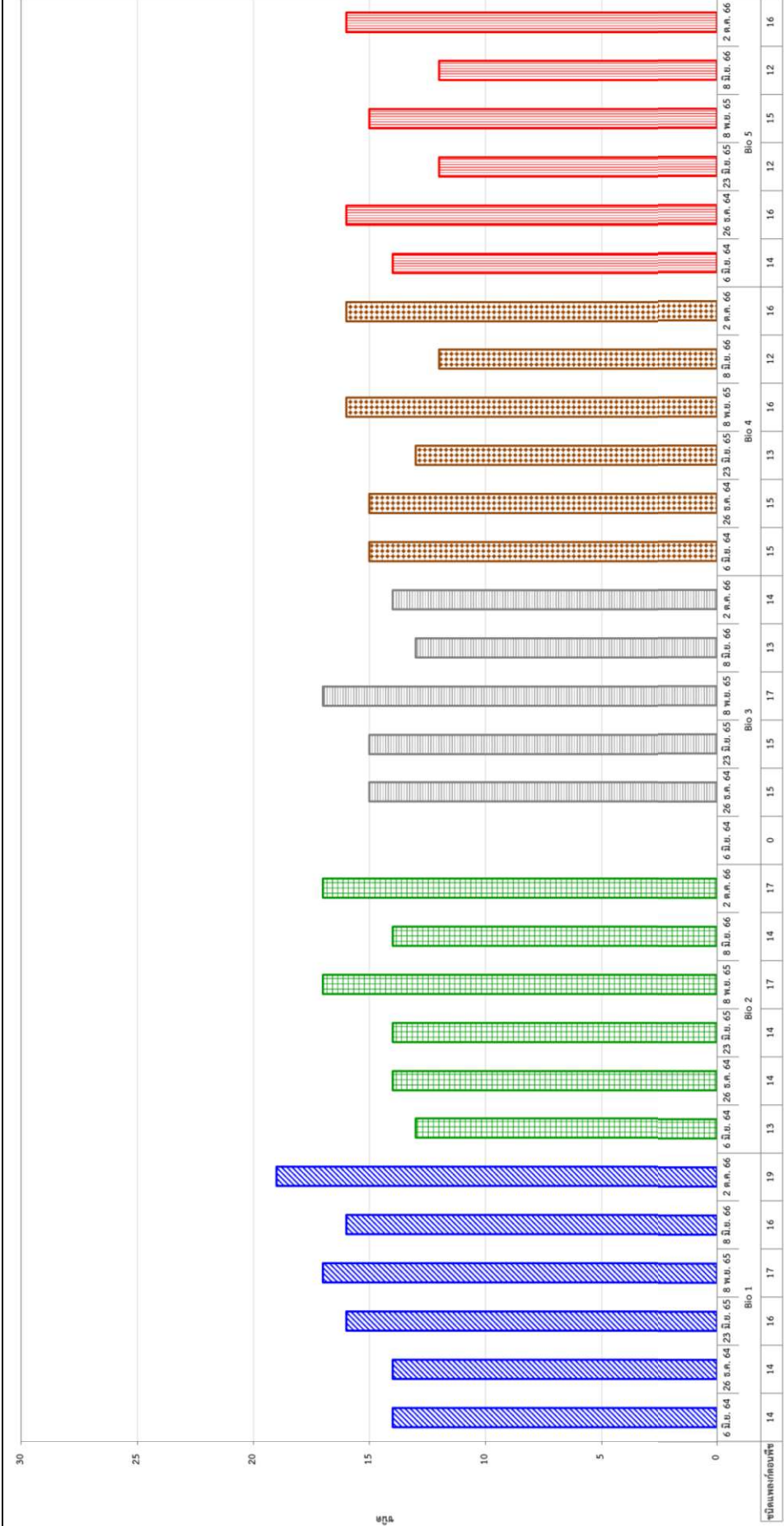
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด													
	Bio3							Bio4						
	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64
แพลงก์ตอนพืช														
ชนิด	-	15	15	17	13	14	15	15	13	16	12	16		
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	-	3,740	1,855	12,120	4,080,000	6,720,000	7,120	5,390	1,590	12,720	2,560,000	8,520,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	2.60	2.57	2.71	2.36	2.42	2.07	2.42	2.44	2.64	2.36	2.50		
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.96	0.95	0.95	0.92	0.92	0.76	0.89	0.95	0.95	0.95	0.90		
แพลงก์ตอนสัตว์														
ชนิด	-	5	6	5	5	4	6	5	6	4	5	4		
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	72	60	78	48,000	72,000	60	96	51	84	36,000	84,000		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	1.52	1.66	1.52	1.52	1.29	1.64	1.54	1.63	1.38	1.52	1.33		
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.94	0.93	0.95	0.94	0.93	0.92	0.96	0.91	0.99	0.95	0.96		
สัตว์น้ำดิน														
ชนิด	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	-	90	89	133	225	40	103	82	118	133	195	55		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	1.05	1.01	0.94	1.04	1.04	1.01	1.06	1.08	1.06	1.06	0.99		
สัตว์น้ำ (ปลา)														
ชนิด	-	3	3	4	3	3	1	3	3	4	3	3		
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	-	10	4	4	10	14	11	11	3	7	10	10		
ค่าดัชนีความหลากหลาย	-	1.05	1.04	1.39	0.95	0.96	0	1.04	1.10	1.15	0.95	0.95		

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

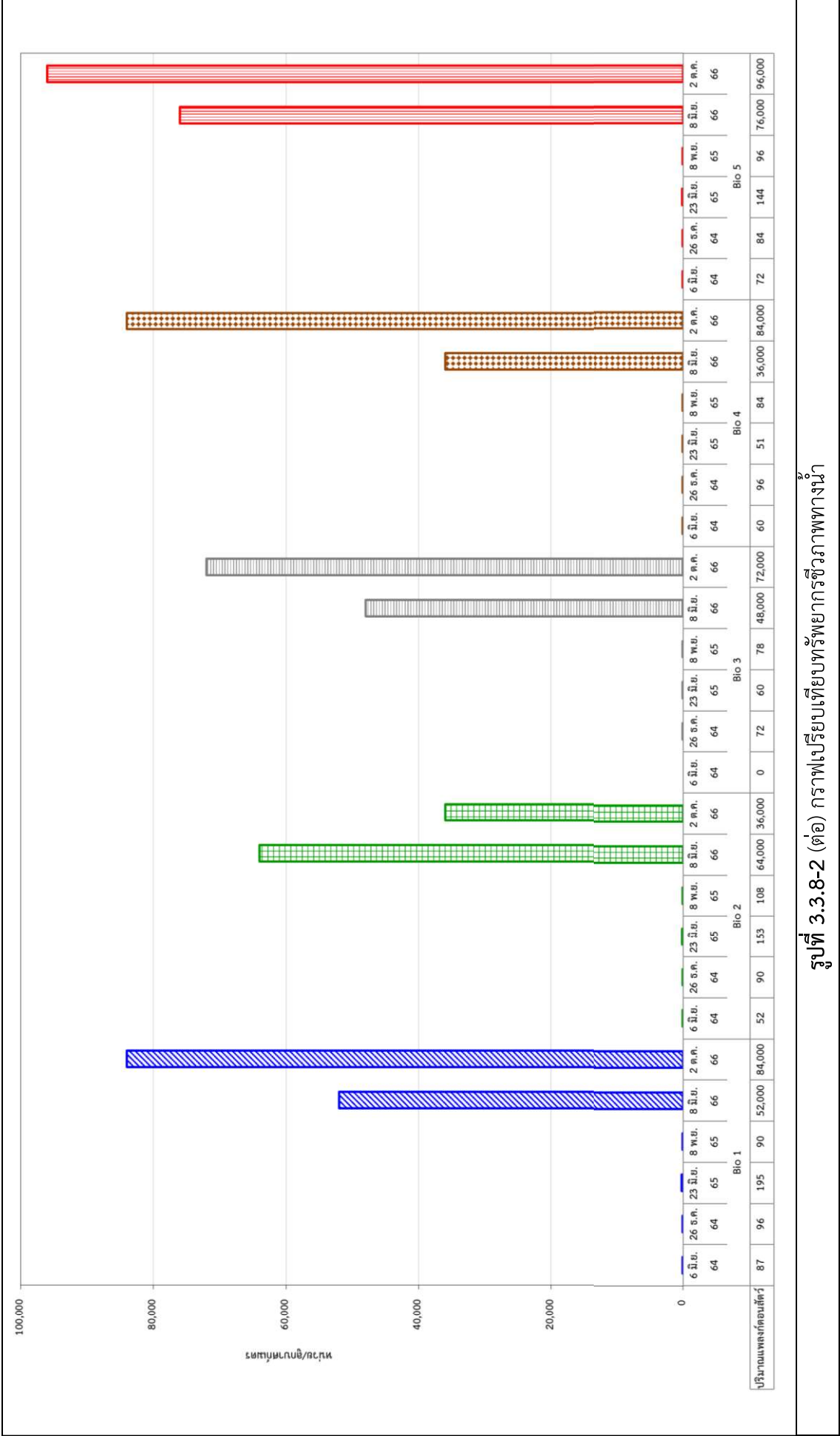
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	Bio5					
	6 มิ.ย. 64	26 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66
แพลงก์ตอนพืช						
ชนิด	14	16	12	15	12	16
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	2,263	3,630	1,272	10,920	3,520,000	9,480,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.48	2.65	2.42	2.62	2.34	2.60
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.94	0.96	0.97	0.97	0.94	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์						
ชนิด	6	5	6	5	5	4
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	72	84	144	96	76,000	96,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.65	1.54	1.46	1.54	1.48	1.31
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.92	0.95	0.81	0.96	0.92	0.94
สัตว์หน้าดิน						
ชนิด	4	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	89	119	133	222	120	60
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.25	1.08	1.06	1.05	1.08	1.04
สัตว์น้ำ (ปลา)						
ชนิด	1	3	5	5	3	3
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	16	10	6	5	12	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0	1.05	1.56	1.61	1.01	0.87

หมายเหตุ : Bio1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำในของโครงการ Bio2 = หนองระหาน Bio3 = คลองมหานาม (บางกะใต้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำที่ทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ
Bio4 = คลองมหานาม (บางกะใต้) บริเวณจุดระบายน้ำที่ทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ Bio5 = คลองมหานาม (บางกะใต้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำที่ทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

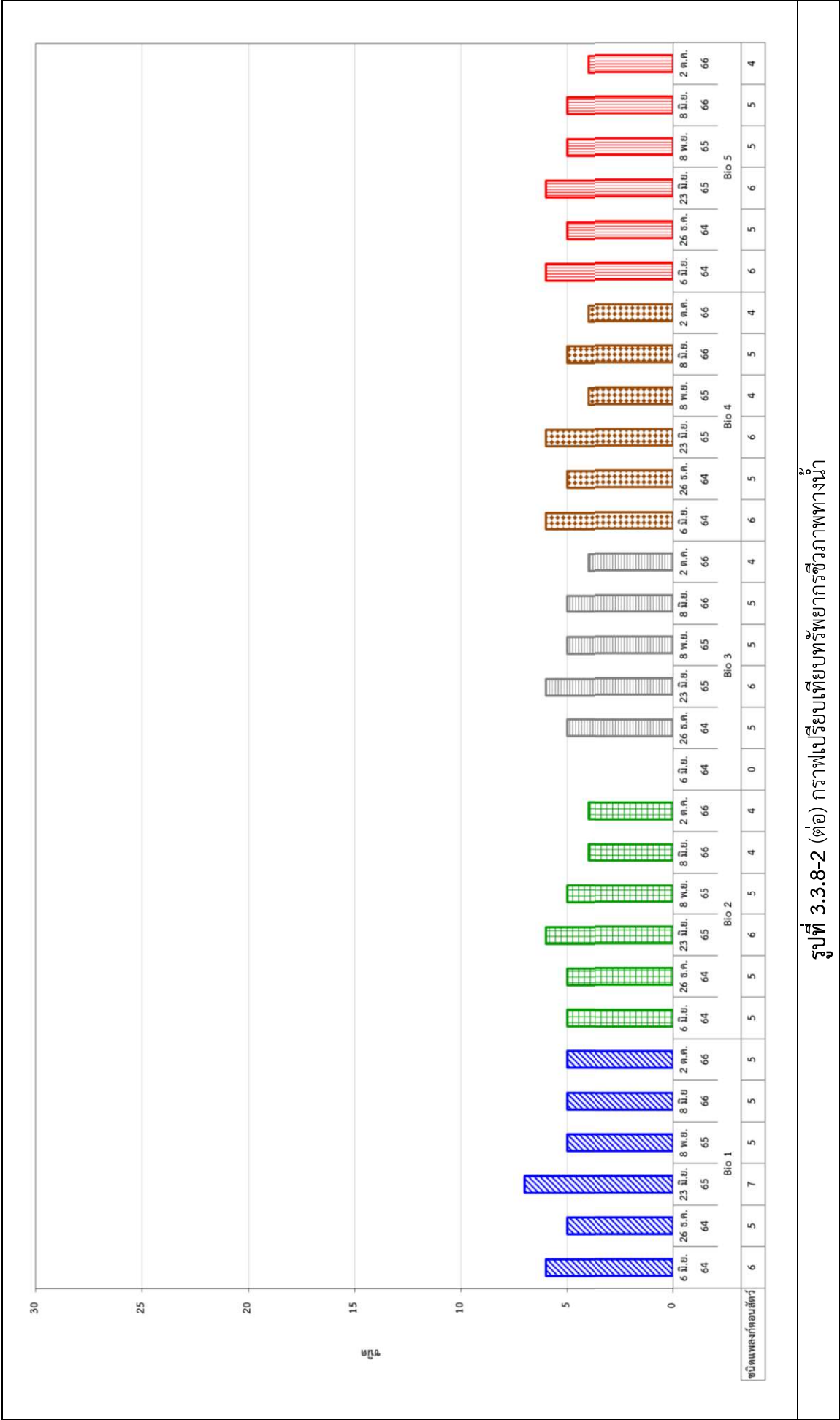




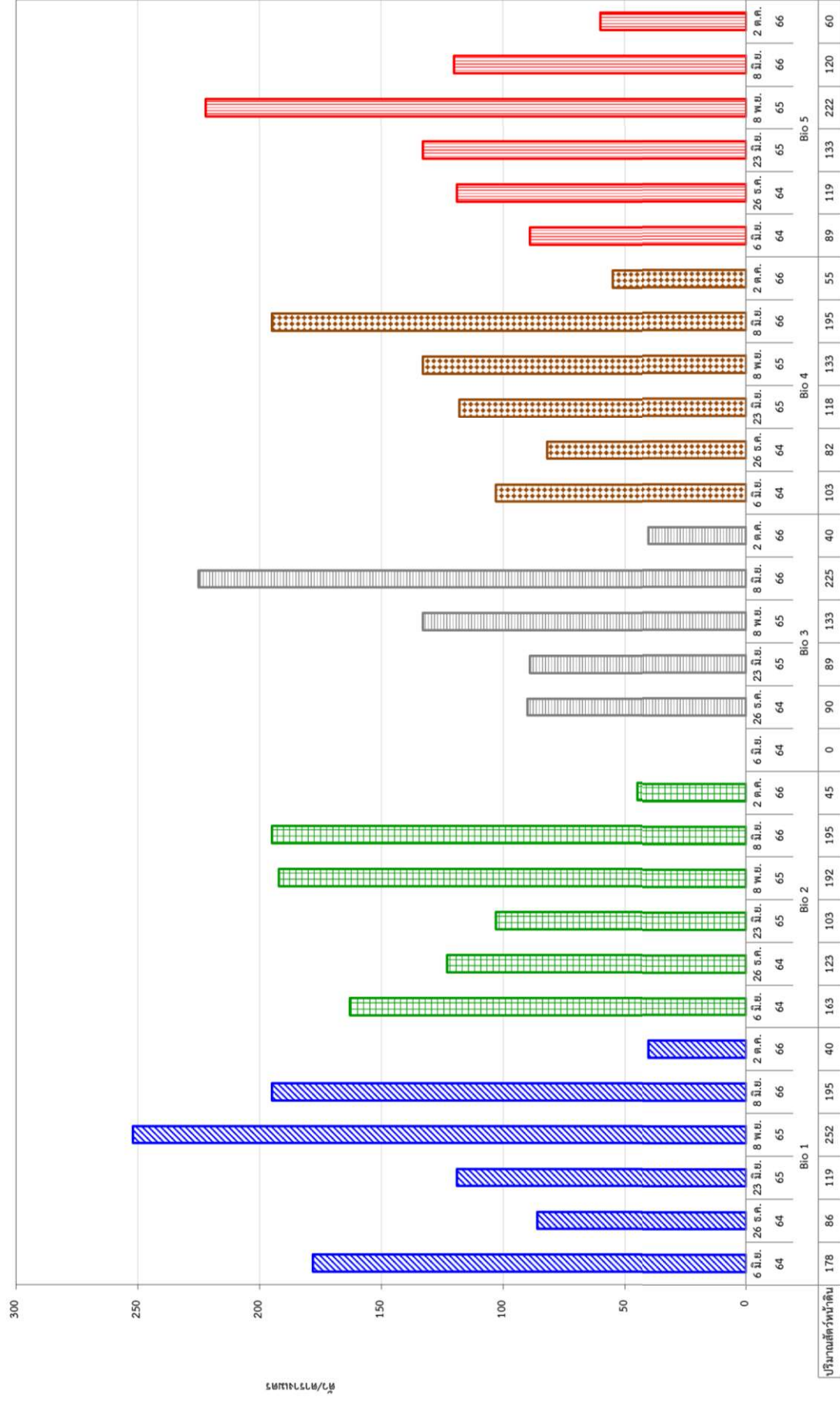
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



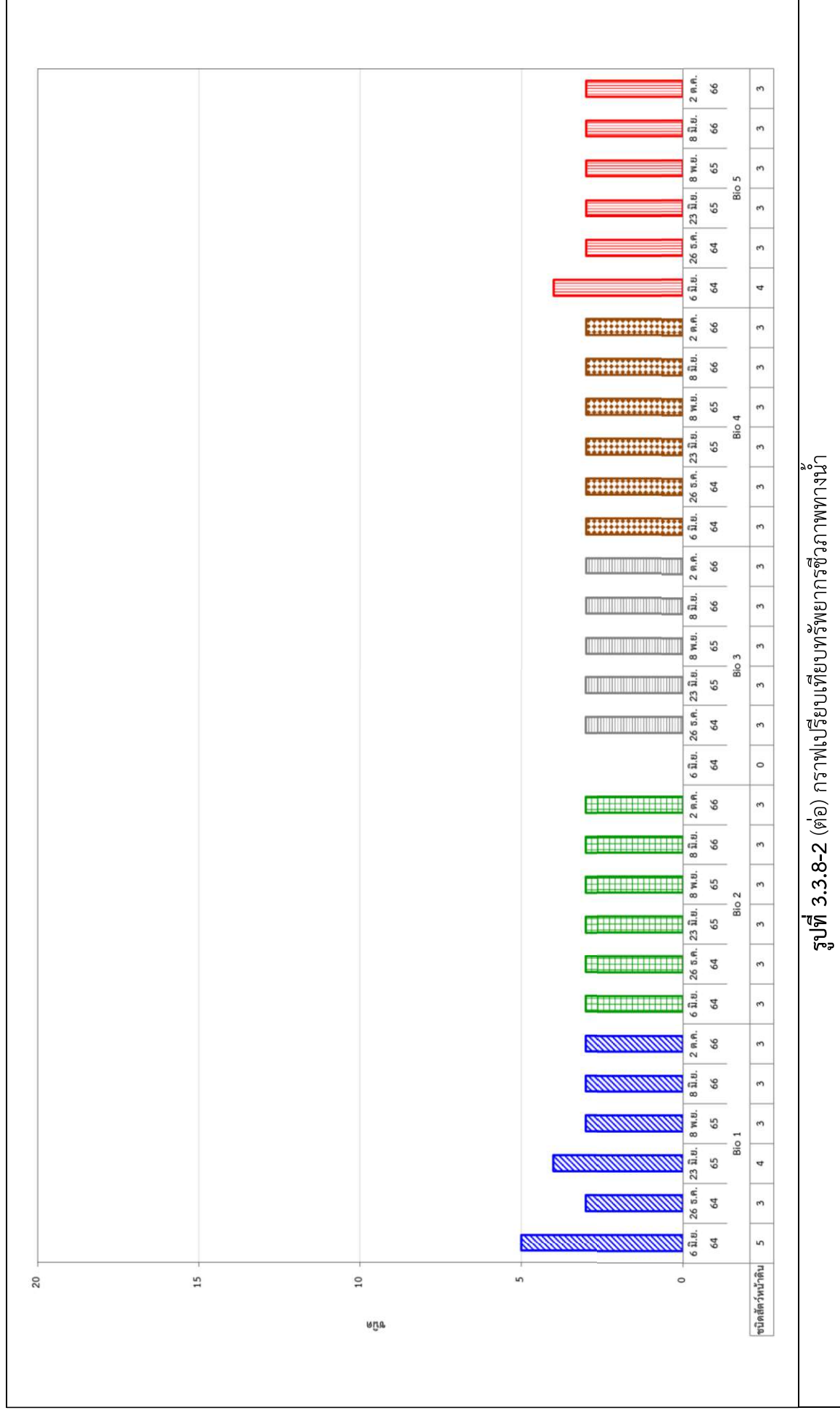
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

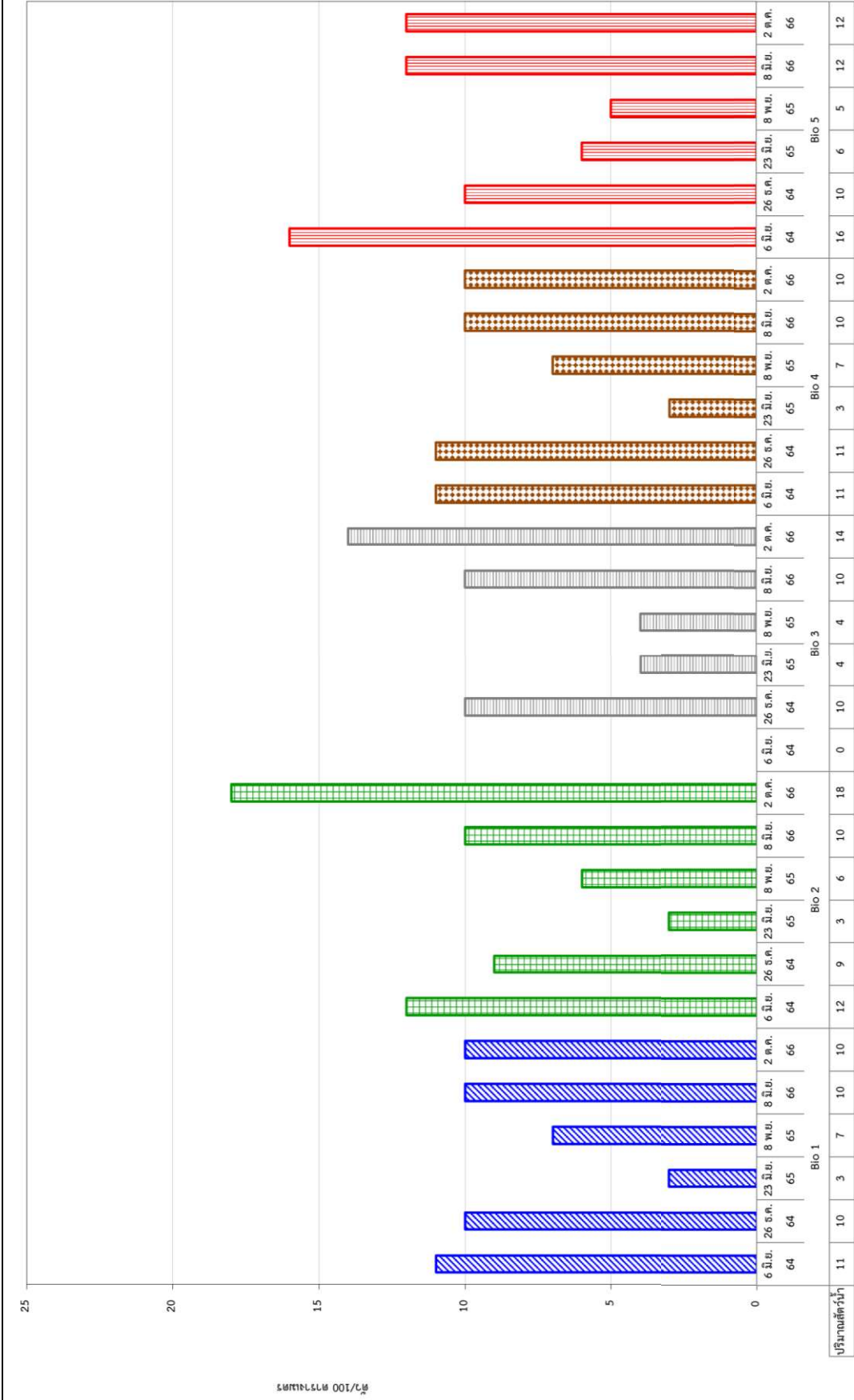


รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

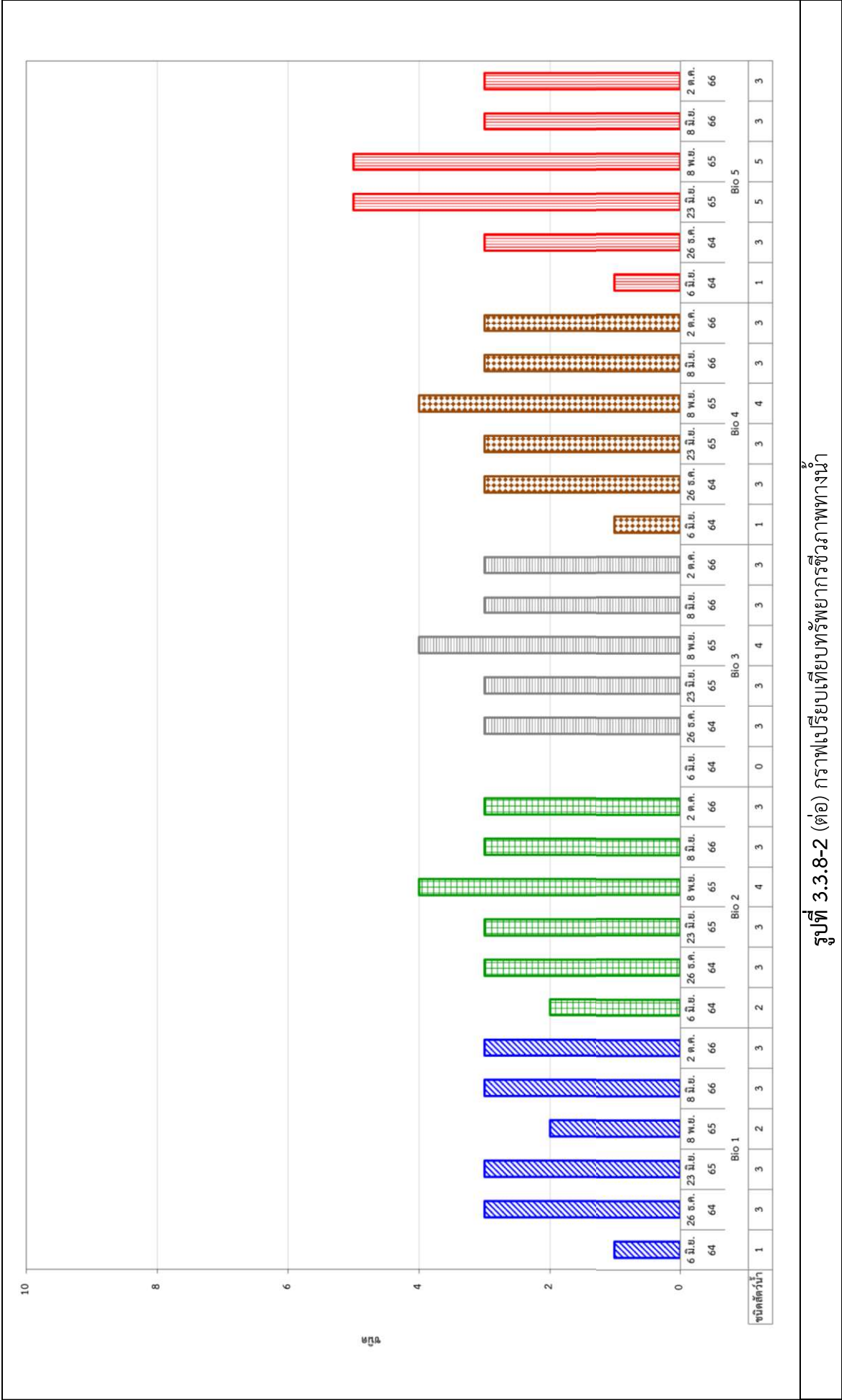


รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ





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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถบรรทุกขนาด 2 เพลา สำหรับยานพาหนะที่รับ-ส่งคนงาน ส่วนใหญ่เป็นรถบรรทุก 4 ล้อ สรุปดังตารางที่ 3.3-9

ตารางที่ 3.3-9 สรุปปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ

ชนิด	ประเภทรถบรรทุก	ปริมาณ (เที่ยว)						
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
วัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง	1 รถบรรทุก 4 ล้อ	0	4	0	0	2	0	6
	2 รถบรรทุกขนาด 2 เพลา	10	5	0	7	5	10	37
	3 รถบรรทุกขนาด 3 เพลา	0	0	0	0	0	0	0
	4 รถบรรทุกพ่วง มากกว่า 3 เพลา	0	0	0	0	0	0	0
	5 รถบรรทุกกึ่งพ่วง มากกว่า 3 เพลา	0	0	0	0	0	0	0
	6 รถบรรทุกเฉพาะกิจ	4	3	2	3	1	2	15
	7 รถลากจูง	1	1	2	1	3	2	10
	รวมรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	15	13	4	11	11	14	68
คนงาน	1 รถบรรทุก 4 ล้อ	600	480	480	240	120	120	2,040
	2 รถบรรทุกขนาด 2 เพลา	0	0	0	0	0	0	0
	รวมรถขนส่งคนงาน	600	480	480	240	120	120	2,040
รวม		615	493	484	251	131	134	2,108

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 2566 จากสถานีตำรวจภูธรไชโย พบว่า มีอุบัติเหตุรวม 27 ครั้ง โดยส่วนใหญ่เป็นรถจักรยานยนต์ และรถบรรทุก โดยมีผู้บาดเจ็บรวม 23 ราย และผู้เสียชีวิตรวม 6 ราย แสดงดังภาคผนวก ข-9 ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้ง 27 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	15	-	3	5	7
ทางหลวงชนบท อท 2038 (บ้านหลักฟ้า)	13	5	4	2	2