บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 6) ระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดังหนังสือที่ อก 5103.3.1/3995 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2567 ประกอบด้วยมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แบ่งออกเป็น

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้แบ่งการพัฒนาพื้นที่ออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1, ระยะที่ 2 และระยะที่ 3 โดยการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 เป็นการพัฒนาโครงการในระยะที่ 1 และระยะที่ 2

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซีในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมการพัฒนาโครงการในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ครบถ้วนตามที่กำหนด ทั้งในเรื่องสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2-1** และ**ตารางที่ 3.2-2**

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้าน	จำนวนมาตรการ (ข้อ)			ผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐาน	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	0	/	-
2. ระดับเสียง	2	2	0	/	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	0	X	- คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ยกเว้น ปริมาณ NO_3 ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1	1	0	X	- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น SS ในเดือนกันยายน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	0	1	/	- ทำการตรวจวัดทันทีเมื่อติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินแล้วเสร็จ - GW2 (29 มี.ค. และ 20 พ.ค. 64) - GW4 (27 มี.ค. 63) - ยังไม่ได้ทำการตรวจวัด GW1 และ GW3 โดยกำหนดตรวจวัด GW1 และ GW3 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดในพื้นที่ ระยะที่ 3 ในปี 2568
6. คุณภาพตะกอนดิน	1	1	0	/	- ทำการตรวจวัดในปี 2562
7. คุณภาพดิน	1	0	1	/	- S2 (ตรวจวัด 29 มี.ค. 64) - S4 (ตรวจวัด 16 เม.ย. 63) - ยังไม่ได้ทำการตรวจวัด S1 และ S3 โดยกำหนดตรวจวัด S1 และ S3 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดในพื้นที่ ระยะที่ 3 ในปี 2568
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	1	1	0	-	- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับปริมาณทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
9. คมนาคมขนส่ง	2	2	0	-	- ไม่ต้องเทียบเกณฑ์มาตรฐาน
รวม	**11**	**9**	**2**		

หมายเหตุ : / ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน X ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด ● ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. ● ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ● ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ● วัดเขาโพธิ์ (A1) ● บ้านมาบตอง (A2) ● บ้านกระเฉทบน (A3) ● วัดหนองผักหนาม (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 2-9 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.1
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)	- เมื่อทำการก่อสร้างผ่านหรือในขณะที่ทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชน และ/หรือพื้นที่อ่อนไหว ● บ้านมาบตอง (N1) ● บ้านนากระเฉท (N2)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 2-9 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ) - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; หมวด 3 เสียง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S, NO_3, NH_3, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Total Hg, Cd , Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) • คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) • คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ปริมาณ NO_3 ทุกสถานีตรวจวัดมีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัดดังกล่าวเป็นสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ซึ่งไม่มีการปล่อยระบายน้ำทิ้งจากโครงการออกสู่แหล่งน้ำภายนอก รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.3

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในวันที่ 18 กรกฎาคม, 21 สิงหาคม, 25 กันยายน, 18 ตุลาคม, 27 พฤศจิกายน และ 19 ธันวาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น SS ในเดือนกันยายนมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน - ไม่ได้ปล่อยระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.4

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) • พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) • พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติมจากที่ดำเนินการมา มีกำหนดแผนงานตรวจวัดน้ำใต้ดินจาก GW1 และ GW3 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรววัดในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 3 ในปี 2568 - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564 และตรวจวัดซ้ำในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2563 - ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.5

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณคลองน้ำแดง ในดัชนี pH, Zn, Cr^{6+},As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) • คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) • คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SD4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินเรียบร้อย ตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม 2562 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 เปรียบเทียบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.6

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตรในดัชนี pH, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron Al	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) • พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) • พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	- ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพดินเพิ่มเติมจากที่ดำเนินการมา มีกำหนดแผนงานตรวจวัดดินบริเวณ S1 และ S3 ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 3 ในปี 2568 - ทำการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 และวันที่ 29 มีนาคม 2564 - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินฯ พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.7

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1) • คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) • คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 พบว่ามีการตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในทุกสถานี อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดดังกล่าวไม่มีเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.8

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 พบว่า รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ รายละเอียดแสดงในข้อหัว 3.3.9 และ**ภาคผนวก ข-29**
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงล่าสุด คือ สถิติอุบัติเหตุประจำปี 2567 จากสถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา และสถานีตำรวจภูธรบ้านค่าย แสดงดัง**ภาคผนวก ข-30**

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในชุมชน คุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาจัดเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่กำหนดไว้ในแผนการตรวจวัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเฉทบน (A3) วัดหนองผักหนาม (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. และความเร็วและทิศทางลม ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเฉทบน (A3) วัดหนองผักหนาม (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. รวมถึงความเร็วและทิศทางลม ตามที่มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 2-9 ธันวาคม 2567 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัด ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.3.1-1** และผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1-2** และ**รูปที่ 3.3.1-1** ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดัง**รูปที่ 3.3.1-2** รายงานผลวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค**

วัดเขาโพธิ์ (A1) : หมู่ที่ 11 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ตำแหน่งตรวจวัดอยู่ทางทิศเหนือ ระยะห่างจากโครงการ (ระยะที่ 1) ประมาณ 2 กิโลเมตร

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.050-0.091 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.023-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10

(พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.4-1.3 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 13.69 ของลมทั้งหมด โดยเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.19

บ้านมาบตอง (A2) : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดที่วัดมาบตอง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ตำแหน่งตรวจวัดอยู่ทางทิศตะวันออก ระยะห่างจากโครงการ (ระยะที่ 1) ประมาณ 2 กิโลเมตร

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.046-0.091 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.021-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.4-2.2 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 29.17 ของลมทั้งหมด โดยเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 24.40

บ้านกระเฉทบน (A3) : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดที่วัดมาบข่า หมู่ที่ 5 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ตำแหน่งตรวจวัดอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะห่างจากโครงการ (ระยะที่ 1) ประมาณ 3 กิโลเมตร

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.079-0.139 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.044-0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10

(พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.4-3.1 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 32.74 ของลมทั้งหมด โดยเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 46.43

วัดหนองผักหนาม (A4) : หมู่ที่ 2 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ตำแหน่งตรวจวัดอยู่ทางทิศใต้ ระยะห่างจากโครงการ (ระยะที่ 1) ประมาณ 4 กิโลเมตร

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.154-0.233 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.068-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.4-1.8 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 13.69 ของลมทั้งหมด โดยเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 50.00

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (24 hr)	PM-10 (24 hr)
		mg/m^3	mg/m^3
วัดเขาโพธิ์ (A1)	2-3 ธ.ค. 67	0.091	0.042
	3-4 ธ.ค. 67	0.081	0.037
	4-5 ธ.ค. 67	0.056	0.024
	5-6 ธ.ค. 67	0.066	0.029
	6-7 ธ.ค. 67	0.079	0.038
	7-8 ธ.ค. 67	0.076	0.035
	8-9 ธ.ค. 67	0.050	0.023
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.050-0.091	0.023-0.042
บ้านมาบตอง (A2)	2-3 ธ.ค. 67	0.082	0.037
	3-4 ธ.ค. 67	0.076	0.039
	4-5 ธ.ค. 67	0.046	0.025
	5-6 ธ.ค. 67	0.050	0.024
	6-7 ธ.ค. 67	0.060	0.030
	7-8 ธ.ค. 67	0.091	0.041
	8-9 ธ.ค. 67	0.046	0.021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.046-0.091	0.021-0.041
บ้านกระเฉทบน (A3)	2-3 ธ.ค. 67	0.139	0.075
	3-4 ธ.ค. 67	0.113	0.063
	4-5 ธ.ค. 67	0.103	0.054
	5-6 ธ.ค. 67	0.086	0.049
	6-7 ธ.ค. 67	0.111	0.061
	7-8 ธ.ค. 67	0.097	0.057
	8-9 ธ.ค. 67	0.079	0.044
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.079-0.139	0.044-0.075
มาตรฐาน[1/]		**0.33**	**0.12**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (24 hr)	PM-10 (24 hr)
		mg/m^3	mg/m^3
วัดหนองผักหนาม (A4)	2-3 ธ.ค. 67	0.218	0.102
	3-4 ธ.ค. 67	0.183	0.090
	4-5 ธ.ค. 67	0.209	0.107
	5-6 ธ.ค. 67	0.154	0.068
	6-7 ธ.ค. 67	0.180	0.089
	7-8 ธ.ค. 67	0.233	0.108
	8-9 ธ.ค. 67	0.178	0.081
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.154-0.233	0.068-0.108
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**0.046-0.233**	**0.021-0.108**
มาตรฐาน[1/]		**0.33**	**0.12**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ / เวลา	วัดเขาโพธิ์ (A1)													
	2-3 ธ.ค. 67		3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67		5-6 ธ.ค. 67		6-7 ธ.ค. 67		7-8 ธ.ค. 67		8-9 ธ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.4	E	0.9	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	E	0.4	E
14:00-15:00	0.4	N	0.9	NE	1.3	NNE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE
15:00-16:00	0.4	N	0.9	E	1.3	NNE	0.4	ENE	0.9	N	0.4	NE	0.9	NE
16:00-17:00	0.4	NE	0.9	E	0.9	ENE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	E	0.9	ENE
17:00-18:00	0.9	SSE	<0.4	Calm	0.4	NE	0.4	SSW	0.9	SSE	0.4	NNW	<0.4	Calm
18:00-19:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	<0.4	Calm
19:00-20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22:00-23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
01:00-02:00	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	N
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	ENE	<0.4	Calm	0.4	N	0.9	N
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N	0.9	E	<0.4	Calm	0.4	ENE	<0.4	Calm
08:00-09:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.9	E	0.4	ENE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00-10:00	0.9	NE	0.9	E	0.9	NE	0.9	ENE	0.4	NE	<0.4	Calm	0.4	NE
10:00-11:00	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	NE	1.3	E	0.9	ENE	<0.4	Calm	0.9	ENE
11:00-12:00	1.3	E	0.9	NE	0.9	E	0.9	NE	0.9	E	0.4	ESE	1.3	NE
12:00-13:00	0.9	E	1.3	NE	0.9	N	0.9	E	0.9	E	0.4	SE	1.3	NE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

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	บ้านมาบตอง (A2)													
	2-3 ธ.ค. 67		3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67		5-6 ธ.ค. 67		6-7 ธ.ค. 67		7-8 ธ.ค. 67		8-9 ธ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.4	E	1.3	E	1.3	NE	1.3	N	1.3	E	1.3	E	0.9	SE
13:00-14:00	0.4	E	1.8	E	1.8	NE	0.9	E	0.9	ESE	1.3	E	1.3	E
14:00-15:00	0.9	N	1.3	E	1.3	NNE	0.9	NE	0.9	N	1.3	E	0.9	NE
15:00-16:00	0.9	N	1.3	E	1.3	NNE	0.4	ESE	0.9	N	0.9	ESE	1.3	NE
16:00-17:00	1.3	SSW	0.9	E	0.9	ENE	1.8	SSW	0.9	SSW	0.4	E	0.9	ENE
17:00-18:00	1.3	S	0.9	E	0.9	E	1.3	SSW	1.3	SSW	0.4	W	0.9	SSW
18:00-19:00	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	NW	<0.4	Calm
19:00-20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22:00-23:00	0.4	N	0.9	N	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	N	0.9	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	0.4	N	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	S
01:00-02:00	0.9	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
02:00-03:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	N	<0.4	Calm	0.4	N	0.9	S
03:00-04:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.9	S
04:00-05:00	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.9	SSW
05:00-06:00	0.9	N	0.9	N	1.3	N	0.9	ESE	<0.4	Calm	0.4	N	1.3	SSW
06:00-07:00	0.9	N	1.3	ESE	1.3	N	1.3	E	0.4	N	0.9	N	1.3	N
07:00-08:00	0.4	N	1.8	N	1.3	N	0.9	E	0.4	N	0.4	SSE	1.8	N
08:00-09:00	0.9	N	1.3	E	0.9	N	1.3	SE	0.9	ENE	0.4	SSE	1.8	N
09:00-10:00	0.9	NE	0.9	E	0.9	NE	1.3	ENE	0.4	NE	0.4	SSW	1.8	N
10:00-11:00	1.3	NE	1.3	E	1.3	NE	1.3	E	0.9	ENE	0.9	S	1.8	NE
11:00-12:00	1.3	E	0.9	NE	1.3	E	1.3	NNE	1.3	E	0.9	SSE	2.2	NE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
ทิศตะวันออก (E)
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
ทิศใต้ (S)
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ทิศตะวันตก (W)
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ / เวลา	บ้านกระเฉทบน (A3)													
	2-3 ธ.ค. 67		3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67		5-6 ธ.ค. 67		6-7 ธ.ค. 67		7-8 ธ.ค. 67		8-9 ธ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	ENE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE	2.7	NE	1.8	NE	0.4	E
11:00-12:00	0.9	ENE	1.8	NE	2.7	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.4	ENE
12:00-13:00	0.4	NE	2.2	NE	2.2	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE
13:00-14:00	0.4	NE	1.8	NE	3.1	NE	1.3	NE	1.3	ESE	1.8	NE	2.2	NE
14:00-15:00	0.9	NE	1.3	NE	2.2	NE	1.3	NE	1.3	NNE	1.3	NE	2.2	NE
15:00-16:00	0.9	NNE	1.8	NE	2.2	NE	0.9	WSW	0.9	NE	0.9	E	1.8	NE
16:00-17:00	0.4	WSW	1.3	NE	1.8	NE	1.3	WSW	0.4	WSW	0.9	NE	2.2	NE
17:00-18:00	0.4	WSW	0.4	SW	1.3	NE	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	W	0.9	NE
18:00-19:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
19:00-20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	0.4	NNE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22:00-23:00	0.4	NNE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE
01:00-02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NNE
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.8	NNE
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NNE
05:00-06:00	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	0.9	NNE
06:00-07:00	<0.4	Calm	1.3	NE	0.9	NE	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.4	NNE	1.3	NNE
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	NNE	1.3	NE	0.9	NNE
08:00-09:00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	NE	1.8	NE	1.3	NE	0.4	NE	1.3	NNE
09:00-10:00	1.8	NE	1.3	NNE	1.8	NE	2.2	NE	0.9	NE	<0.4	Calm	1.3	NNE

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

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)

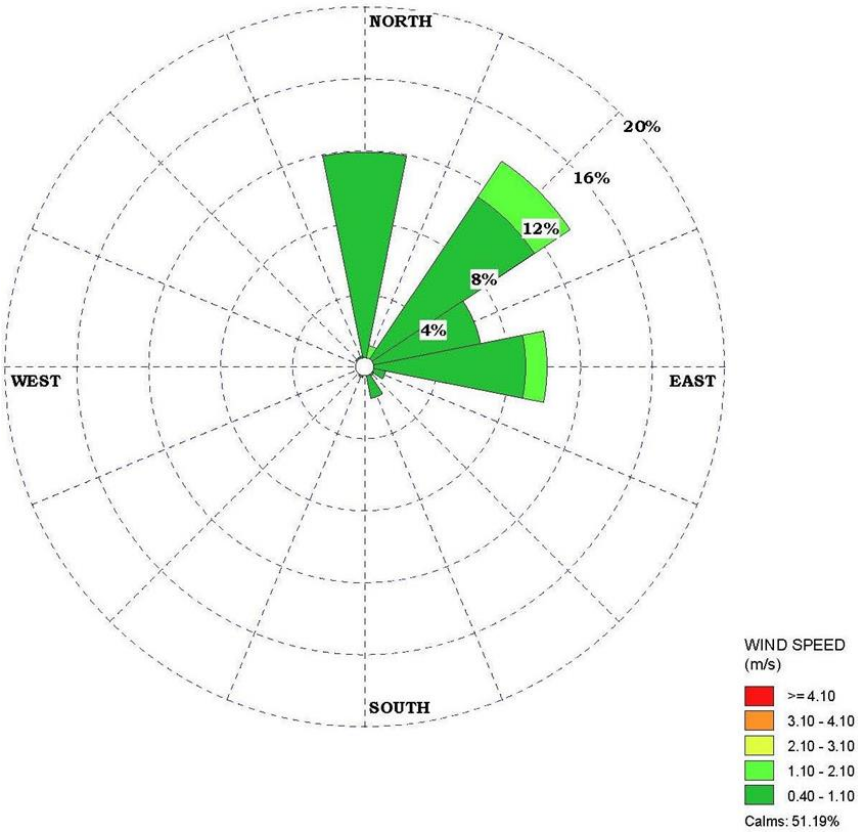
ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ / เวลา	วัดหนองผักหนาม (A4)													
	2-3 ธ.ค. 67		3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67		5-6 ธ.ค. 67		6-7 ธ.ค. 67		7-8 ธ.ค. 67		8-9 ธ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	ENE	1.3	SE	0.9	NNW	0.9	SE	0.9	SE	1.3	SE	0.9	SSE
12:00-13:00	0.9	SSW	1.3	SE	1.3	NW	0.9	N	0.9	SE	1.3	SE	0.4	SE
13:00-14:00	0.9	S	1.8	SE	1.3	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	NNW
14:00-15:00	0.9	ESE	1.3	SE	1.3	NNW	0.9	NW	0.9	N	0.9	SE	0.9	NNW
15:00-16:00	1.3	NW	0.9	SE	1.3	NNW	1.8	SSW	0.9	SSE	0.4	NNW	1.3	SE
16:00-17:00	1.3	NW	0.9	SW	0.9	SE	1.8	SSW	1.3	WSW	0.9	SSW	1.3	SE
17:00-18:00	1.3	NW	1.3	SW	0.9	SE	1.3	SSW	1.8	SSW	0.4	SSW	0.4	SE
18:00-19:00	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	SE	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	W	<0.4	Calm
19:00-20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20:00-21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00-22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
22:00-23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00-00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00-01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00-02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW
02:00-03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00-04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW
04:00-05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N
05:00-06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	N
06:00-07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	N
07:00-08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm	0.4	NNW	0.4	N
08:00-09:00	<0.4	Calm	0.4	NNW	<0.4	Calm	0.9	NNW	0.4	NNW	<0.4	Calm	0.9	N
09:00-10:00	0.9	ESE	0.9	NNW	0.9	N	0.9	NNW	0.4	NW	<0.4	Calm	0.9	N
10:00-11:00	0.9	SW	0.9	NW	0.9	WSW	0.9	NNW	0.9	SE	0.9	SSE	1.3	NNW

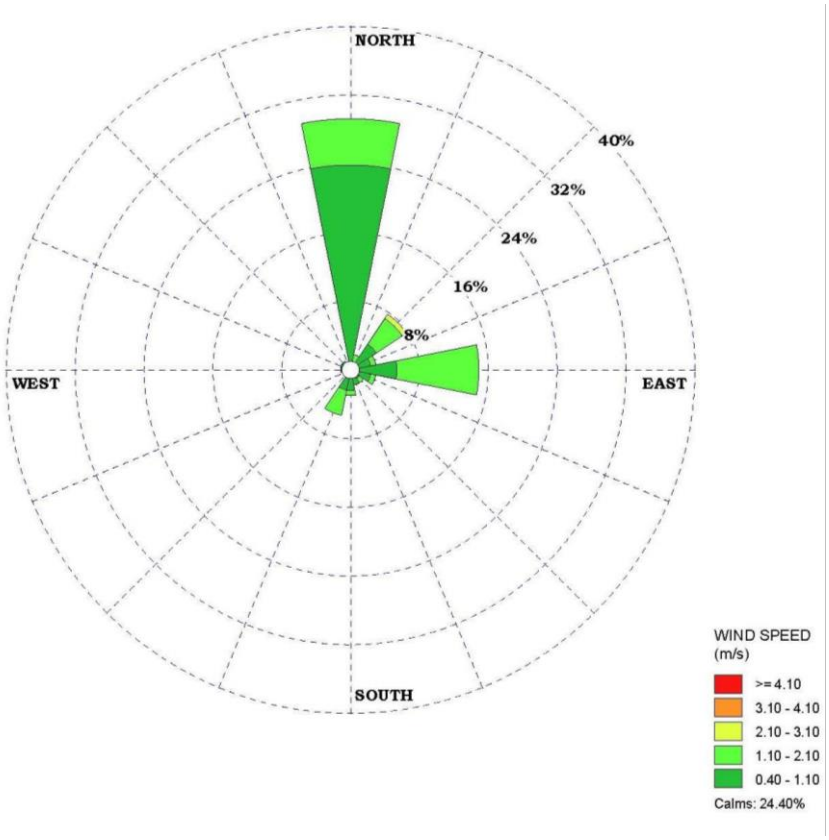
หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)
ทิศตะวันออก (E)
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
ทิศใต้ (S)
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)
ทิศตะวันตก (W)
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)
ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

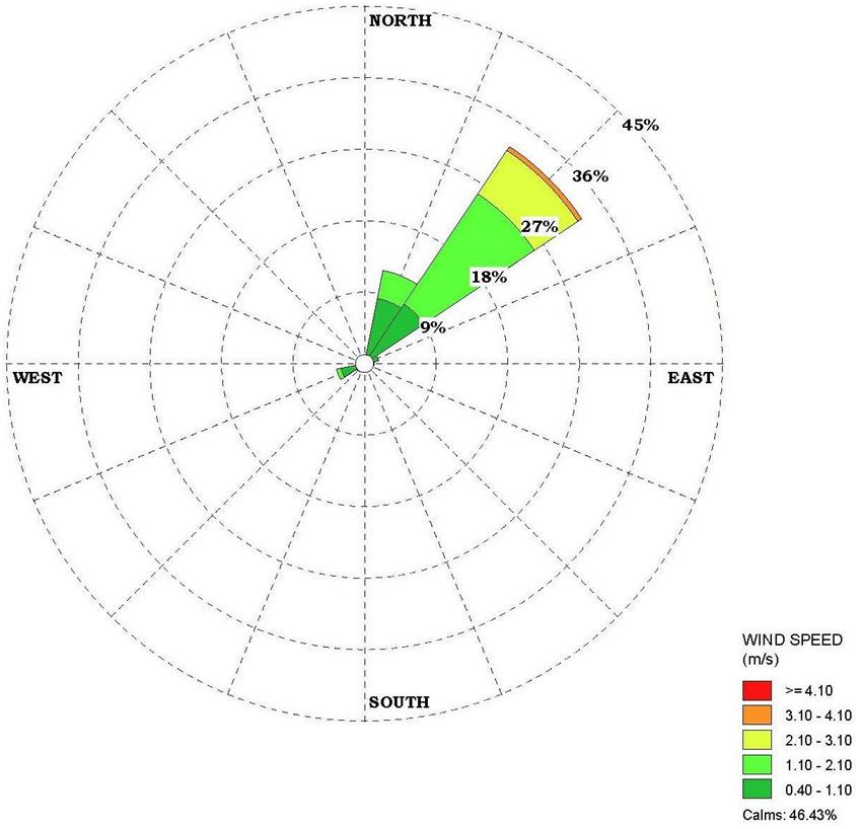


วัดเขาโพธิ์ (A1)

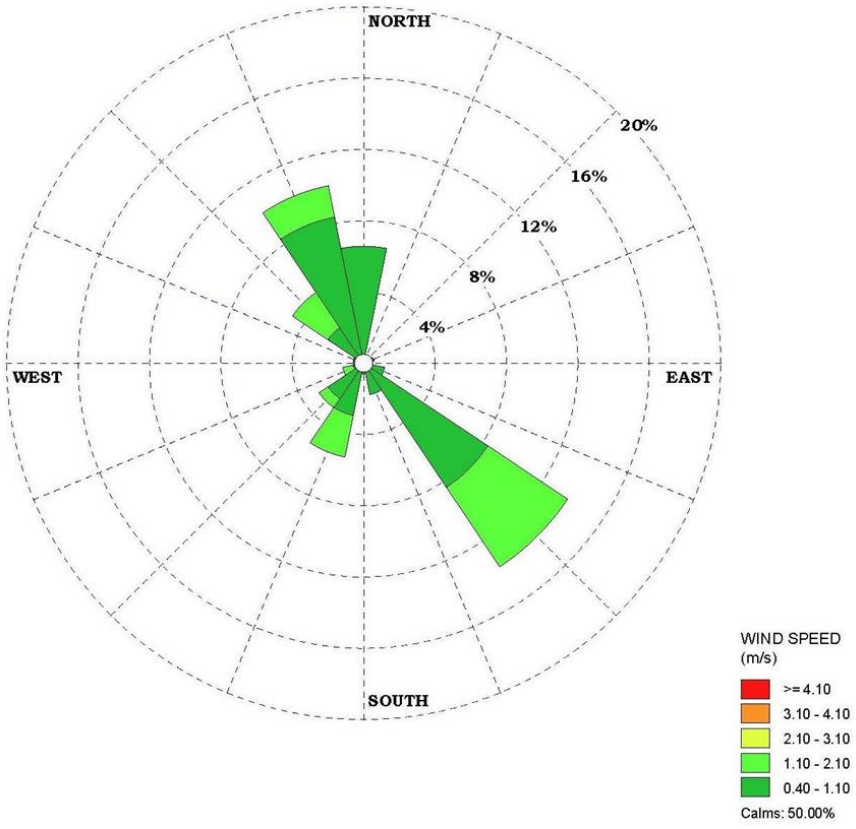


บ้านมาบตอง (A2)

รูปที่ 3.3.1-1 ผังลม ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม 2567

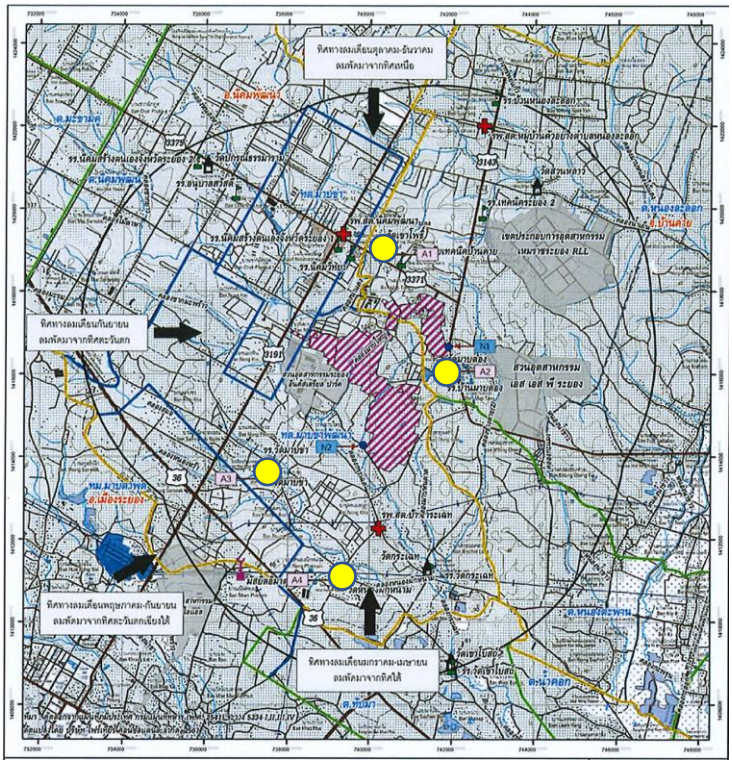


บ้านกระเฉทบน (A3)



วัดหนองผักหนาม (A4)

รูปที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผังลม ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม 2567



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดเขาโพธิ์ (A1)



บ้านมาบตอง (A2)



บ้านกระเฉทบน (A3)



วัดหนองผักหนาม (A4)

รูปที่ 3.3.1-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศมีความสัมพันธ์กับลักษณะภูมิอากาศในแต่ละฤดูกาล โดยผลการตรวจวัดในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นช่วงที่มีลมแรง ทำให้มีแนวโน้มในการตรวจพบปริมาณฝุ่นละอองสูงกว่าช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1-3** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.3.1-3**

ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (24 hr)	PM-10 (24 hr)	WS&WD
		มก./ลบ.ม.	มก./ลบ.ม.	ม./วินาที (ทิศทางลม)
วัดเขาโพธิ์ (A1)	7-14 พ.ค. 65	0.035-0.042	0.012-0.020	<0.4-1.3 (SW)
	18-25 ม.ค. 66	0.068-0.175	0.036-0.105	<0.4-0.9 (N)
	22-29 พ.ค. 66	0.053-0.090	0.031-0.052	<0.4-1.8 (S)
	20-27 ธ.ค. 66	0.068-0.103	0.035-0.054	<0.4-0.9 (N)
	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	0.023-0.032	0.012-0.017	<0.4-2.2 (SSW)
	2-9 ธ.ค. 67	0.050-0.091	0.023-0.042	<0.4-1.3 (NE)
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.023-0.175**	**0.012-0.105**	-
บ้านมาบตอง (A2)	7-14 พ.ค. 65	0.035-0.039	0.012-0.020	<0.4-2.2 (SW)
	18-25 ม.ค. 66	0.080-0.165	0.046-0.104	<0.4-2.7 (NE)
	22-29 พ.ค. 66	0.058-0.120	0.035-0.066	<0.4-1.3 (WNW)
	20-27 ธ.ค. 66	0.051-0.083	0.028-0.048	<0.4-2.2 (NNW)
	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	0.036-0.068	0.016-0.035	<0.4-1.3 (S)
	2-9 ธ.ค. 67	0.046-0.091	0.021-0.041	<0.4-2.2 (N)
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.035-0.165**	**0.012-0.104**	**-**
บ้านกระเฉทบน (A3)	7-14 พ.ค. 65	0.035-0.041	0.013-0.021	<0.4-1.8 (SSW)
	18-25 ม.ค. 66	0.079-0.166	0.048-0.104	<0.4-3.1 (N)
	22-29 พ.ค. 66	0.060-0.094	0.033-0.038	<0.4-2.2 (SSE)
	20-27 ธ.ค. 66	0.076-0.099	0.041-0.059	<0.4-3.6 (NNE)
	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	0.028-0.055	0.017-0.032	<0.4-1.8 (SW)
	2-9 ธ.ค. 67	0.079-0.139	0.044-0.075	<0.4-3.1 (NE)
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.028-0.166**	**0.013-0.104**	**-**
มาตรฐาน[1/]		**0.33**	**0.12**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (24 hr)	PM-10 (24 hr)	WS&WD
		มก./ลบ.ม.	มก./ลบ.ม.	ม./วินาที (ทิศทางลม)
วัดหนองผักหนาม (A4)	7-14 พ.ค. 65	0.037-0.120	0.016-0.075	<0.4-1.3 (SE)
	18-25 ม.ค. 66	0.129-0.196	0.070-0.094	<0.4-3.1 (NNW)
	22-29 พ.ค. 66	0.059-0.128	0.035-0.057	<0.4-3.1 (SE)
	20-27 ธ.ค. 66	0.078-0.113	0.036-0.055	<0.4-2.7 (WNW)
	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	0.021-0.048	0.012-0.029	<0.4-3.1 (SW)
	2-9 ธ.ค. 67	0.154-0.233	0.068-0.108	<0.4-1.8 (SE)
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**0.021-0.233**	**0.012-0.108**	**-**
มาตรฐาน[1/]		**0.33**	**0.12**	

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



	วัดเขาโพธิ์ (A1)						บ้านมาบตอง (A2)						บ้านกระเฉทบน (A3)						วัดหนองผักหนาม (A4)					
	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67
TSP ค่าต่ำสุด	0.035	0.068	0.053	0.068	0.023	0.050	0.035	0.080	0.058	0.051	0.036	0.046	0.035	0.079	0.060	0.076	0.028	0.079	0.037	0.129	0.059	0.078	0.021	0.154
TSP ค่าสูงสุด	0.042	0.175	0.090	0.103	0.032	0.091	0.039	0.165	0.120	0.083	0.068	0.091	0.041	0.166	0.094	0.099	0.055	0.139	0.120	0.196	0.128	0.113	0.048	0.233

รูปที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา



	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67
	วัดเขาโพธิ์ (A1)						บ้านมาบตอง (A2)						บ้านกระเฉทบน (A3)						วัดหนองผักหนาม (A4)					
Series1	0.012	0.036	0.031	0.035	0.012	0.023	0.012	0.046	0.035	0.028	0.016	0.021	0.013	0.048	0.033	0.041	0.017	0.044	0.016	0.070	0.035	0.036	0.012	0.068
Series2	0.020	0.105	0.052	0.054	0.017	0.042	0.020	0.104	0.066	0.048	0.035	0.041	0.021	0.104	0.038	0.059	0.032	0.075	0.075	0.094	0.057	0.055	0.029	0.108

รูปที่ 3.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

3.3.2 ระดับเสียง

3.3.2.1 ระดับเสียงในชุมชน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง เมื่อทำการก่อสร้างผ่าน หรือในขณะที่ทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชน และ/หรือพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตอง (N1) และบ้านนากระเฉท (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง

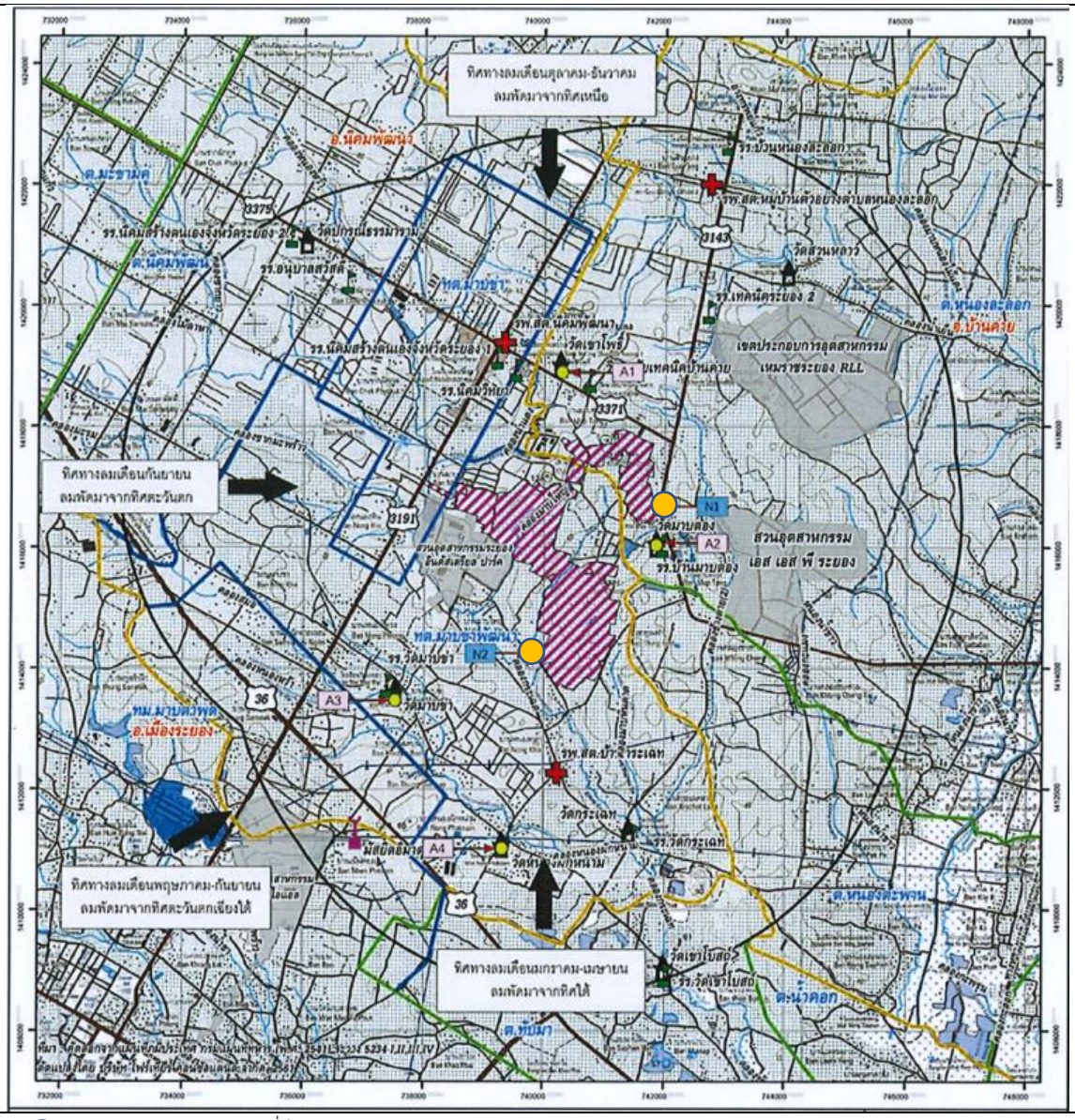
1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตอง (N1) และบ้านนากระเฉท (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 2-9 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงในชุมชนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนด สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.3.2-1** ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างระดับเสียง แสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-1** รายงานผลวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค**

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)						
		2-9 ธ.ค. 67						
		รายชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				เฉลี่ย 5 นาที	
		Leq 1 ชั่วโมง	Leq 24 ชั่วโมง	Lmax	L90	Ldn	Leq 5 นาที	L90
บ้านมาบตอง (N1)	2-3 ธ.ค. 67	48.3-61.2	55.7	81.8	48.3	60.4	40.5-64.2	36.4-56.9
	3-4 ธ.ค. 67	48.5-60.7	55.2	82.5	48.0	59.5	41.6-63.6	36.5-55.9
	4-5 ธ.ค. 67	50.6-60.0	55.0	81.2	47.8	60.4	45.6-62.5	40.5-55.7
	5-6 ธ.ค. 67	49.1-60.5	55.3	81.5	48.0	60.4	45.4-63.1	39.6-55.3
	6-7 ธ.ค. 67	50.2-60.1	55.2	82.1	48.4	60.3	44.5-62.3	40.0-55.1
	7-8 ธ.ค. 67	47.0-57.7	54.4	80.2	47.1	59.1	43.6-61.7	39.4-54.1
	8-9 ธ.ค. 67	45.5-59.6	54.4	84.5	46.9	59.0	40.2-62.6	36.4-54.4
	ต่ำสุด-สูงสุด	45.5-61.2	54.4-55.7	80.2-84.5	46.9-48.4	59.0-60.4	40.2-64.2	36.4-56.9
บ้านนากระเฉท (N2)	2-3 ธ.ค. 67	42.8-54.1	49.9	87.5	43.5	53.7	40.8-56.9	38.5-50.2
	3-4 ธ.ค. 67	41.8-54.2	50.0	75.0	43.2	53.5	40.4-55.4	38.9-47.6
	4-5 ธ.ค. 67	41.9-54.8	50.4	83.8	43.7	53.5	39.6-57.8	37.5-49.5
	5-6 ธ.ค. 67	39.8-55.0	49.8	83.3	43.1	53.3	38.7-56.9	37.9-49.9
	6-7 ธ.ค. 67	41.5-53.5	49.7	82.1	42.7	53.4	38.6-54.9	37.7-49.1
	7-8 ธ.ค. 67	41.3-52.4	49.5	80.4	43.1	53.0	37.8-56.7	37.3-49.2
	8-9 ธ.ค. 67	41.6-52.9	49.3	88.9	42.4	53.0	38.9-55.5	37.6-48.2
	ต่ำสุด-สูงสุด	39.8-55.0	49.3-50.4	75.0-88.9	42.4-43.7	53.0-53.7	37.8-57.8	37.3-50.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**39.8-61.2**	**49.3-55.7**	**75.0-88.9**	**42.4-48.4**	**53.0-60.4**	**37.8-64.2**	**36.4-56.9**
มาตรฐาน		-	**70.0**	**115.0**	-	-	-	-

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



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน





บ้านมาบตอง (N1)	บ้านนากระเฉท (N2)

รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

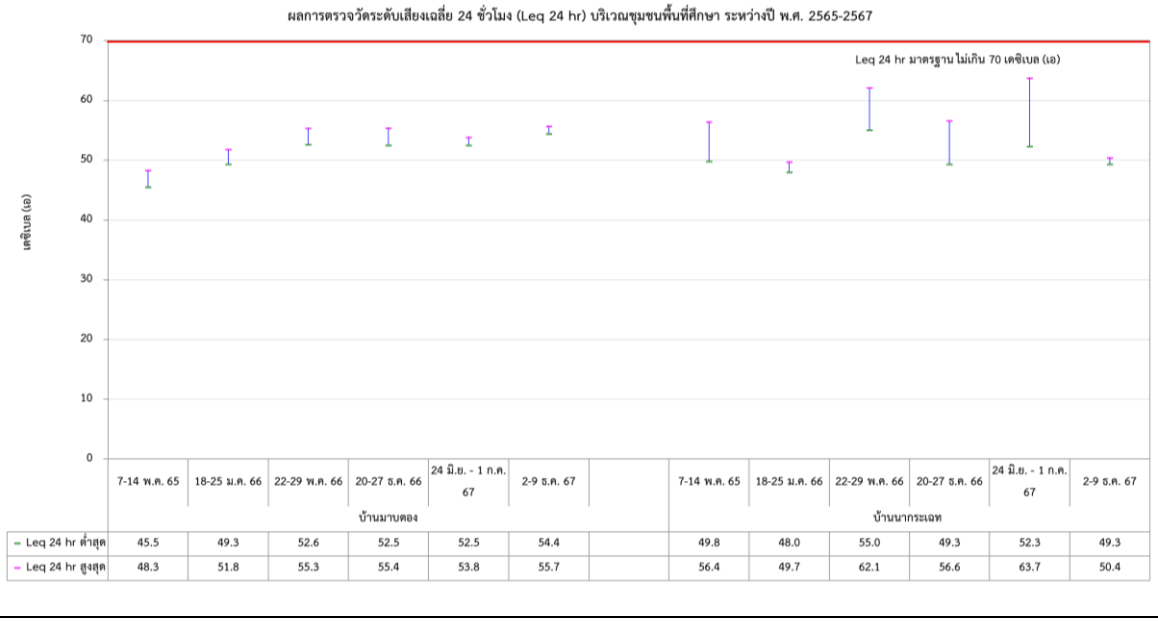
2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับที่ผ่านมา โดยค่าระดับเสียงในชุมชนปกติและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2-2** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-2**

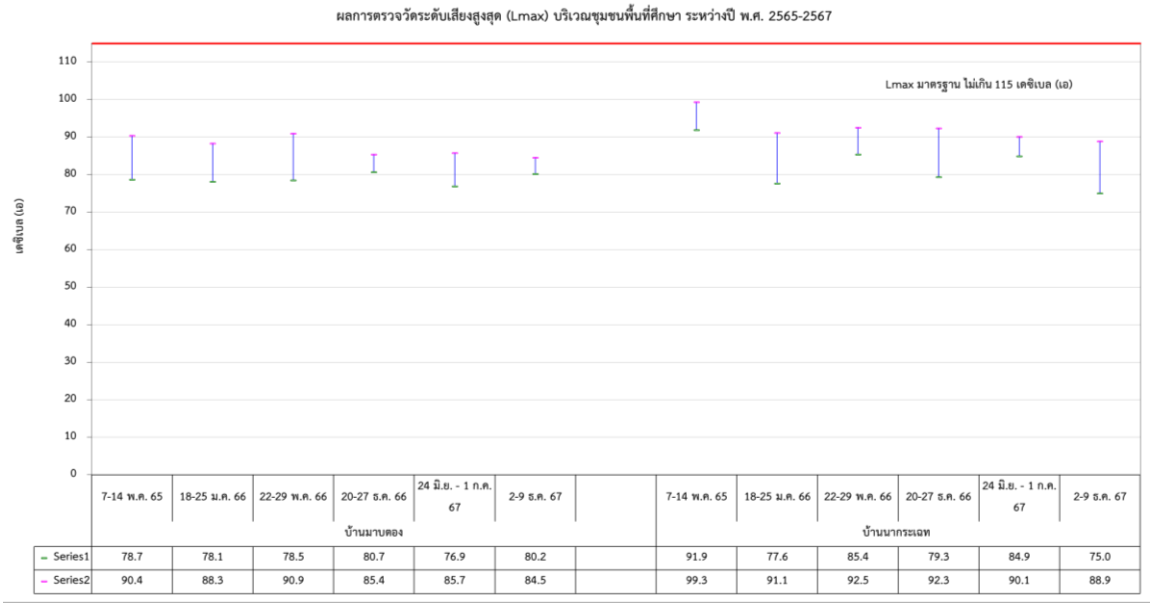
ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)						
		รายชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				เฉลี่ย 5 นาที	
		Leq 1 ชั่วโมง	Leq 24 ชั่วโมง	Lmax	L90	Ldn	Leq 5 นาที	L90
บ้านมาบตอง (N1)	7-14 พ.ค. 65	40.9-54.3	45.5-48.3	78.7-90.4	42.7-46.7	51.9-56.1	40.1-55.6	33.0-53.6
	18-25 ม.ค. 66	44.0-55.4	49.3-51.8	78.1-88.3	44.4-47.5	53.8-56.6	42.1-58.6	36.4-53.6
	22-29 พ.ค. 66	44.4-64.4	52.6-55.3	78.5-90.9	47.7-50.2	58.3-63.0	40.7-68.8	40.2-67.4
	20-27 ธ.ค. 66	43.3-59.3	52.5-55.4	80.7-85.4	46.3-49.0	56.6-59.3	39.1-63.9	35.3-57.7
	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 67	45.6-61.0	52.5-53.8	76.9-85.7	45.6-47.6	57.4-60.6	40.2-68.6	36.5-61.8
	2-9 ธ.ค. 67	45.5-61.2	54.4-55.7	80.2-84.5	46.9-48.4	59.0-60.4	40.2-64.2	36.4-56.9
	ต่ำสุด-สูงสุด	40.9-64.4	45.5-55.7	76.9-90.9	42.7-50.2	51.9-63.0	39.1-68.8	33.0-67.4
บ้านนากระเฉท (N2)	7-14 พ.ค. 65	43.2-65.5	49.8-56.4	91.9-99.3	43.6-52.3	54.3-65.6	41.1-66.3	31.6-64.3
	18-25 ม.ค. 66	41.7-54.3	48.0-49.7	77.6-91.1	40.2-42.2	52.4-53.8	39.8-56.5	34.2-52.0
	22-29 พ.ค. 66	45.3-70.0	55.0-62.1	85.4-92.5	48.9-56.2	59.1-69.0	39.8-75.5	38.4-71.0
	20-27 ธ.ค. 66	37.2-67.5	49.3-56.6	79.3-92.3	40.7-49.3	51.9-57.6	36.0-70.3	34.4-63.8
	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 67	40.0-74.8	52.3-63.7	84.9-90.1	42.3-58.3	55.3-73.4	36.3-76.2	34.1-73.6
	2-9 ธ.ค. 67	39.8-55.0	49.3-50.4	75.0-88.9	42.4-43.7	53.0-53.7	37.8-57.8	37.3-50.2
	ต่ำสุด-สูงสุด	37.2-74.8	48.0-63.7	75.0-99.3	40.2-58.3	51.9-73.4	36.0-76.2	31.6-73.6
มาตรฐาน		-	**70.0**	**115.0**	-	-	-	-

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



	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67		7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67
	บ้านมาบตอง							บ้านนากระเฉท					
Leq 24 hr ต่ำสุด	45.5	49.3	52.6	52.5	52.5	54.4		49.8	48.0	55.0	49.3	52.3	49.3
Leq 24 hr สูงสุด	48.3	51.8	55.3	55.4	53.8	55.7		56.4	49.7	62.1	56.6	63.7	50.4



	7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67		7-14 พ.ค. 65	18-25 ม.ค. 66	22-29 พ.ค. 66	20-27 ธ.ค. 66	24 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	2-9 ธ.ค. 67
	บ้านมาบตอง							บ้านนากระเฉท					
Series1	78.7	78.1	78.5	80.7	76.9	80.2		91.9	77.6	85.4	79.3	84.9	75.0
Series2	90.4	88.3	90.9	85.4	85.7	84.5		99.3	91.1	92.5	92.3	90.1	88.9

รูปที่ 3.3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

3.3.2.2 ระดับเสียงจากเครื่องจักร

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; หมวด 3 เสียง สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.3.2-3** สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค** รูปการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร แสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-3**

ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร

ตำแหน่งตรวจวัด		ผลการตรวจวัด: เดซิเบล(เอ)	
		6 ธ.ค. 67	
		Leq 15 นาที	Lmax
1	บริเวณพื้นที่แปลง B04	60.6	88.5
2	บริเวณพื้นที่แปลง B18	65.2	85.2
3	บริเวณรางระบายน้ำไปบ่อหน่วงน้ำฝน 1	76.5	89.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		**60.6-76.5**	**85.2-89.1**
มาตรฐาน [1/]		**-**	**140**

มาตรฐาน: [1/]กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; หมวด 3 เสียง



บริเวณพื้นที่แปลง B04



บริเวณพื้นที่แปลง B18



บริเวณรางระบายน้ำไปบ่อหน่วงน้ำฝน 1

รูปที่ 3.3.2-3 การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร

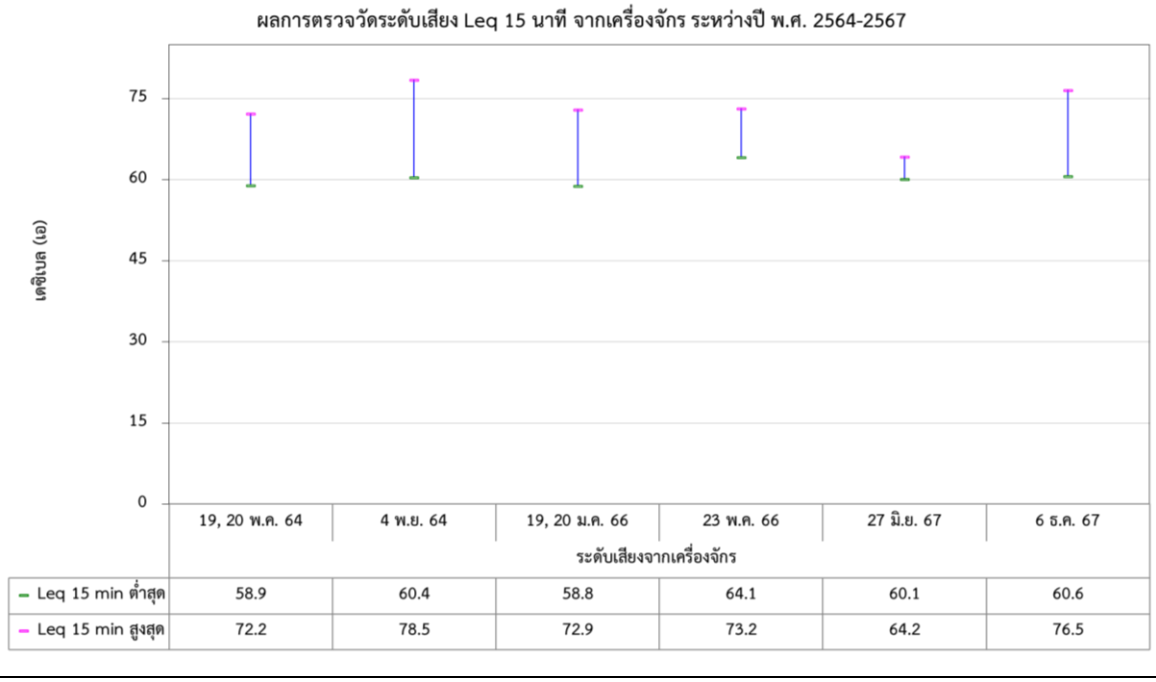
2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง โดยแนวโน้มผลการตรวจวัดพบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2-4** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-4**

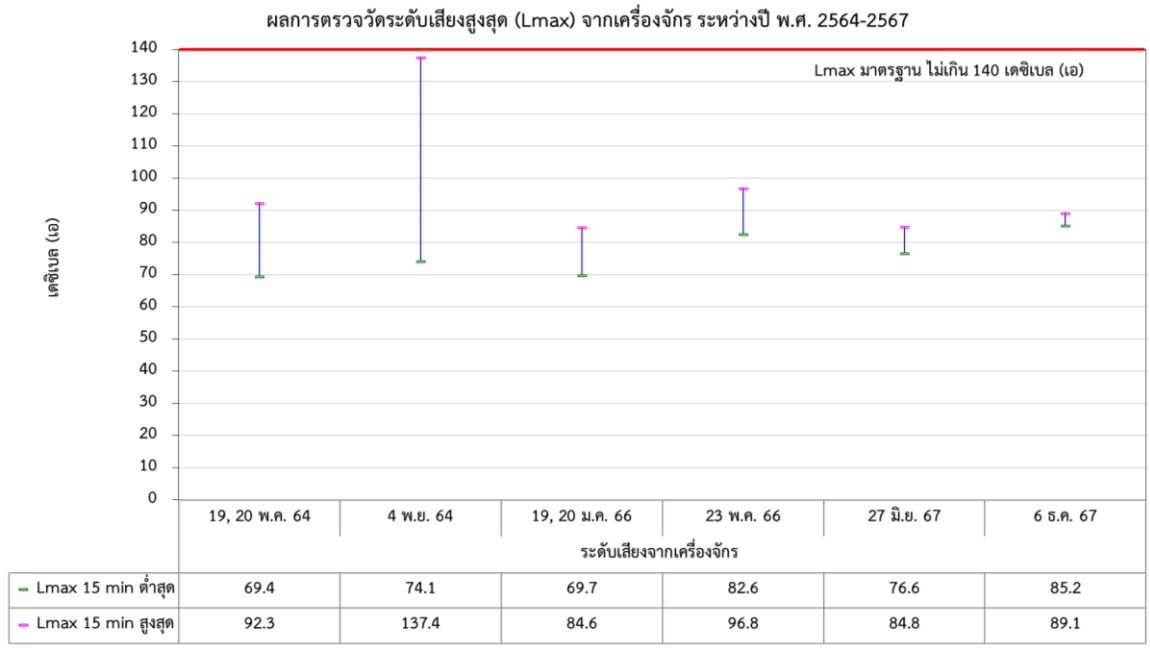
ตารางที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
	Leq 15 นาที	Lmax
19, 20 พ.ค. 64	58.9-72.2	69.4-92.3
4 พ.ย. 64	60.4-78.5	74.1-137.4
19,20 ม.ค. 66	58.8-72.9	69.7-84.6
23 พ.ค. 66	64.1-73.2	82.6-96.8
27 มิ.ย. 67	60.1-64.2	76.6-84.8
6 ธ.ค. 67	60.6-76.5	85.2-89.1
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	**58.8-78.5**	**69.4-137.4**
มาตรฐาน [1/]	**-**	**140**

มาตรฐาน : [1/] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง



	19, 20 พ.ค. 64	4 พ.ย. 64	19, 20 ม.ค. 66	23 พ.ค. 66	27 มิ.ย. 67	6 ธ.ค. 67
Leq 15 min ต่ำสุด	58.9	60.4	58.8	64.1	60.1	60.6
Leq 15 min สูงสุด	72.2	78.5	72.9	73.2	64.2	76.5



	19, 20 พ.ค. 64	4 พ.ย. 64	19, 20 ม.ค. 66	23 พ.ค. 66	27 มิ.ย. 67	6 ธ.ค. 67
Lmax 15 min ต่ำสุด	69.4	74.1	69.7	82.6	76.6	85.2
Lmax 15 min สูงสุด	92.3	137.4	84.6	96.8	84.8	89.1

รูปที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ผ่านมา

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ทีดีเอส (TDS), สารแขวนลอย (SS), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (H_2S), ไนเตรต (NO_3), แอมโมเนีย (NH_3), ทีเคเอ็น (TKN), ไซยาไนด์ (HCN), ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde), ฟีนอล (Phenol), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สี (Color) และกลิ่น (Odor), น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) โลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอททั้งหมด (Total Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), แบเรียม (Ba), เงิน (Ag) และเหล็ก (Total Iron) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H_2S, NO_3, NH_3, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color, Odor, Oil&Grease, Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) ยกเว้น ปริมาณ NO_3 ทุกสถานีตรวจวัด มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยสาเหตุที่ปริมาณ NO_3 ในแหล่งน้ำมีค่าสูงอาจเกิดจากการชะล้างของน้ำที่พัดพาปุ๋ยไนโตรเจนจากพื้นที่เกษตรกรรม รวมถึงการปนเปื้อนของน้ำเสียจากชุมชน เนื่องจากพื้นที่ตรวจวัดเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านบริเวณชุมชน ซึ่งอาจส่งผลให้ไนโตรเจนในรูปของอินทรียวัตถุถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำและเข้าสู่กระบวนการไนตริฟิเคชัน (Nitrification) โดยกระบวนการนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงของไนโตรเจนในรูปแบบต่าง ๆ ภายใต้สภาวะใช้ออกซิเจน (Aerobic Condition) ซึ่งประกอบด้วย 2 ขั้นตอน

ได้แก่ การออกซิไดซ์แอมโมเนีย (NH_3/NH_4^+) ให้เป็นไนไตรท์ (NO_2^-) และการเปลี่ยนไนไตรท์ (NO_2^-) ให้เป็นไนเตรท (NO_3^-) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดพบว่าค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียในทุกสถานีมีค่าต่ำ ในขณะที่ไนเตรทมีค่าสูง ซึ่งสอดคล้องกับกระบวนการไนตริฟิเคชันที่เกิดขึ้นในระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

นอกจากนี้ ปริมาณไนเตรทที่สูงยังสัมพันธ์กับค่าของแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ที่พบในระดับที่ค่อนข้างสูงเช่นกัน ซึ่งบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนของแหล่งน้ำจากน้ำเสียชุมชนและสิ่งปฏิกูล อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบันสะท้อนสภาพน้ำตามธรรมชาติ เนื่องจากโครงการยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง**ตารางที่ 3.3.3-1** ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดัง**รูปที่ 3.3.3-1** และ**รูปที่ 3.3.3-2** ตามลำดับ รายงานผลวิเคราะห์แสดงดัง **ภาคผนวก ค**

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

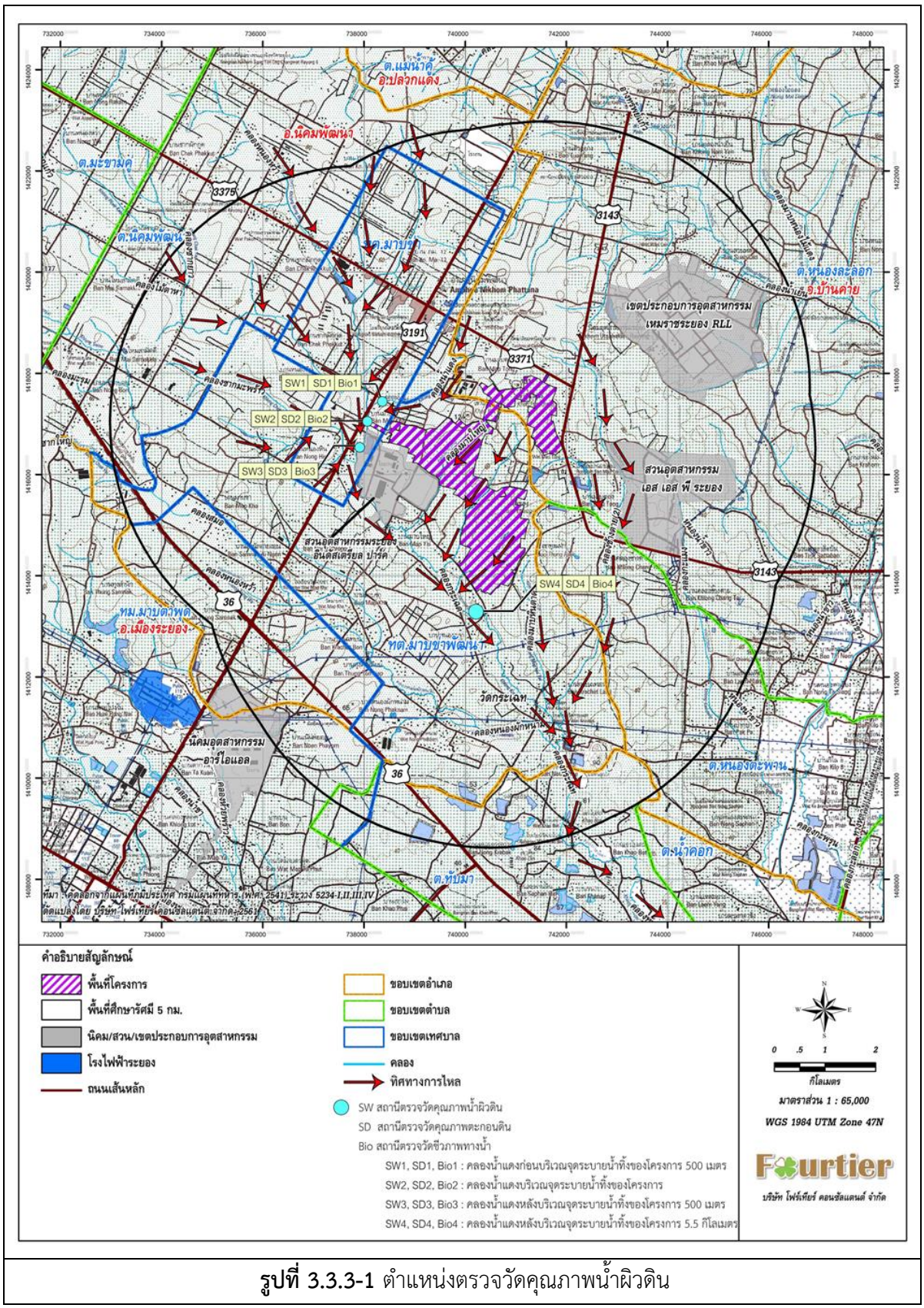
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			27 พ.ย. 67				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			SW1	SW2	SW3	SW4		
1	pH	-	7.7	8.1	7.8	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	ºC	27.8	30.1	27.7	27.3	ธ	ธ
3	TDS	mg/L	106	100	112	130	-	-
4	SS	mg/L	60	34	32	34	-	-
5	DO	mg/L	5.07	5.12	4.76	4.78	≮ 4.0	≮ 2.0
6	BOD	mg/L	1.8	1.2	1.5	1.6	≯ 2.0	≯ 4.0
7	COD	mg/L	16	<5	12	12	-	-
8	H_2S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
9	NO_3	mg/L	*10.30*	*9.07*	*9.21*	*16.93*	5.0	5.0
10	NH_3	mg/L	0.35	0.30	0.21	0.19	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-	-
12	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.12	0.12	0.11	0.14	-	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05	0.05
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	92,000	54,000	35,000	54,000	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	24,000	54,000	11,000	9,400	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	14.50	12.18	14.20	11.43	-	-
20	Ordor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			27 พ.ย. 67				ประเภท 3	ประเภทที่ 4
			SW1	SW2	SW3	SW4		
21	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
22	Zn	mg/L	0.03	0.01	0.01	0.02	1.0	1.0
23	Cr^{6+}	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
24	As	mg/L	0.0045	0.0052	0.0050	0.0050	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.002
27	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.67	0.51	0.50	0.54	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.13	0.13	0.13	0.10	-	-
32	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
33	Total Iron	mg/L	1.46	1.13	1.08	1.47	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW2 = คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW3 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW4 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร
ND = Non-Detectable for Pesticide (<0.01 µg/L)



รูปที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

	
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
	
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)
คลองน้ำแดง	

รูปที่ 3.3.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า การเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.3-2** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.3.3-3**

ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW1						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	24 พ.ค. 66	20 ธ.ค. 66	21 พ.ค. 67	27 พ.ย. 67		
1	pH	-	7.3	7.8	7.3	7.4	8.2	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	27.4	27.1	30.1	30.1	28.2	27.8	ธ	ธ
3	TDS	mg/L	196	124	166	130	146	106	-	-
4	SS	mg/L	287	70	20	14	44	60	-	-
5	DO	mg/L	5.43	4.95	2.83	4.02	4.21	5.07	≮ 4.0	≮ 2.0
6	BOD	mg/L	3.4	3.0	1.9	2.9	*2.3*	1.8	≯ 2.0	≯ 4.0
7	COD	mg/L	28	20	20	12	32	16	-	-
8	H_2S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
9	NO_3	mg/L	3.21	6.93	4.15	*8.24*	3.96	*10.30*	5.0	5.0
10	NH_3	mg/L	0.44	0.15	0.45	0.35	*0.52*	0.35	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	2.1	2.4	2.4	<2.0	6.3	<2.0	-	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.06	0.05	0.42	0.02	0.11	0.12	-	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05	0.05
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	92,000	110,000	92,000	35,000	28,000	92,000	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	54,000	70,000	22,000	4,900	11,000	24,000	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	41.48	18.99	20.43	12.34	28.03	14.50	-	-
20	Ordor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW1						ประเภท	ประเภทที่
			11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	24 พ.ค. 66	20 ธ.ค. 66	21 พ.ค. 67	27 พ.ย. 67	3	4
21	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
22	Zn	mg/L	0.07	0.05	0.02	0.28	<0.01	0.03	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	*0.0130*	0.0053	0.0091	0.0049	0.0075	0.0045	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.002
27	Cd	mg/L	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.95	0.50	0.64	0.44	0.70	0.67	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.11	0.14	0.14	0.11	0.13	0.13	-	-
32	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
33	Total Iron	mg/L	6.72	1.45	1.05	0.76	1.75	1.46	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW2 = คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW3 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW4 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร
ND = None Detectable for Pesticide

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW2						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	24 พ.ค. 66	20 ธ.ค. 66	21 พ.ค. 67	27 พ.ย. 67		
1	pH	-	6.9	7.6	7.6	7.9	7.7	8.1	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	28.7	27.3	29.1	29.6	30.3	30.1	ธ	ธ
3	TDS	mg/L	212	112	160	122	168	100	-	-
4	SS	mg/L	632	80	19	14	34	34	-	-
5	DO	mg/L	6.10	5.11	3.84	4.62	5.51	5.12	≮ 4.0	≮ 2.0
6	BOD	mg/L	3.8	1.9	1.4	1.9	1.3	1.2	≯ 2.0	≯ 4.0
7	COD	mg/L	39	16	24	<5	24	<5	-	-
8	H_2S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
9	NO_3	mg/L	3.76	6.57	4.40	*6.96*	4.83	*9.07*	5.0	5.0
10	NH_3	mg/L	0.34	0.13	0.17	0.36	0.42	0.30	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	<2.0	2.4	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	-	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.05	0.03	0.08	0.03	0.12	0.12	-	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05	0.05
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	240,000	240,000	54,000	13,000	3,500	54,000	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	79,000	54,000	35,000	7,900	2,400	54,000	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	40.95	18.84	21.56	13.46	27.21	12.18	-	-
20	Ordor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW2						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	24 พ.ค. 66	20 ธ.ค. 66	21 พ.ค. 67	27 พ.ย. 67		
21	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
22	Zn	mg/L	0.07	0.03	0.02	0.11	<0.01	0.01	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	*0.0120*	0.0053	0.0066	0.0054	0.0077	0.0052	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.002
27	Cd	mg/L	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.49	0.52	0.47	0.41	0.60	0.51	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.09	0.16	0.13	0.11	0.12	0.13	-	-
32	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
33	Total Iron	mg/L	11.93	1.52	0.95	0.81	1.51	1.13	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW2 = คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW3 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW4 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร
ND = Non-Detectable for Pesticide

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW3						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	24 พ.ค. 66	20 ธ.ค. 66	21 พ.ค. 67	27 พ.ย. 67		
1	pH	-	7.2	7.5	7.6	7.7	7.7	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	28.5	27.4	29.7	30.1	29.2	27.7	ธ	ธ
3	TDS	mg/L	192	104	184	130	160	112	-	-
4	SS	mg/L	493	86	18	10	46	32	-	-
5	DO	mg/L	5.52	5.02	3.92	4.71	4.76	4.76	≮ 4.0	≮ 2.0
6	BOD	mg/L	3.4	3.3	1.9	1.8	2.0	1.5	≯ 2.0	≯ 4.0
7	COD	mg/L	31	20	16	<5	32	12	-	-
8	H_2S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
9	NO_3	mg/L	3.68	6.22	4.72	*6.40*	4.96	*9.21*	5.0	5.0
10	NH_3	mg/L	0.30	0.14	0.10	0.29	0.32	0.21	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	<2.0	2.4	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	-	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.06	0.03	0.09	0.02	0.12	0.11	-	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05	0.05
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	92,000	110,000	9,200	9,200	5,400	35,000	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	35,000	17,000	9,200	2,400	1,100	11,000	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	31.26	21.80	20.96	14.13	26.09	14.20	-	-
20	Ordor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW3						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	24 พ.ค. 66	20 ธ.ค. 66	21 พ.ค. 67	27 พ.ย. 67		
21	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
22	Zn	mg/L	0.06	0.02	0.02	0.12	<0.01	0.01	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	*0.0112*	0.0058	0.0064	0.0053	0.0085	0.0050	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.002
27	Cd	mg/L	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.48	0.57	0.42	0.34	0.62	0.50	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.09	0.15	0.13	0.11	0.12	0.13	-	-
32	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
33	Total Iron	mg/L	9.07	2.06	0.82	0.38	1.64	1.08	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : SW1 = คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW2 = คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW3 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW4 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร
ND = Non-Detectable for Pesticide

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

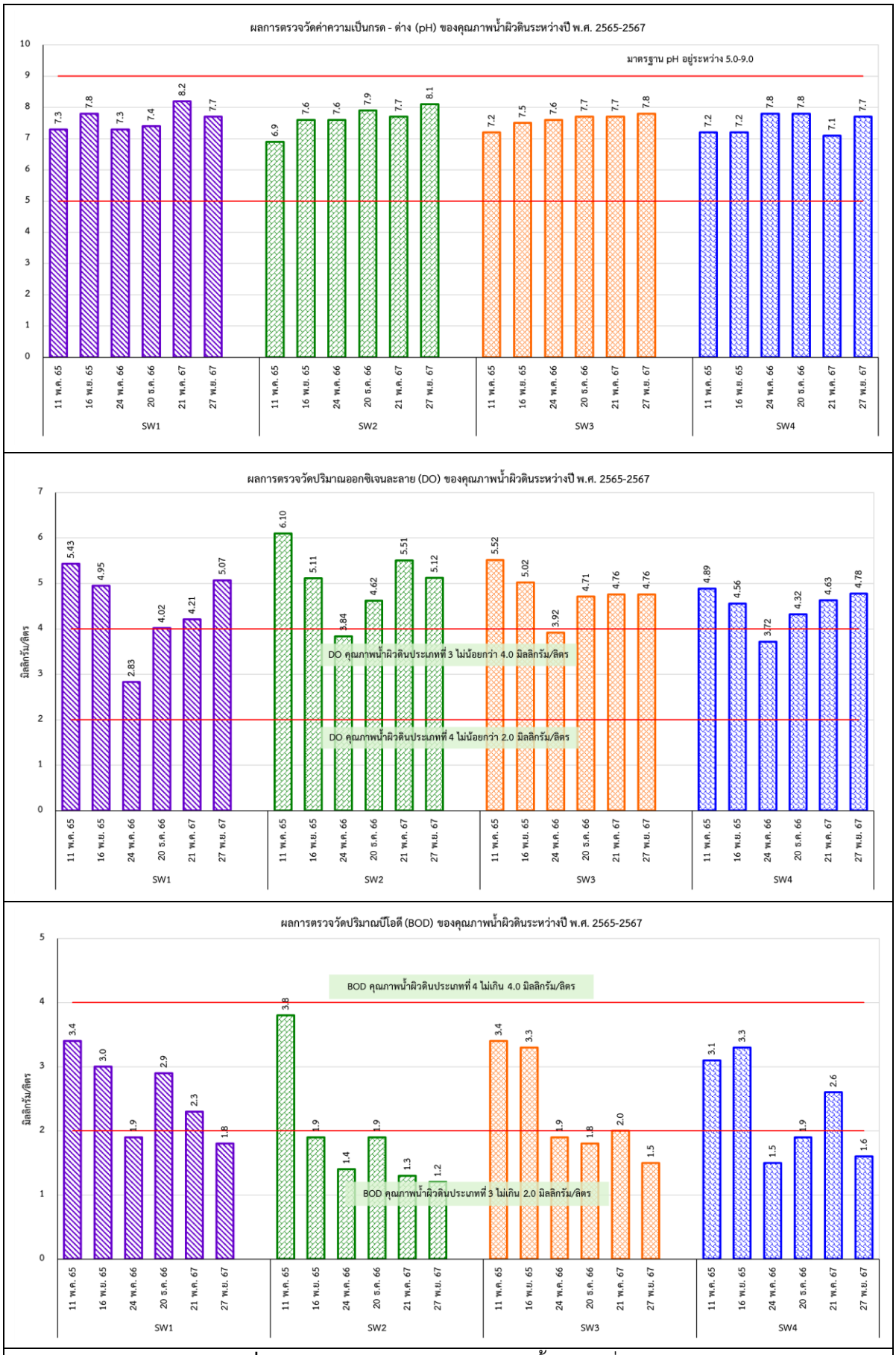
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW4						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	24 พ.ค. 66	20 ธ.ค. 66	21 พ.ค. 67	27 พ.ย. 67		
1	pH	-	7.2	7.2	7.8	7.8	7.1	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	27.3	27.6	28.6	29.7	29.1	27.3	ธ	ธ
3	TDS	mg/L	186	144	242	456	316	130	-	-
4	SS	mg/L	320	142	12	15	182	34	-	-
5	DO	mg/L	4.89	4.56	3.72	4.32	4.63	4.78	≮ 4.0	≮ 2.0
6	BOD	mg/L	3.1	3.3	1.5	1.9	*2.6*	1.6	≯ 2.0	≯ 4.0
7	COD	mg/L	35	20	24	<5	44	12	-	-
8	H_2S	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-	-
9	NO_3	mg/L	3.38	9.07	*24.67*	*126*	*44.20*	*16.93*	5.0	5.0
10	NH_3	mg/L	0.34	0.17	0.09	*1.12*	0.30	0.19	0.5	0.5
11	TKN	mg/L	<2.0	2.4	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	-	-
12	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
13	Formaldehyde	mg/L	0.08	0.02	0.08	0.02	0.15	0.14	-	-
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16	Pesticide	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.05	0.05
17	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	94,000	240,000	2,400	7,000	4,900	54,000	20,000	-
18	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	70,000	22,000	2,400	*7,000*	4,900	9,400	4,000	-
19	Color	Pt-Co Unit	48.50	35.78	20.58	7.92	35.41	11.43	-	-
20	Ordor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

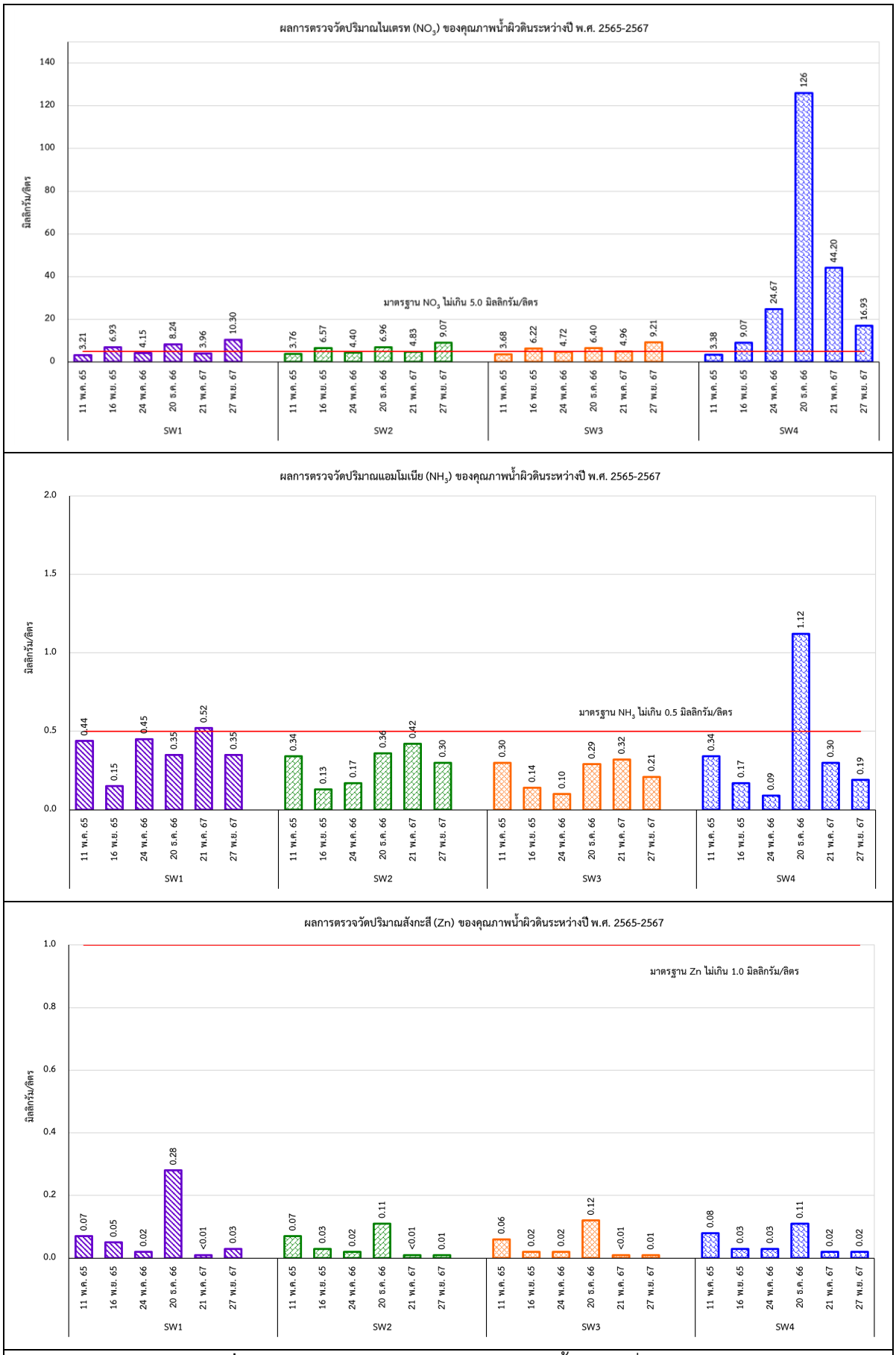
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			SW4						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	24 พ.ค. 66	20 ธ.ค. 66	21 พ.ค. 67	27 พ.ย. 67		
21	Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
22	Zn	mg/L	0.08	0.03	0.03	0.11	0.02	0.02	1.0	1.0
23	Cr^{6+}	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
24	As	mg/L	*0.0134*	0.0080	0.0047	0.0048	0.0098	0.0050	0.01	0.01
25	Cu	mg/L	0.03	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.1	0.1
26	Total Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.002
27	Cd	mg/L	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005
28	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
29	Ni	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.1	0.1
30	Mn	mg/L	0.36	0.59	0.48	0.42	*1.42*	0.54	1.0	1.0
31	Ba	mg/L	0.06	0.14	0.11	0.11	0.09	0.10	-	-
32	Ag	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
33	Total Iron	mg/L	8.47	2.82	1.01	0.75	3.92	1.47	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

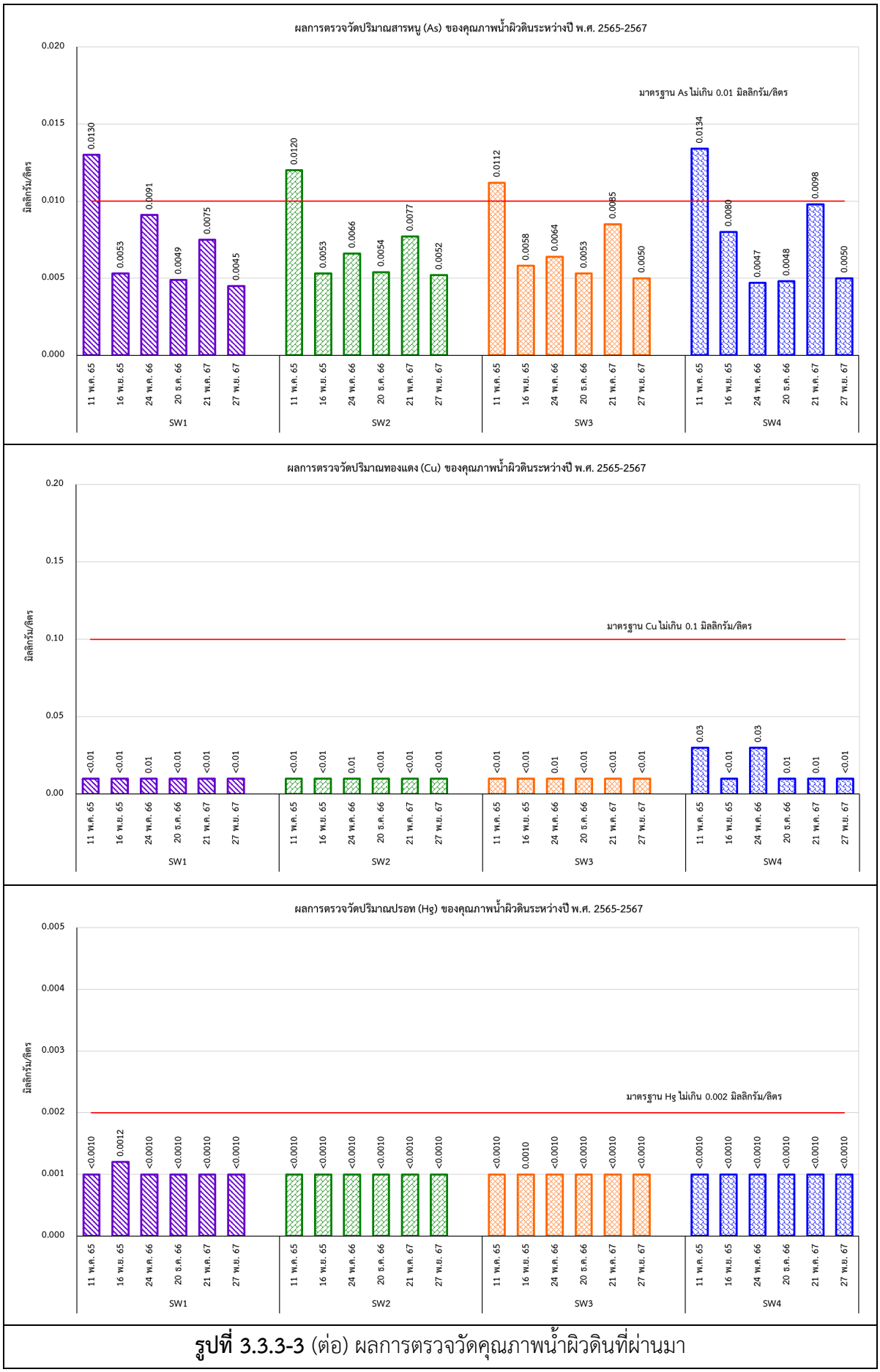
หมายเหตุ : SW1 = คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW2 = คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW3 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร SW4 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร
ND = Non-Detectable for Pesticide



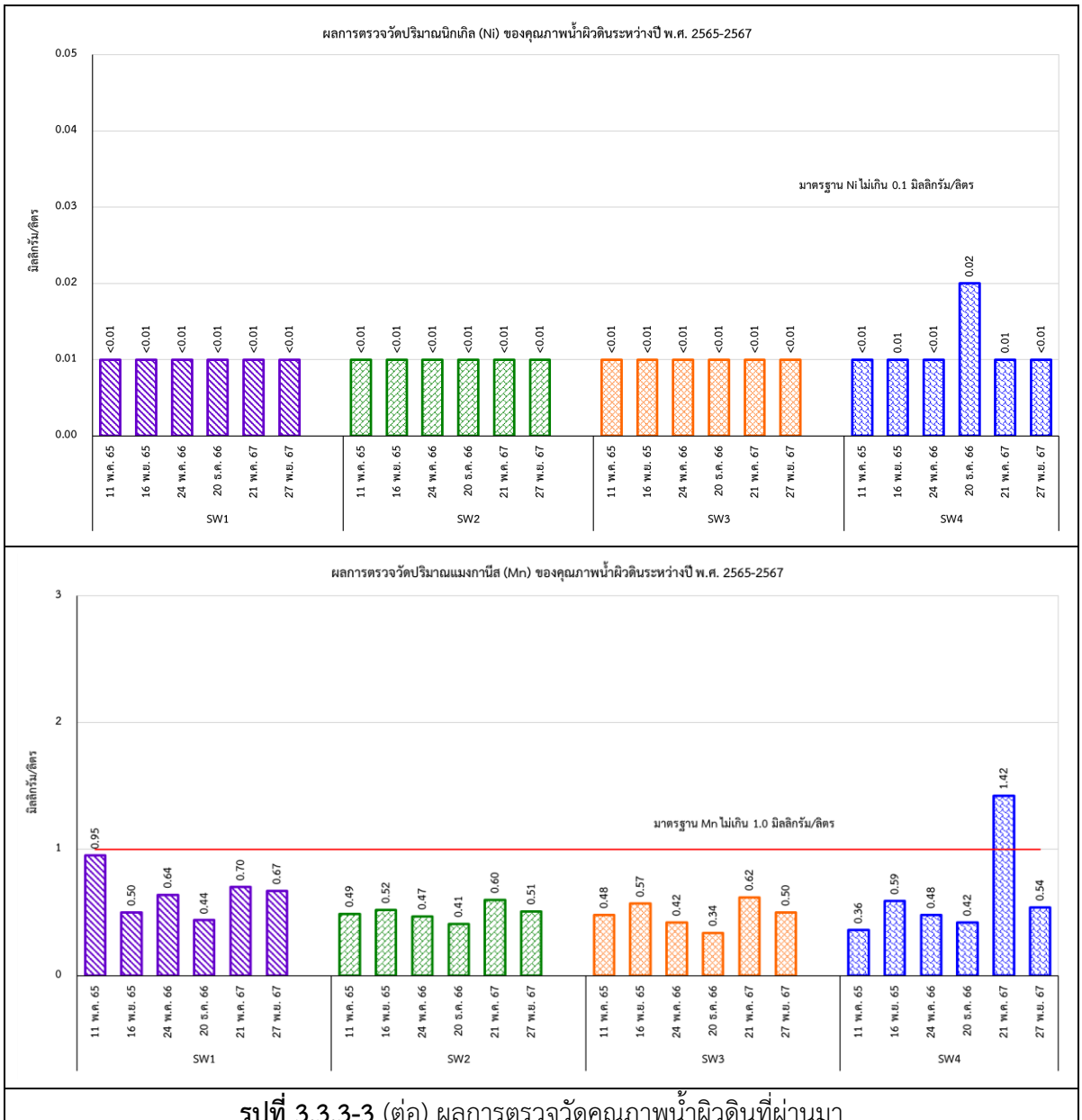
รูปที่ 3.3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา



รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา



รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา



รูปที่ 3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำทิ้ง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN), สารแขวนลอย (SS) และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม, 21 สิงหาคม, 25 กันยายน, 18 ตุลาคม, 27 พฤศจิกายน และ 19 ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นปริมาณ SS ในเดือนกันยายน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ปัจจุบัน น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการถูกรวบรวมและจัดการโดยการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อทำการสูบและกำจัดอย่างเหมาะสม ซึ่งไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง**ตารางที่ 3.3.4-1** การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดัง**รูปที่ 3.3.4-1** รายงานผลวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค**

ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ บ่อพักน้ำทิ้ง						มาตรฐาน
			18 ก.ค. 67	21 ส.ค. 67	25 ก.ย. 67	18 ต.ค. 67	27 พ.ย. 67	19 ธ.ค. 67	
1.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	6.8	8.2	7.7	6.0	6.1	5.5-9.0
2.	บีโอดี (BOD)	mg/L	5.5	<2.0	19	14	<2.0	7.5	20
3.	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	22.4	18.9	19.6	16.8	31.8	34.3	100
4.	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	32	16	*55*	32	33	41	50
5.	ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3.0	<3.0	4.5	4.1	<3.0	4.7	5

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

	
18 ก.ค. 67	21 ส.ค. 67
	
25 ก.ย. 67	18 ต.ค. 67
	
27 พ.ย. 67	19 ธ.ค. 67

รูปที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

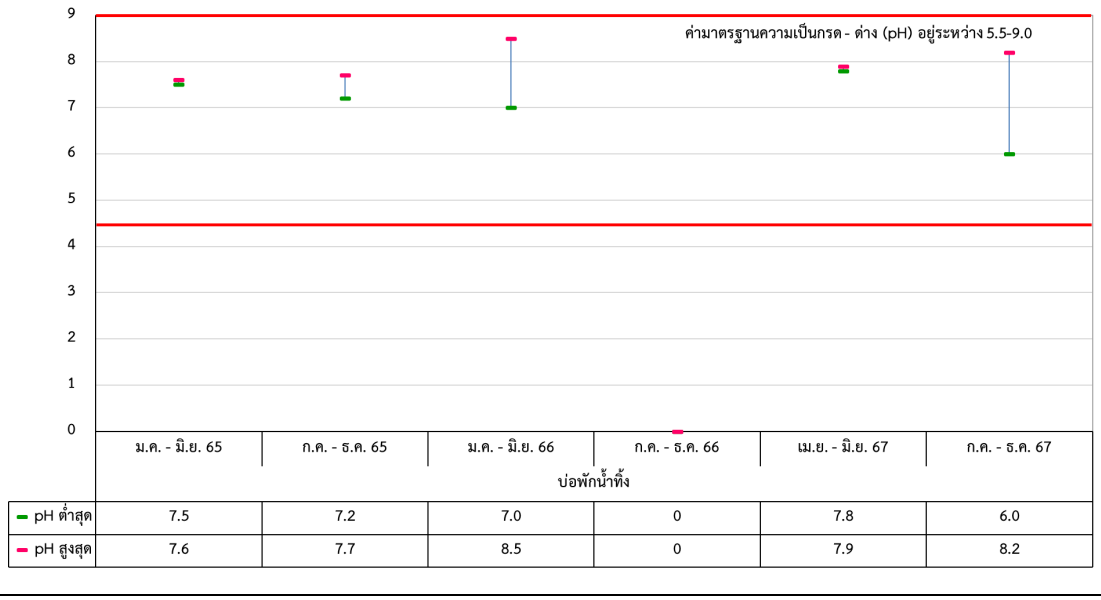
จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 (ปัจจุบัน) มีแนวโน้มมีความแปรปรวนเล็กน้อยและไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.4-2** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.3.4-2**

ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

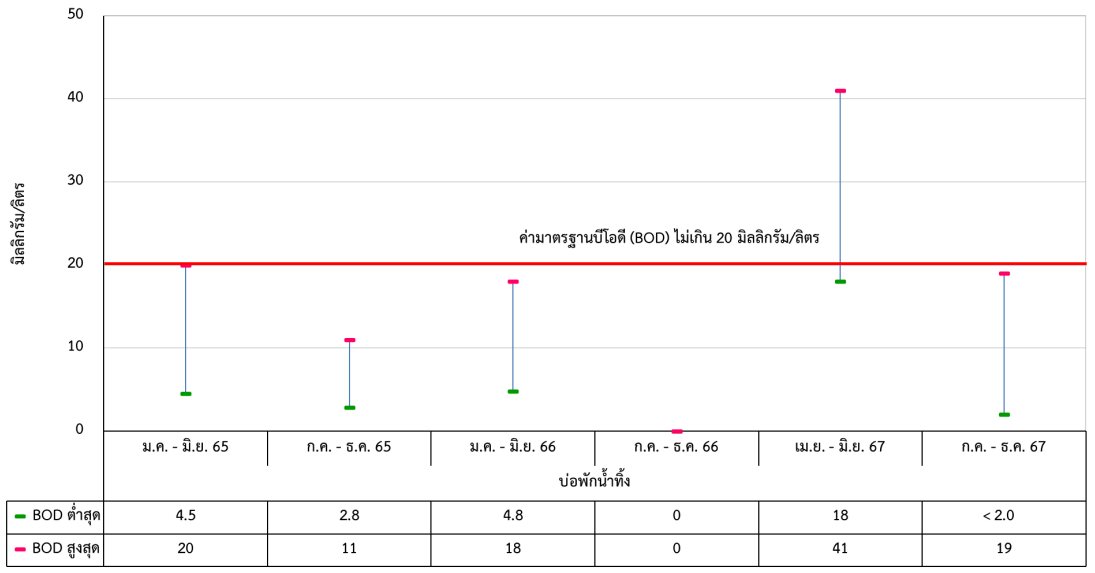
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อพักน้ำทิ้ง						
			ม.ค. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 67	ก.ค. - ธ.ค. 67	
1.	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5-7.6	7.2-7.7	7.0-8.5	-	7.8-7.9	6.0-8.2	5.5-9.0
2.	บีโอดี	mg/L	4.5-20	2.8-11	4.8-18	-	18-41	<2.0-19	20
3.	ทีเคเอ็น	mg/L	11.2-77	10.2-52.2	7.0-44.1	-	23.1-41.0	16.8-34.3	100
4.	สารแขวนลอย	mg/L	5-14	2-5	6-28	-	36-107	16-*55*	50
5.	ไขมันและน้ำมัน	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	-	<3.0-9.3	<3.0-4.7	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

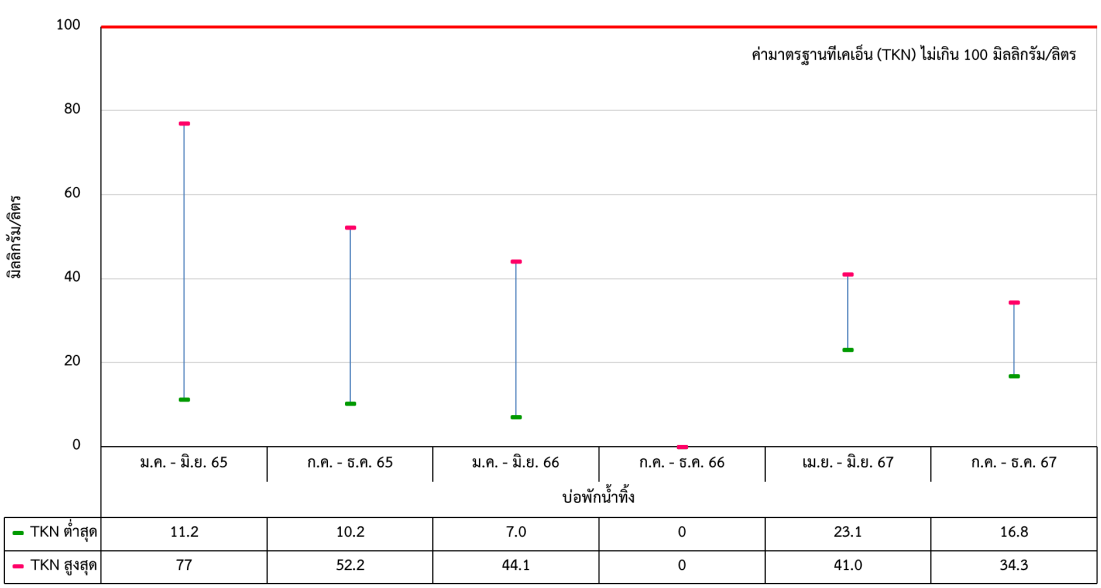
หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากโครงการถูกระงับกิจกรรมการก่อสร้าง และเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังเริ่มดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในเดือนเมษายน 2567



บ่อพักน้ำทิ้ง	ม.ค. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 67	ก.ค. - ธ.ค. 67
pH ต่ำสุด	7.5	7.2	7.0	0	7.8	6.0
pH สูงสุด	7.6	7.7	8.5	0	7.9	8.2

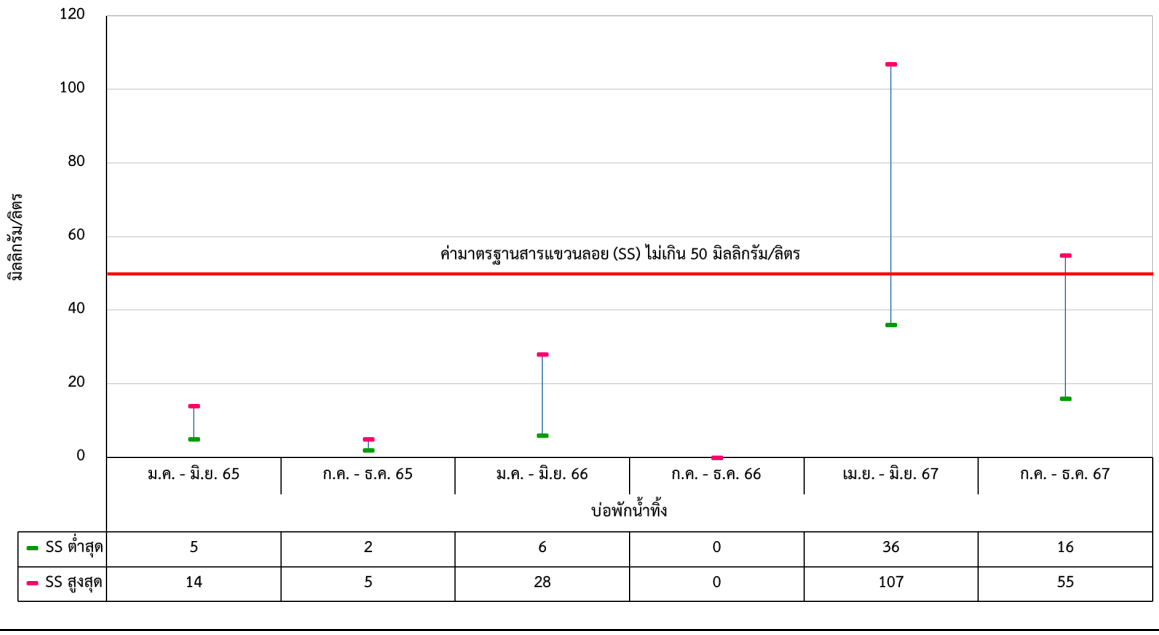


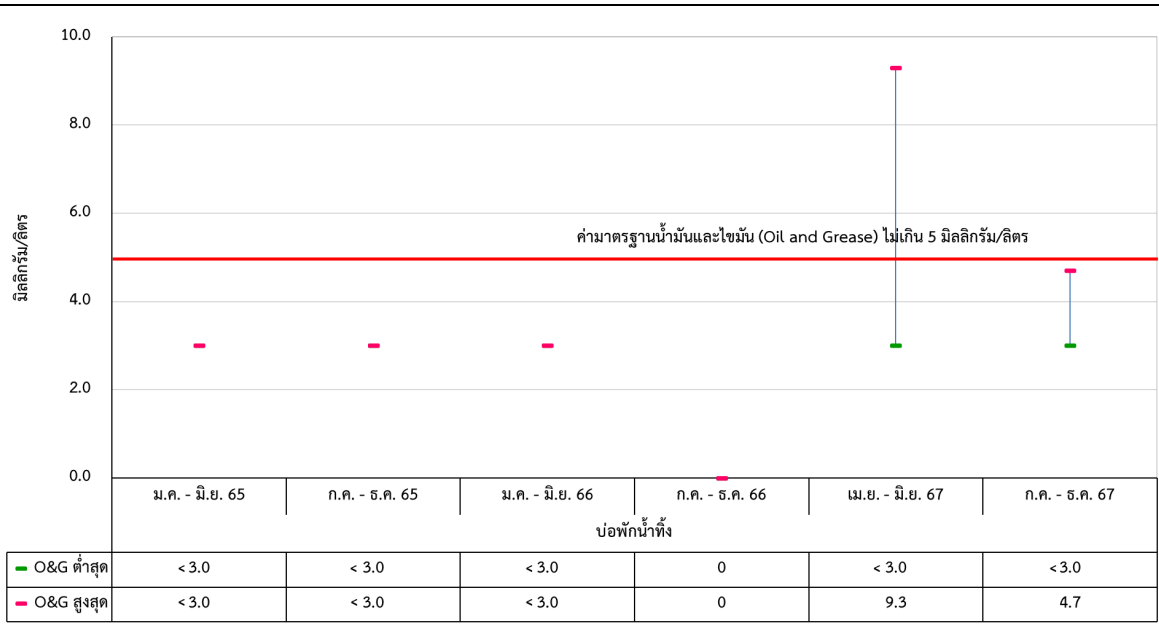
บ่อพักน้ำทิ้ง	ม.ค. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 67	ก.ค. - ธ.ค. 67
BOD ต่ำสุด	4.5	2.8	4.8	0	18	< 2.0
BOD สูงสุด	20	11	18	0	41	19



บ่อพักน้ำทิ้ง	ม.ค. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ธ.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 67	ก.ค. - ธ.ค. 67
TKN ต่ำสุด	11.2	10.2	7.0	0	23.1	16.8
TKN สูงสุด	77	52.2	44.1	0	41.0	34.3

รูปที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา





รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติมจากที่ผ่านมา เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ยังไม่มีแผนพัฒนาพื้นที่โครงการ ระยะที่ 3

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2563 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณ As, Pb, Mn จาก GW2 และ ปริมาณ Cr^{6+} จาก GW4 จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินซ้ำ บริเวณ GW2 ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สามารถสรุปผลการตรวจแสดงดัง **ตารางที่ 3.3.5-1** แสดงตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ดัง**รูปที่ 3.3.5-1**

ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			GW2	GW4		
			29 มี.ค. 64	27 มี.ค. 63	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3, 6.5	11.4	-	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.07	0.01	5.0	10
3	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	<0.01	*0.07*	0.05	6.0
4	สารหนู (As)	mg/L	*0.0193*, <0.0020**	0.0016	0.01	0.1
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.03	0.10	1.0	-
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	0.003	2.0
8	แบเรียม (Ba)	mg/L	0.20	0.03	-	160
9	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	0.0009	0.0035	0.01	12
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	*0.14*, 0.05**	<0.01	0.01	4.0
11	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.01	<0.01	0.02	5.0
12	แมงกานีส (Mn)	mg/L	*0.96*, 0.12**	0.01	0.5	33
13	เงิน (Ag)	mg/L	<0.01	<0.01	-	12
14	เหล็ก (Fe)	mg/L	33.36, 0.10**	0.22	-	-

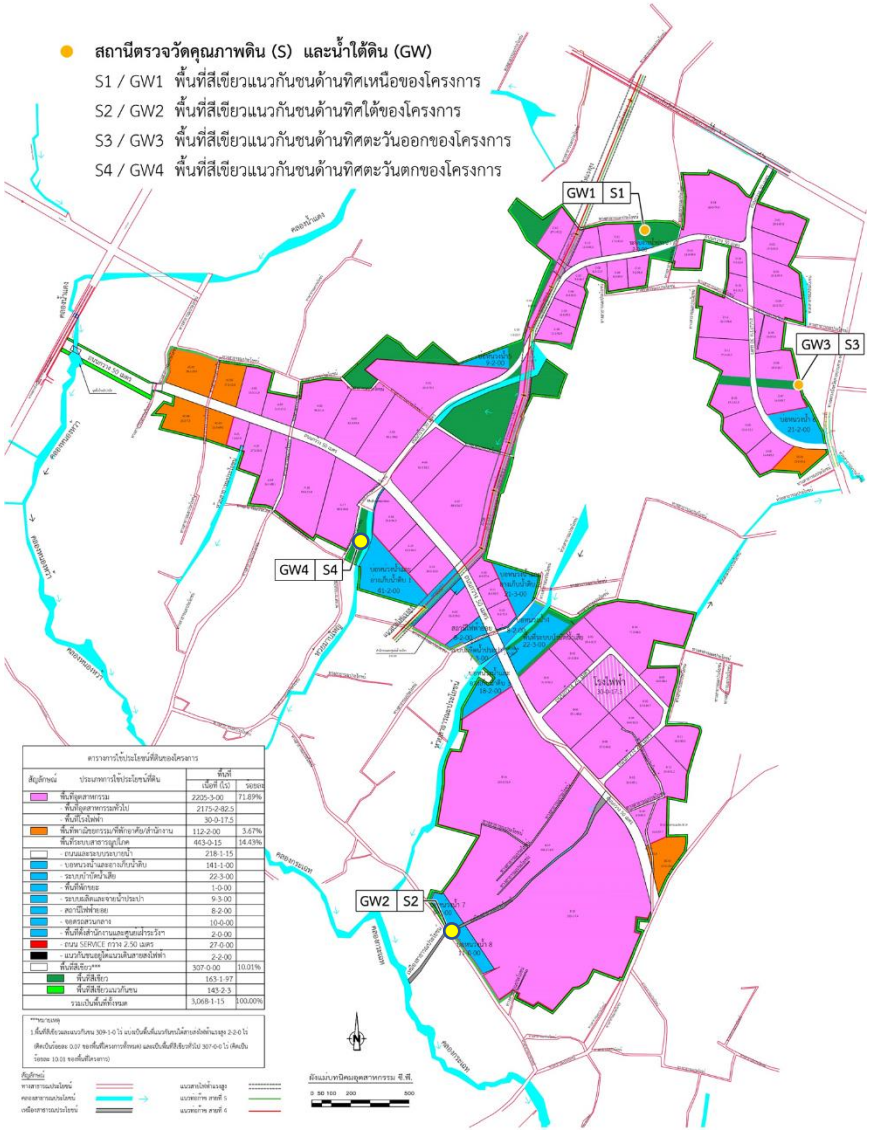
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

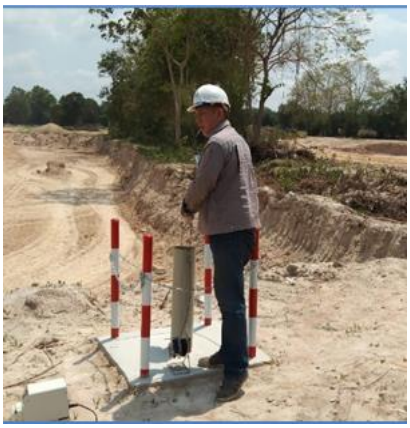
หมายเหตุ : GW2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

GW4 = บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

** ทำการตรวจวัดซ้ำ ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



GW2 (29 มี.ค. 64)



GW4 (27 มี.ค. 63)

รูปที่ 3.3.5-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.3.6 คุณภาพตะกอนดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณคลองน้ำแดง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SD4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) และ เหล็ก (Fe) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพิ่มเติมจากที่ผ่านมา เนื่องจากดำเนินการด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม 2562

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินที่ผ่านมา

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน จากคลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SD4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH ,Zn, Cr^{6+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2562 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (หมวด 1) เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง**ตารางที่ 3.3.6-1** แสดงตำแหน่งตรวจวัดตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัง**รูปที่ 3.3.3-1** และการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ดัง**รูปที่ 3.3.6-1**

ตารางที่ 3.3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			18 ธันวาคม 2562				
			SD1	SD2	SD3	SD4	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	6.8	7.2	6.8	-
2	สังกะสี (Zn)	mg/kg	30.78	45.20	18.39	10.05	460
3	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	110
4	สารหนู (As)	mg/kg	7.76	14.32	6.78	3.24	33
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	6.18	5.22	3.30	94.18	150
6	ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	1
7	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	5
8	แบเรียม (Ba)	mg/kg	24.38	59.92	34.18	5.70	-
9	ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	0.06	0.10	<0.05	<0.05	-
10	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	8.22	10.49	5.90	<5.00	130
11	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	5.85	50
12	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	224	610	492	54.30	-
13	เงิน (Ag)	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
14	เหล็ก (Fe)	mg/kg	5,929	7,012	3,544	1,628	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 หมวด 1 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ : SD1 = คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร
SD2 = คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SD3 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร
SD4 = คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร



บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1)



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3)



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SD4)

คลองน้ำแดง

รูปที่ 3.3.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนในแหล่งน้ำผิวดิน

3.3.7 คุณภาพดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) , สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) เหล็ก (Total Iron) และอลูมิเนียม (Al) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพดินเพิ่มเติมจากที่ดำเนินการมา เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ไม่มีแผนพัฒนาพื้นที่โครงการ ระยะที่ 3

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag) เหล็ก (Total Iron) และอลูมิเนียม (Al) เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 (S4) และวันที่ 29 มีนาคม 2564 (S2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พ.ศ. 2564 ผลการตรวจแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.7-1** แสดงตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน ดัง**รูปที่ 3.3.7-1**

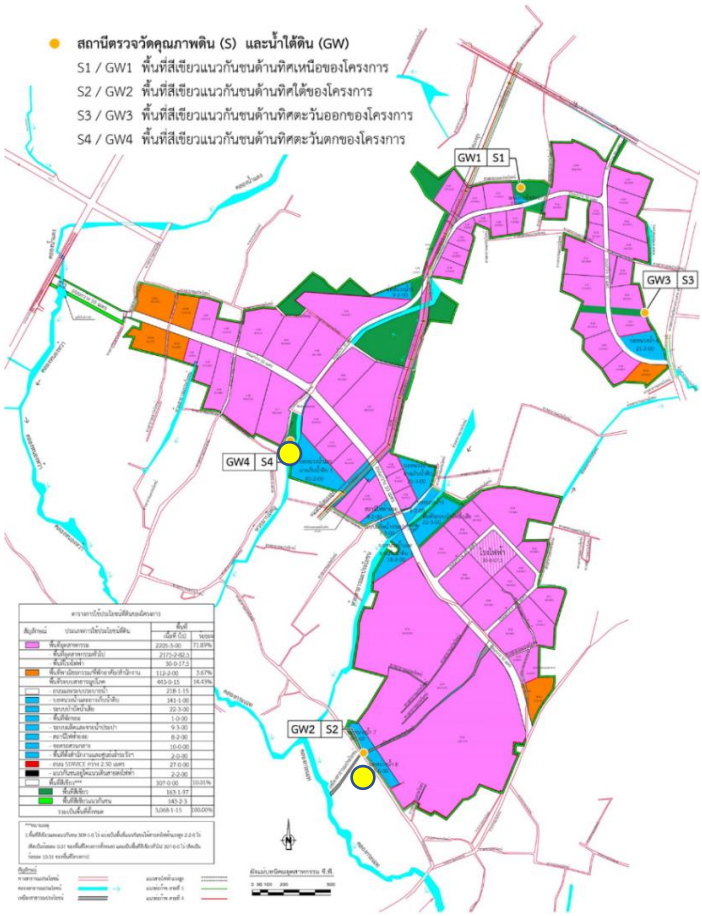
ตารางที่ 3.3.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			S2		S4				
			29 มี.ค. 64		16 เม.ย. 63		1/	2/	3/
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.			
1	pH	-	4.9	4.6	5.7	5.5	-	-	-
2	Zn	mg/kg	3.54	3.28	3.75	6.71	1,000	-	-
3	Cr^{3+}	mg/kg	1.69	2.49	2.29	4.44	1,000	-	-
4	Cr^{6+}	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	640	640	212
5	As	mg/kg	5.73	6.29	0.84	1.90	27	27	25
6	Cu	mg/kg	1.69	1.79	17.28	140	-	-	35,040
7	Hg	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	610	610	263
8	Cd	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	810	810	762
9	Ba	mg/kg	5.36	6.66	3.96	8.42	1,000	-	-
10	Se	mg/kg	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	10,000	10,000	4,380
11	Pb	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	750	750	800
12	Ni	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	41,000	41,000	5,205
13	Mn	mg/kg	66.45	74.00	50.82	82.14	32,000	32,000	19,640
14	Ag	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1,000	-	-
15	Total Iron	mg/kg	1,486	1,690	751	1,414	-	-	-
16	Al	mg/kg	2,980	3,606	1,239	2,824	-	-	-

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

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม (ยกเลิก ตั้งแต่ 11 มีนาคม 2564)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 มีนาคม 2564)



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

	
ที่ระดับความลึก 5 cm.	ที่ระดับความลึก 30 cm.
S2 (29 มี.ค. 64)	
	
ที่ระดับความลึก 5 cm.	ที่ระดับความลึก 30 cm.
S4 (16 เม.ย.63)	

รูปที่ 3.3.7-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.3.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4) โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จากคลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4) โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง**ตารางที่ 3.3.8-1** แสดงตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัง**รูปที่ 3.3.3-1** และการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ดัง**รูปที่ 3.3.8-1** รายงานผลวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค**

คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 33 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 23 ชนิด รวมทั้งหมด 61 ชนิด มีปริมาณ 6,985,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus quadricauda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4842 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6043

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ชนิด มีปริมาณ 139,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2022 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9564

สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 549 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย)

จำนวนสกุลละ 119 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8308

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลากริมควาย (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาสลาด (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 30 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 21 ชนิด รวมทั้งหมด 56 ชนิด มีปริมาณ 10,387,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus quadricauda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4673 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6129

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 286,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3744 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8768

สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) และ *Gomphus* sp. (ตัวอ่อนแมลงปอเสือ) จำนวนสกุลละ 30, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.3518

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว), ปลาแก้มช้ำ (จำนวน 2 ตัว), ปลาบู่ทราย (จำนวน 1 ตัว) และปลากดเหลือง (จำนวน 1 ตัว)

คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 33 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 22 ชนิด รวมทั้งหมด 58 ชนิด มีปริมาณ 10,791,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus quadricauda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8008 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4435

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ชนิด มีปริมาณ 162,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha rotunda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9231 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9248

สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) จำนวนสกุลละ 356 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ Ecnomus sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 623 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.7904

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 2 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 2 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 2 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 3 ตัว)

คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 33 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 25 ชนิด รวมทั้งหมด 64 ชนิด มีปริมาณ 6,076,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus quadricauda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8400 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6829

แพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 123,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9803 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9013

สัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 786 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม), *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 15, 75 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6273

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 4 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 6 วงศ์ 14 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ, ปลากริมควาย, ปลาหมอช้างเหยียบ, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาซ่า, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาตะเพียนทราย, ปลากระสูบขีด, ปลาซิวควายแถบดำ, ปลาแก้มช้ำ, ปลาบู่ทราย, ปลาสลาด และปลากดเหลือง มีช่วงขนาดความยาว 3.10-22.30 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 860.50 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.3689-1.9702

ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

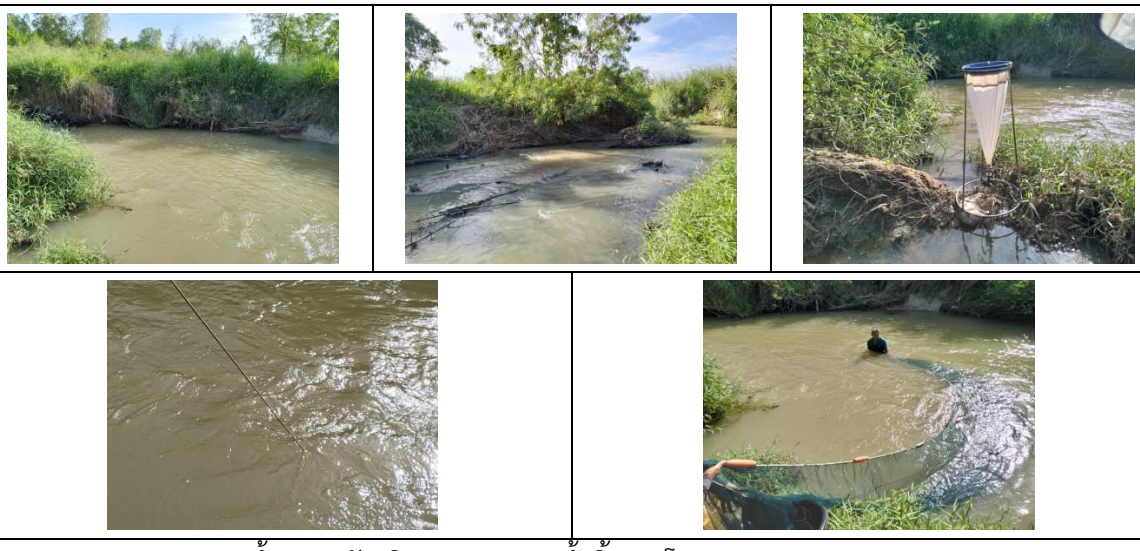
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด			
	27 พ.ย. 67			
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)	คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)
แพลงก์ตอนพืช				
ชนิด	61	56	58	64
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,985,000	10,387,000	10,791,000	6,076,000
พบมากที่สุด	*Scenedesmus quadricauda*	*Scenedesmus quadricauda*	*Scenedesmus quadricauda*	*Scenedesmus quadricauda*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.4842	2.4673	1.8008	2.8400
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6043	0.6129	0.4435	0.6829
แพลงก์ตอนสัตว์				
ชนิด	10	15	8	9
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	139,000	286,000	162,000	123,000
พบมากที่สุด	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*	*Euglypha rotunda*	*Arcella vulgaris*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.2022	2.3744	1.9231	1.9803
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9564	0.8768	0.9248	0.9013
สัตว์หน้าดิน				
ชนิด	4	4	4	5
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	758	105	1,009	936
พบมากที่สุด	*Lumbriculus sp.*	*Chironomus* sp., *Ephemera* sp. และ *Corbicula* sp.	*Chironomus* sp.	*Lumbriculus* sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.8308	1.3518	0.7904	0.6273
สัตว์น้ำ				
ชนิด	8	6	4	5
ปริมาณ (ตัว)	14	8	9	8
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.9702	1.7329	1.3689	1.3863



คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)



คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)



คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

รูปที่ 3.3.8-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)

รูปที่ 3.3.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

2) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา แนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า การเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย โดยภาพรวมยังคงตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.8-2** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง**รูปที่ 3.3.8-2**

ตารางที่ 3.3.8-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)					
	11 พ.ค. 65	**16 พ.ย. 65**	**30 มิ.ย. 66**	**20 ธ.ค. 66**	**21 พ.ค. 67**	**27 พ.ย. 67**
แพลงก์ตอนพืช						
ชนิด	41	74	67	55	56	61
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,356,000	13,437,000	13,679,000	3,737,000	9,270,000	6,985,000
พบมากที่สุด	*Spirulina* sp.	*Mallomonas acaroides*	*Oscillatoria planctonica*	*Lepocinclis ovum*	*Oscillatoria planctonica*	*Scenedesmus quadricauda*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.5847	3.1994	3.4486	3.5274	2.2028	2.4842
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6960	0.7433	0.8202	0.8802	0.5500	0.6043
แพลงก์ตอนสัตว์						
ชนิด	14	14	18	11	21	10
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	367,000	290,000	501,000	399,000	595,000	139,000
พบมากที่สุด	*Euglypha rotunda*	*Anuraeopsis fissa*	*Polyarthra vulgaris*	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.4189	2.2202	2.4260	1.3486	2.6572	2.2022
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9166	0.8413	0.8393	0.5624	0.8700	0.9564
สัตว์หน้าดิน						
ชนิด	2	1	2	3	3	4
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	75	30	60	313	298	758
พบมากที่สุด	*Chironomus* sp.	*Chironomus* sp.	*Clea* sp.	*Chironomus* sp.	*Branchiura* sp.	*Lumbriculus sp.*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.6730	0.0000	0.6365	0.7295	1.0302	0.8308
สัตว์น้ำ						
ชนิด	6	4	6	4	4	8
ปริมาณ (ตัว)	18	9	12	6	13	14
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.4594	1.2730	1.6326	1.3297	1.0906	1.9702

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

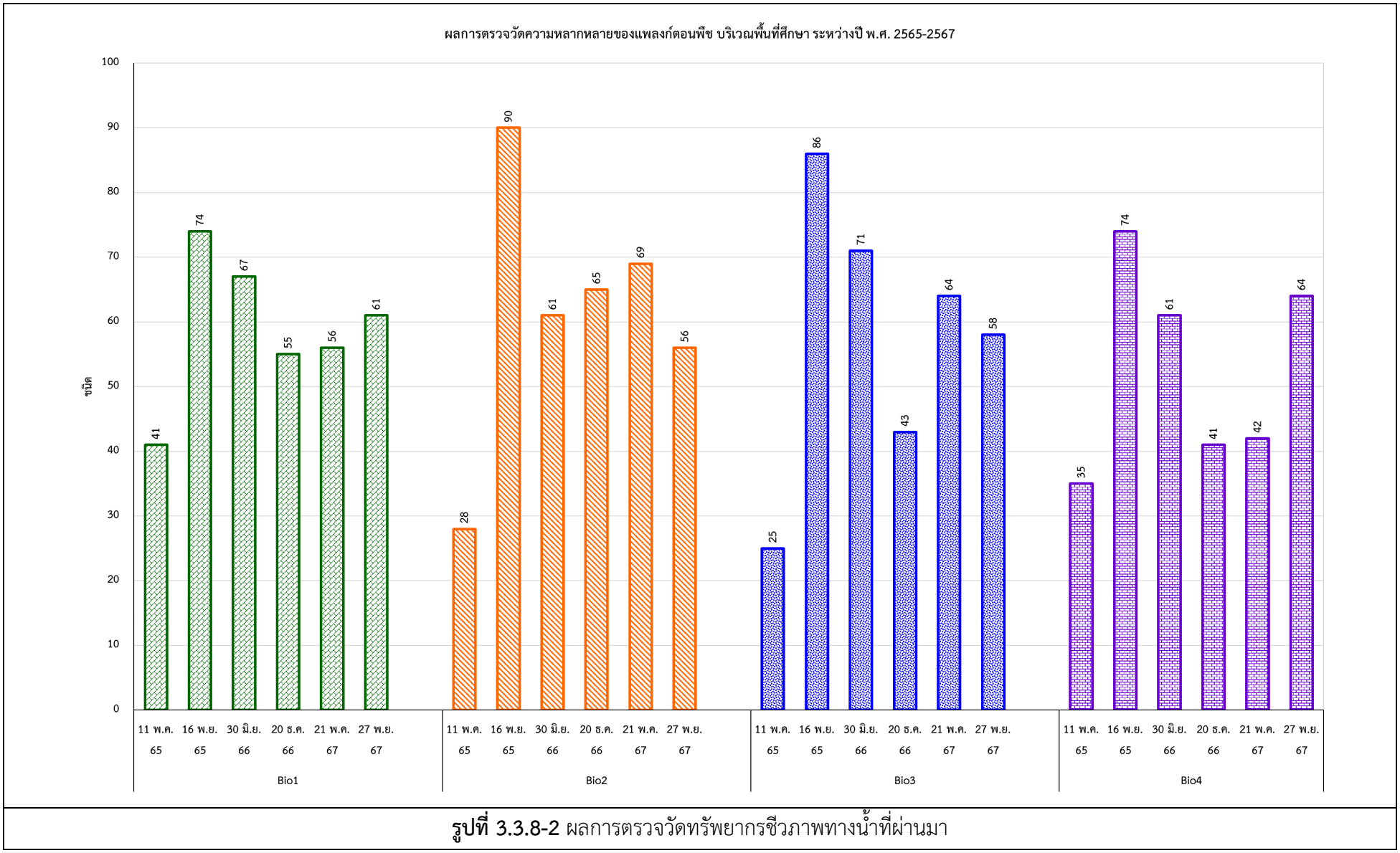
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)					
	11 พ.ค. 65	**16 พ.ย. 65**	**30 มิ.ย. 66**	**20 ธ.ค. 66**	**21 พ.ค. 67**	**27 พ.ย. 67**
แพลงก์ตอนพืช						
ชนิด	28	90	61	65	69	56
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	2,474,000	13,394,000	11,773,000	5,155,000	6,981,000	10,387,000
พบมากที่สุด	*Trachelomonas hispida*	*Mallomonas caudata*	*Oscillatoria planctonica*	*Synedra ulna*	*Oscillatoria planctonica*	*Scenedesmus quadricauda*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.9901	3.4074	3.1170	3.0592	2.7110	2.4673
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8973	0.7572	0.7582	0.7329	0.6403	0.6129
แพลงก์ตอนสัตว์						
ชนิด	4	16	15	14	27	15
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	55,000	347,000	394,000	323,000	734,000	286,000
พบมากที่สุด	*Arcella sp.*	*Arcella sp., Carchesium sp.* และ *Anuraeopsis fissa*	*Anuraeopsis fissa*	*Arcella vulgaris*	*Tintinnopsis* sp.	*Arcella vulgaris*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.2323	2.6489	2.4128	2.1772	2.9682	2.3744
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8889	0.9554	0.8910	0.8250	0.9006	0.8768
สัตว์หน้าดิน						
ชนิด	3	2	2	6	3	4
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	254	223	60	994	75	105
พบมากที่สุด	*Chironomus sp.*	*Chironomus sp.*	*Chironomus sp.*	*Chironomus sp.*	*Pisidium* sp.	*Chironomus* sp., *Ephemera* sp. และ *Corbicula* sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.0563	0.3949	0.6365	1.0876	0.9503	1.3518
สัตว์น้ำ						
ชนิด	7	9	5	5	6	6
ปริมาณ (ตัว)	15	16	18	12	20	8
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.7670	2.0794	1.5230	1.5171	1.6400	1.7329

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

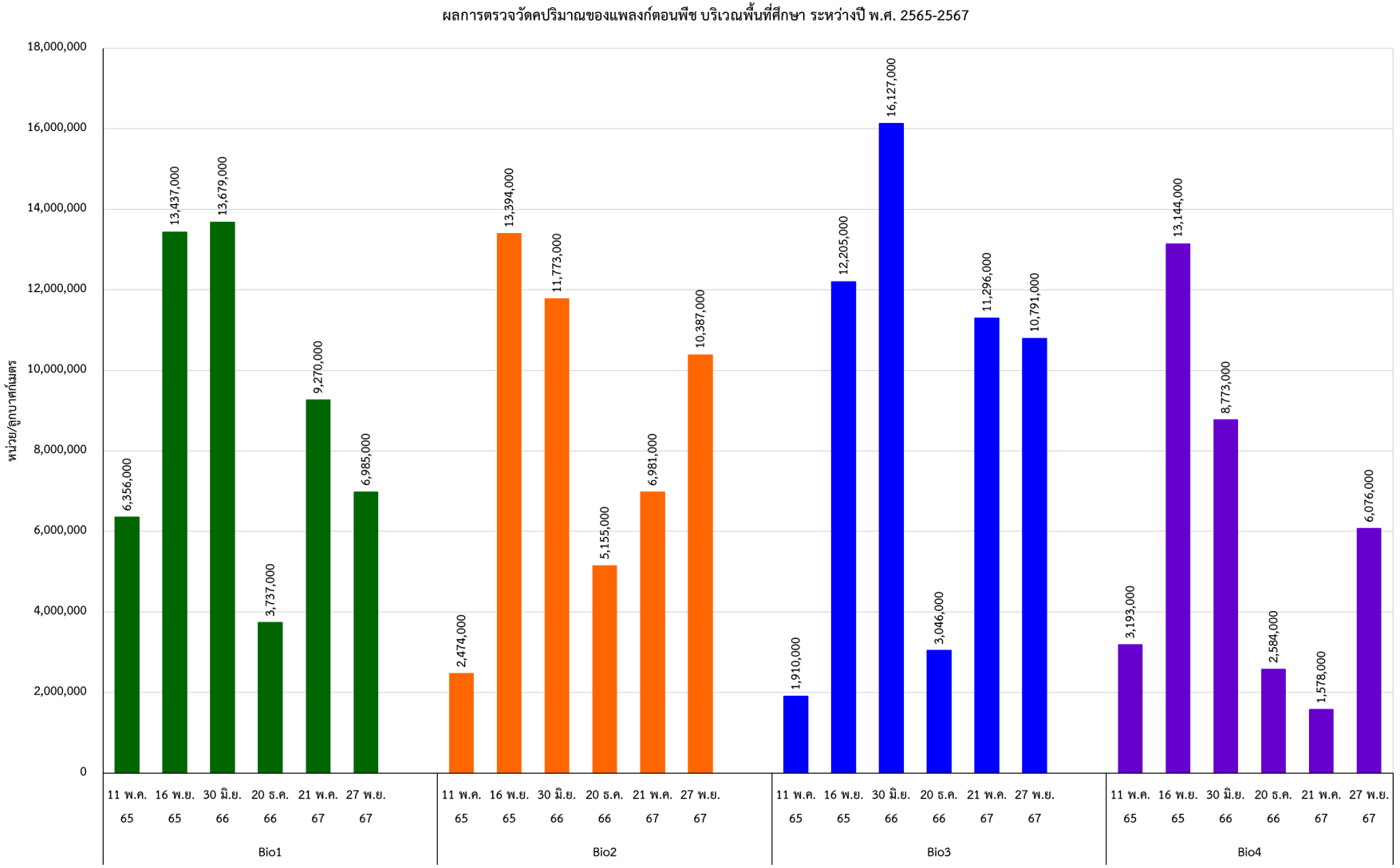
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)					
	11 พ.ค. 65	**16 พ.ย. 65**	**30 มิ.ย. 66**	**20 ธ.ค. 66**	**21 พ.ค. 67**	**27 พ.ย. 67**
แพลงก์ตอนพืช						
ชนิด	25	86	71	43	64	58
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,910,000	12,205,000	16,127,000	3,046,000	11,296,000	10,791,000
พบมากที่สุด	*Aulacoseira baicalensis*	*Mallomonas acaroides*	*Oscillatoria planctonica*	*Synedre ulna*	*Oscillatoria planctonica*	*Scenedesmus quadricauda*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.7826	3.3050	3.4407	2.8013	2.9713	1.8008
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8645	0.7420	0.8072	0.7448	0.7100	0.4435
แพลงก์ตอนสัตว์						
ชนิด	4	17	20	10	18	8
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	41,000	216,000	572,000	230,000	529,000	162,000
พบมากที่สุด	*Arcella vulgaris*	*Euglypha acanthophora* และ *Trichocerca pusilla*	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*	*Euglypha rotunda*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.3216	2.6853	2.6451	1.5249	2.3898	1.9231
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9533	0.9478	0.8830	0.6623	0.8300	0.9248
สัตว์หน้าดิน						
ชนิด	3	3	3	4	3	4
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	45	150	150	564	45	1,009
พบมากที่สุด	*Lumbriculus sp.*, *Chironomus- sp.*, *Polycentropus sp.*	*Chironomus sp.*	*Lumbriculus sp.*	*Chironomus sp.*	*Branchiura* sp., *Ephemera-* sp. และ *Pisidium* sp.	*Chironomus* sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.0986	0.9433	1.0297	0.9790	1.0986	0.7904
สัตว์น้ำ						
ชนิด	3	4	4	4	5	4
ปริมาณ (ตัว)	10	5	12	5	19	9
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.8018	1.3322	1.3086	1.3322	1.5591	1.3689

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

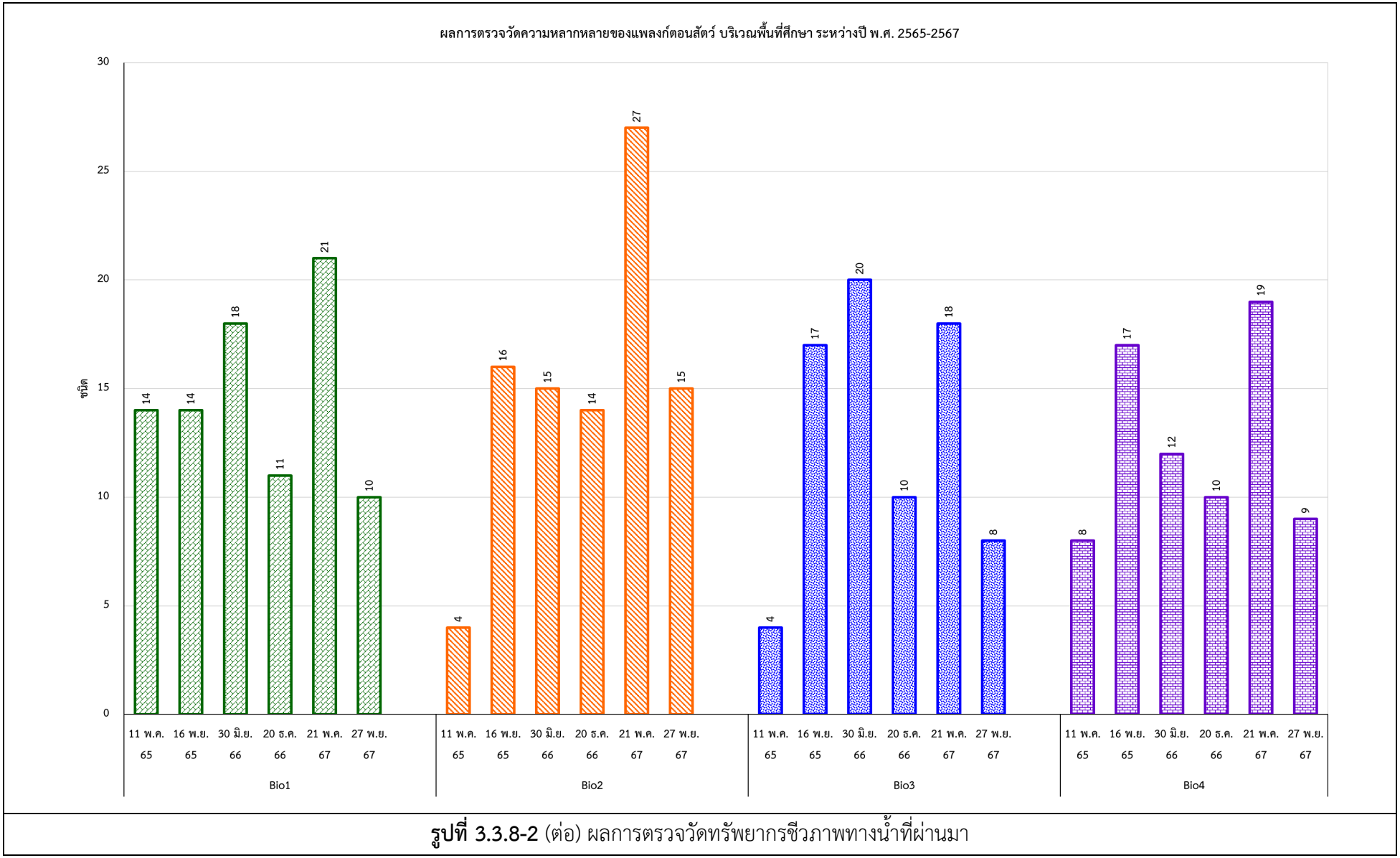
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)					
	11 พ.ค. 65	**16 พ.ย. 65**	**30 มิ.ย. 66**	**20 ธ.ค. 66**	**21 พ.ค. 67**	**27 พ.ย. 67**
แพลงก์ตอนพืช						
ชนิด	35	74	61	41	42	64
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	3,193,000	13,144,000	8,773,000	2,584,000	1,578,000	6,076,000
พบมากที่สุด	*Aulacoseira granulate*	*Mallomonas caudata*	*Synedra rumpens*	*Surirella robusta*	*Trachelomonas hispida*	*Scenedesmus quadricauda*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.9719	3.2897	3.1282	3.3094	3.1780	2.8400
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8359	0.7629	0.7610	0.8912	0.8503	0.6829
แพลงก์ตอนสัตว์						
ชนิด	8	17	12	10	19	9
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	149,000	216,000	350,000	176,000	639,000	123,000
พบมากที่สุด	*Asplanchna priodonta*	*Euglypha acanthophora* และ *Trichocerca pusilla*	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.8815	2.6853	2.0522	2.0403	1.9264	1.9803
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9048	0.9478	0.8259	0.8861	0.6543	0.9013
สัตว์หน้าดิน						
ชนิด	1	1	1	1	3	5
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	30	30	30	60	164	936
พบมากที่สุด	*Chironomus sp.*	*Chironomus sp.*	*Chironomus sp.*	*Lumbriculus* sp.	*Chironomus sp.*	*Lumbriculus* sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6026	0.6273
สัตว์น้ำ						
ชนิด	3	3	3	6	8	5
ปริมาณ (ตัว)	4	4	6	11	16	8
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.0397	1.0397	0.8676	1.6417	1.8407	1.3863



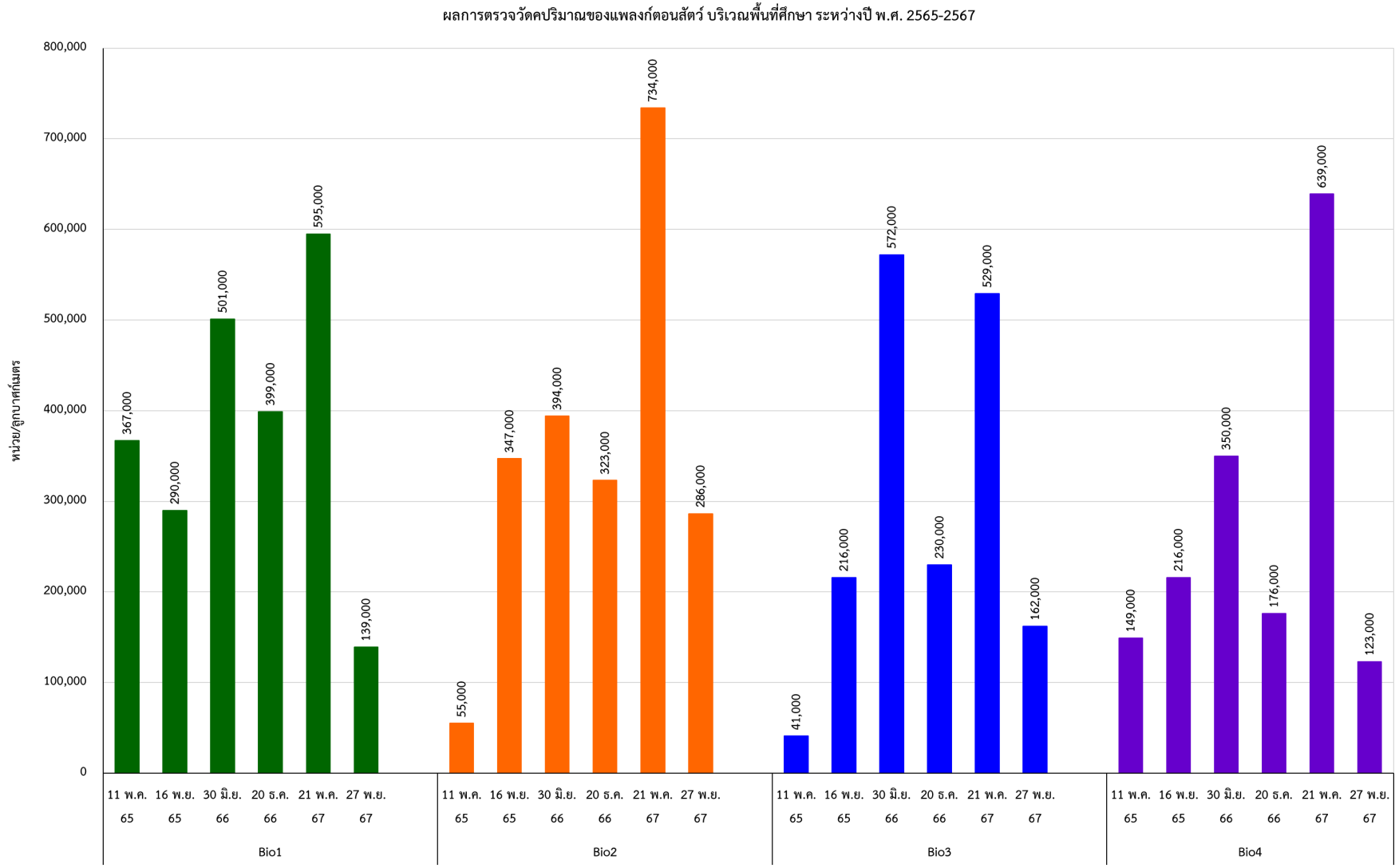
รูปที่ 3.3.8-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา



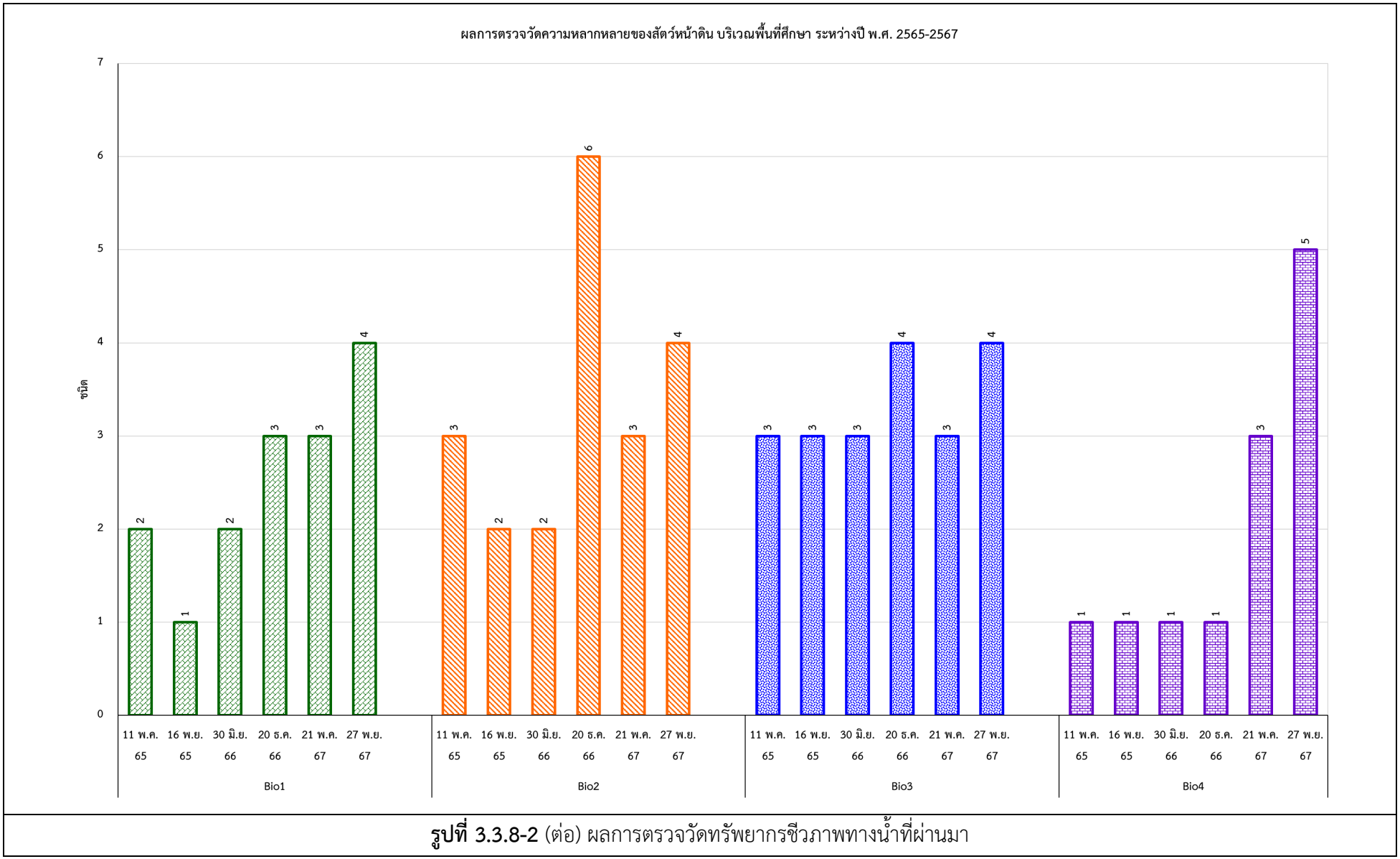
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา



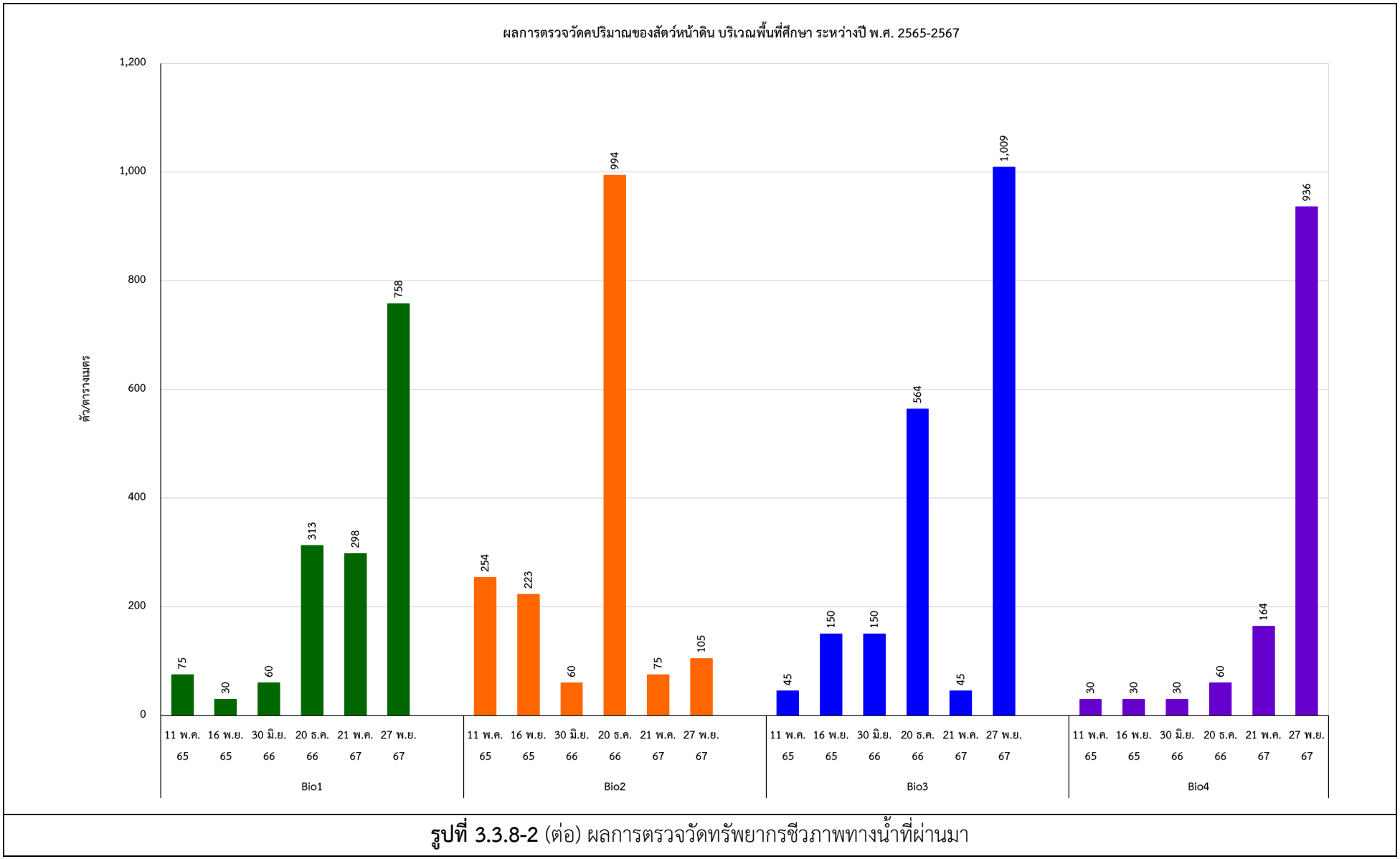
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา



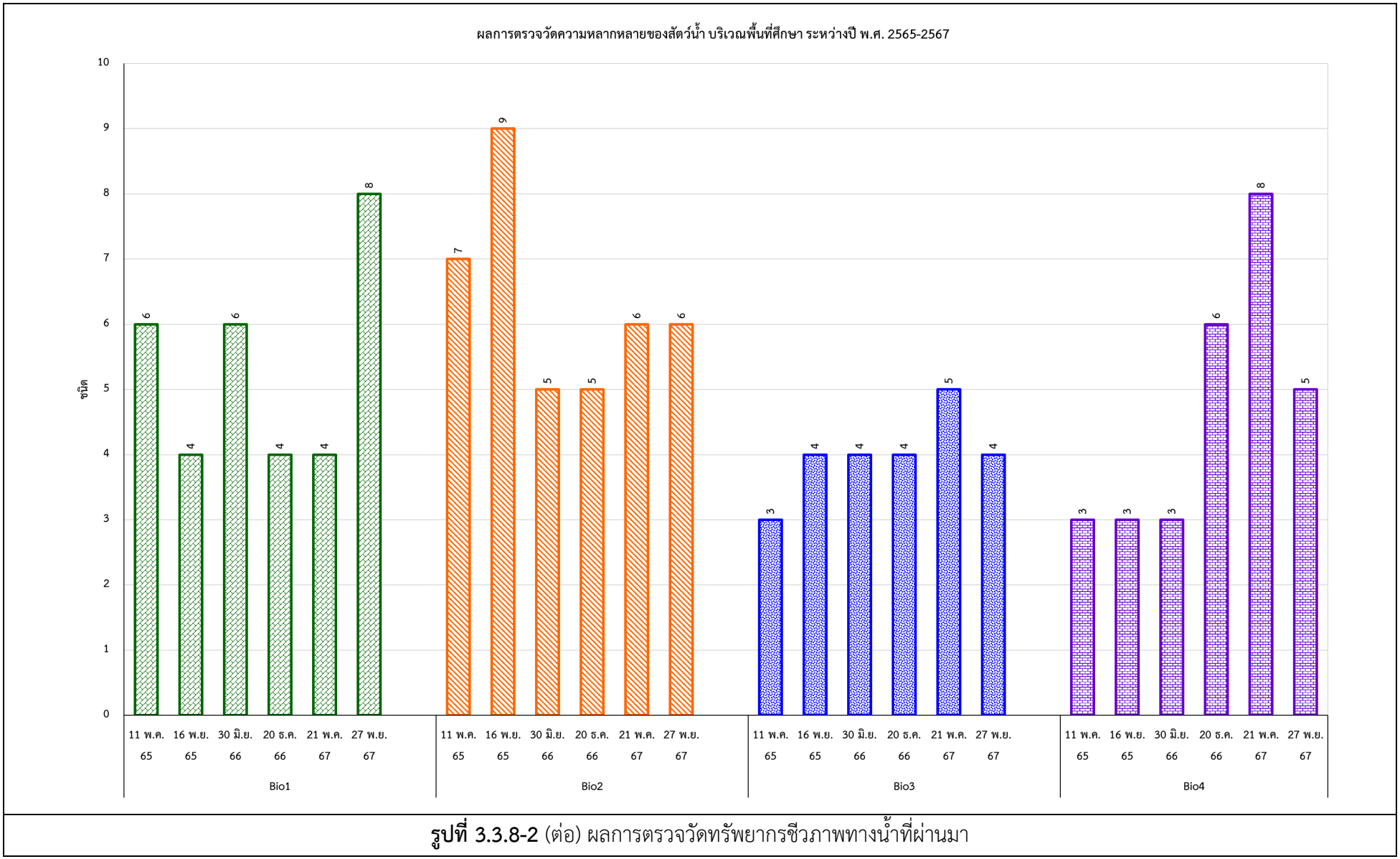
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา



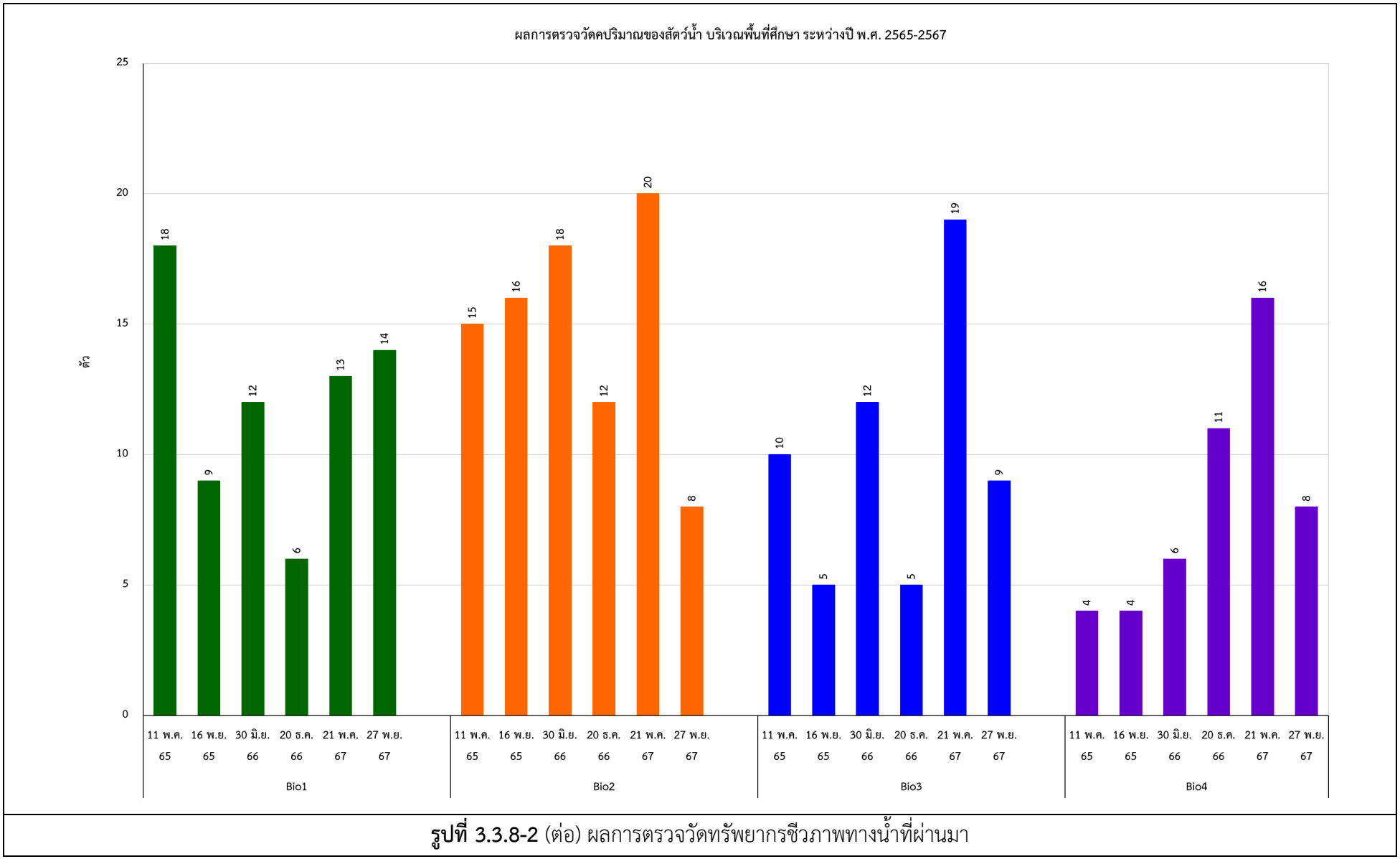
รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา



รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา



รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา



รูปที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

3.3.9 คมนาคมขนส่ง

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการนทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือนในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการจราจรที่อาจเกิดขึ้น แม้ว่ากิจกรรมก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ส่วนใหญ่จะเป็นงานพัฒนาและปรับระดับพื้นที่โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและรถบรรทุกสำหรับขนย้ายดินภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จากการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ พบว่า รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมากที่สุด คือ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ รายละเอียดของปริมาณการใช้รถบรรทุกแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-9** และ**ภาคผนวก ข-29**

ตารางที่ 3.3-9 สรุปปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ

ชนิด	ประเภทรถบรรทุก	ปริมาณ (เที่ยว)						รวม
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง	รถผสมซีเมนต์	59	67	57	51	59	69	**362**
	รถ 10 ล้อ	62	62	60	54	42	60	**340**
รวม		**121**	**129**	**117**	**105**	**101**	**129**	**702**

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงโดยรวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงล่าสุด คือ สถิติอุบัติเหตุประจำปี 2567 จากสถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา และสถานีตำรวจภูธรบ้านค่าย แสดงดัง**ภาคผนวก ข-30**