

บทที่ 3



ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 3) คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
- 4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน
- 6) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 7) ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- 8) คุณภาพตะกอนดิน
- 9) คุณภาพดิน
- 10) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบผลิตน้ำประปา
- 11) ระดับเสียง
- 12) คมนาคมขนส่ง
- 13) ปริมาณน้ำใช้
- 14) ไฟฟ้า
- 15) กากของเสีย
- 16) สาธารณสุข

17) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

18) โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

19) เศรษฐกิจ-สังคม

20) การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 พบว่า ปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่

3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1) • บ้านบางชัน (A2) • วัดบ้านป่า (A3) • วัดดอนกระต่ายทอง (A4) 	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคม ถึง มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึง กันยายน 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ตามมาตรการที่กำหนด ในวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2567 พบว่า ปริมาณ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, SO ₂ 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และ NO ₂ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.1
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ 	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	- ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดด้วย	- โครงการยังไม่มีติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (AQMS)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-9
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในดัชนี อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H ₂ S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactant และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ • บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย • บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) • บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond) • บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 31 มกราคม, 28 กุมภาพันธ์, 27 มีนาคม, 24 เมษายน, 30 พฤษภาคม และ 12 มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า มีปริมาณ SS และ TDS (เดือนมกราคมและกุมภาพันธ์) และปริมาณ DO (เดือนมกราคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) 2) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe เป็นต้น	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 ยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ
3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 โรงงาน โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน เนื่องจากเป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการในช่วงปีแรก ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil&Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) • หนองระหาน (SW2) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) 	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ตามมาตรการที่กำหนด ในวันที่ 31 มกราคม, 28 กุมภาพันธ์, 13 มีนาคม, 11 เมษายน, 8 พฤษภาคม และวันที่ 12 มิถุนายน 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ยกเว้น SW1 ปริมาณ DO (มี.ค. และ พ.ค.) และ BOD (ม.ค.-เม.ย และ มิ.ย.), SW2 ปริมาณ BOD (ทุกเดือนที่มีการตรวจวัด), SW3 ปริมาณ DO (พ.ค. และ มิ.ย.) และ BOD (ก.พ., SW4 ปริมาณ DO (พ.ค.) และ BOD (ก.พ., มี.ค. และ เม.ย) และ SW5 ปริมาณ BOD (ก.พ. และ เม.ย.) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.3
5. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำฝน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำผิวน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	- บ่อน้ำผิวน้ำฝน	- ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดือน พฤษภาคม ถึง ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือน พฤศจิกายน ถึง มกราคม 1 ครั้ง) - โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ตามมาตรการที่กำหนด ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN ⁻ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศใต้ (UW2) • สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก (UW3) • สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก (UW4) 	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม 1 ครั้ง และ ช่วงฤดูแล้ง เดือน พฤศจิกายน ถึง มกราคม 1 ครั้ง)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 5 มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ สถานี UW4 เนื่องจากมีน้ำท่วมขังบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.5
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) • หนงระหาน (SW2) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) 	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม 1 ครั้ง และ ช่วงฤดูแล้ง เดือน พฤศจิกายน ถึง มกราคม 1 ครั้ง)	- โครงการทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ตามมาตรการที่กำหนด ในวันที่ 2 มิถุนายน 2567 พบว่า สามารถตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทุกสถานี รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. คุณภาพตะกอนดิน - ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1) • หนองระหาน (SD2) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4) • คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2564 ซึ่งเป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง ตามมาตรการที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.7 - สำหรับการตรวจวัดในระยะดำเนินการครั้งแรก โครงการกำหนดแผนในเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยรายละเอียดจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป
9. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron	- ตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1) • สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2) • สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3) • สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (S4) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดิน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 ซึ่งเป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง ตามมาตรการที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.7 - สำหรับการตรวจวัดในระยะดำเนินการครั้งแรก โครงการกำหนดแผนในเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยรายละเอียดจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบผลิตน้ำประปา - ตรวจวัดคุณภาพตะกอน ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หรือระบบผลิตน้ำประปา	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 ยังไม่มีการตรวจวัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย/ระบบผลิตน้ำประปา เนื่องจากปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นยังไม่เพียงพอสำหรับใช้วิเคราะห์
11. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ L ₉₀ 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L _{max} , L _{dn} และ L ₉₀ 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N1) • ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) 	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ตามมาตรการที่กำหนด ในวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2567 พบว่าตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., L ₉₀ 1 ชม., Leq 5 นาที, L _{max} , L _{dn} และ L ₉₀ 5 นาที มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และไม่พบเสียงรบกวนทั้ง 2 สถานี รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.9
12. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2567 โครงการมีการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะบันทึกสถิติภายในพื้นที่และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
13. ปริมาณน้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้บันทึกสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในพื้นที่ จำนวน 2 โรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 พบว่ามีการใช้น้ำรวม 860,302.21 ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-32
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว การนำไปผสมน้ำดับเพื่อจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ โดยใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเรียบเรียงข้อมูลบันทึกสถิติปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป
14. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้บันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในพื้นที่ จำนวน 2 โรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 พบว่ามีการใช้ไฟฟ้ารวม 28,432,619.69 หน่วย และจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-33

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
15. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการรวบรวมและบันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-17 และภาคผนวก ข-18
16. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการให้แล้วเสร็จภายในปี 2567 โดยจะนำเสนอรายละเอียดในรายงานฯ ฉบับถัดไป
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2567 โครงการมีการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง และจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะบันทึกสถิติภายในพื้นที่และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมและบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-28
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-25 และภาคผนวก ข-27
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการรวบรวมบันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินให้แล้วเสร็จภายในปี 2567 โดยรายละเอียดจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
18. โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งจัดทำเป็นทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 มีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่ จำนวน 2 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี - การตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่ตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อติดตามและประเมินมาตรการป้องกัน รวมถึงปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงานให้ปลอดภัยและเหมาะสมยิ่งขึ้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-28 และภาคผนวก ข-30

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
19. เศรษฐกิจ-สังคม 1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว ในเดือนกันยายน 2567 รายละเอียดจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาด พื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพ ภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำทำ น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่น ๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่น ๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- 2 ปี/ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการกำหนดแผนงานเพื่อ การดำเนินการรวบรวม และจัดทำฐานข้อมูล สารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและ สิ่งแวดล้อม (GIS) ตามที่มาตรการกำหนด โดย ความก้าวหน้า และแผนการดำเนินงานจะ นำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนก เหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการ แก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการ แก้ไข และอื่น ๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้ง กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพ ชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือ สถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการ ติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และ อื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจ ได้รับผลกระทบ	- 2 ปี/ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการกำหนดแผนงานเพื่อ การดำเนินการรวบรวม และจัดทำฐานข้อมูล สารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและ สิ่งแวดล้อม (GIS) ตามที่มาตรการกำหนด โดย ความก้าวหน้า และแผนการดำเนินงานจะ นำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- 2 ปี/ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการกำหนดแผนงานเพื่อการดำเนินการรวบรวม และจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ตามที่มาตรการกำหนด โดยความก้าวหน้า และแผนการดำเนินงานจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป
3) บันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการจัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทางการมีข้อร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียน รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-21 และ ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent 1) รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการเริ่มดำเนินการตามแนวทางแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent โดยจะทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป
2) รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่จัดทำรายงาน EIA Monitoring หรือเข้าร่วมโครงการธงขาวดาวเขียว หรือโครงการอื่นๆ ที่เทียบเท่าที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการเริ่มดำเนินการตามแนวทางแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent โดยจะทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป
3) รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI)	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการเริ่มดำเนินการตามแนวทางแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent โดยจะทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ) 4) จำนวนโรงงานที่นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการเริ่มดำเนินการตามแนวทางแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent โดยจะทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป
5) จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินการตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการเริ่มดำเนินการตามแนวทางแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent โดยจะทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป
6) จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน ที่โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการเริ่มดำเนินการตามแนวทางแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent โดยจะทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป
7) สถิติข้อมูลการแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการเริ่มดำเนินการตามแนวทางแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent โดยจะทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1) บ้านบางชัน (A2) วัดบ้านป่า (A3) และวัดดอนกระต่ายทอง (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง รวมถึงทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนตุลาคม ถึง มกราคม 1 ครั้ง และช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึง กันยายน 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1) บ้านบางชัน (A2) วัดบ้านป่า (A3) และวัดดอนกระต่ายทอง (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง รวมถึงทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) ตามที่มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2567 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.3.1-2 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.031-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.015-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0036 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0026 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0156-0.0188 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

บ้านบางขัน (A2)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.044-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.020-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0031-0.0038 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0030 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0162-0.0229 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.6-11.3 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านบางชั้นส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 22.619 รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 16.667 เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านบางชั้น จัดเป็นลมอ่อน (1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 45.239 ลมเบา (6-11 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ร้อยละ 54.761

วัดบ้านป่า (A3)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.030-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.013-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0031-0.0037 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0024-0.0029 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0175-0.0213 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง

กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

วัดตอนกระต่ายทอง (A4)

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.026-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.013-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0038 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0024-0.0029 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0160-0.0226 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (24 hr) mg/m ³	PM ₁₀ (24 hr) mg/m ³	SO ₂ (1 hr) ppm.	SO ₂ (24 hr) ppm.	NO ₂ (1 hr) ppm.
โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1)	29-30 พ.ค. 67	0.045	0.019	0.0036	0.0026	0.0157
	30-31 พ.ค. 67	0.038	0.016	0.0034	0.0024	0.0160
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	0.041	0.018	0.0032	0.0023	0.0166
	1-2 มิ.ย. 67	0.035	0.016	0.0035	0.0022	0.0188
	2-3 มิ.ย. 67	0.040	0.021	0.0031	0.0021	0.0182
	3-4 มิ.ย. 67	0.036	0.016	0.0030	0.0020	0.0171
	4-5 มิ.ย. 67	0.031	0.015	0.0032	0.0025	0.0156
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.031-0.045	0.015-0.021	0.0030-0.0036	0.0020-0.0026	0.0156-0.0188
บ้านบางชัน (A2)	29-30 พ.ค. 67	0.053	0.025	0.0038	0.0030	0.0229
	30-31 พ.ค. 67	0.061	0.030	0.0036	0.0028	0.0211
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	0.067	0.029	0.0031	0.0023	0.0162
	1-2 มิ.ย. 67	0.059	0.024	0.0034	0.0025	0.0167
	2-3 มิ.ย. 67	0.052	0.023	0.0031	0.0026	0.0176
	3-4 มิ.ย. 67	0.047	0.022	0.0033	0.0027	0.0172
	4-5 มิ.ย. 67	0.044	0.020	0.0037	0.0029	0.0224
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.044-0.067	0.020-0.030	0.0031-0.0038	0.0023-0.0030	0.0162-0.0229
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (24 hr) mg/m ³	PM ₁₀ (24 hr) mg/m ³	SO ₂ (1 hr) ppm.	SO ₂ (24 hr) ppm.	NO ₂ (1 hr) ppm.
วัดบ้านป่า (A3)	29-30 พ.ค. 67	0.030	0.013	0.0035	0.0027	0.0213
	30-31 พ.ค. 67	0.044	0.019	0.0037	0.0029	0.0175
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	0.038	0.018	0.0034	0.0026	0.0185
	1-2 มิ.ย. 67	0.032	0.013	0.0033	0.0025	0.0179
	2-3 มิ.ย. 67	0.031	0.016	0.0031	0.0024	0.0188
	3-4 มิ.ย. 67	0.037	0.018	0.0036	0.0028	0.0194
	4-5 มิ.ย. 67	0.033	0.014	0.0032	0.0026	0.0182
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.044	0.013-0.019	0.0031-0.0037	0.0024-0.0029	0.0175-0.0213
วัดดอนกระต่ายทอง (A4)	29-30 พ.ค. 67	0.041	0.018	0.0035	0.0025	0.0226
	30-31 พ.ค. 67	0.033	0.015	0.0037	0.0028	0.0169
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	0.035	0.017	0.0034	0.0026	0.0186
	1-2 มิ.ย. 67	0.032	0.015	0.0032	0.0024	0.0180
	2-3 มิ.ย. 67	0.026	0.013	0.0033	0.0027	0.0167
	3-4 มิ.ย. 67	0.028	0.014	0.0038	0.0028	0.0195
	4-5 มิ.ย. 67	0.034	0.016	0.0036	0.0029	0.0160
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.041	0.013-0.018	0.0032-0.0038	0.0024-0.0029	0.0160-0.0226
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ เวลา	บ้านบางชัน (A2)													
	29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.ค. 67		31 พ.ค. - 1 มิ.ย.		1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67		4-5 มิ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.6	SSE	8.0	WSW	9.7	SSE	9.7	SSW	9.7	S	9.7	WSW	8.0	W
13:00-14:00	3.2	SSE	9.7	WSW	9.7	S	8.0	SW	9.7	S	11.3	WSW	4.8	WSW
14:00-15:00	1.6	SSE	8.0	WSW	6.4	S	8.0	SW	9.7	WSW	11.3	WSW	6.4	N
15:00-16:00	3.2	SE	6.4	WSW	6.4	SW	9.7	SW	6.4	WSW	9.7	W	8.0	SW
16:00-17:00	4.8	SW	3.2	W	4.8	SW	9.7	SW	4.8	WSW	6.4	WSW	9.7	SW
17:00-18:00	6.4	SW	3.2	NW	4.8	SW	8.0	SW	4.8	WSW	8.0	WSW	9.7	SW
18:00-19:00	4.8	SSW	3.2	SW	4.8	SW	6.4	SW	6.4	WSW	4.8	SW	9.7	WSW
19:00-20:00	8.0	SSW	3.2	SW	4.8	S	4.8	S	3.2	W	6.4	SW	8.0	WSW
20:00-21:00	4.8	SSW	6.4	SSW	1.6	S	6.4	S	4.8	WSW	6.4	WSW	8.0	WSW
21:00-22:00	3.2	SSW	6.4	SW	1.6	SSW	4.8	SSW	6.4	WSW	8.0	SW	9.7	WSW
22:00-23:00	3.2	SSW	6.4	SW	3.2	SSW	4.8	SW	4.8	SW	8.0	WSW	8.0	WSW
23:00-00:00	1.6	S	4.8	SW	1.6	SSW	3.2	SSW	3.2	WSW	6.4	WSW	6.4	W
00:00-01:00	1.6	S	4.8	SW	1.6	SSW	4.8	SW	1.6	WSW	6.4	SW	4.8	WSW
01:00-02:00	1.6	S	4.8	S	1.6	W	1.6	SSW	3.2	SW	4.8	SW	4.8	WNW
02:00-03:00	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	WSW	1.6	S	4.8	SW	3.2	SW	6.4	WSW
03:00-04:00	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	WSW	1.6	SSE	3.2	SW	3.2	SSW	8.0	WSW
04:00-05:00	6.4	SSE	1.6	S	3.2	WSW	1.6	SSE	4.8	SW	4.8	SW	8.0	SW
05:00-06:00	8.0	SSE	1.6	SSW	1.6	WSW	1.6	S	4.8	WSW	3.2	SW	6.4	SW
06:00-07:00	9.7	WSW	6.4	SSW	1.6	W	3.2	S	6.4	WSW	3.2	SW	3.2	SW
07:00-08:00	9.7	SW	6.4	SSW	8.0	NW	3.2	S	8	WSW	4.8	SW	8.0	SW
08:00-09:00	8.0	WSW	6.4	SSW	8.0	SW	6.4	SW	8	WSW	6.4	SW	9.7	SW
09:00-10:00	6.4	WSW	6.4	SSW	9.7	SW	8.0	WSW	6.4	W	6.4	SW	11.3	SW
10:00-11:00	9.7	WSW	9.7	SSE	9.7	SSW	8.0	WSW	6.4	SW	8.0	WSW	11.3	WSW
11:00-12:00	9.7	W	9.7	SSE	9.7	SSW	9.7	WSW	9.7	WSW	8.0	WSW	11.3	WSW

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

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

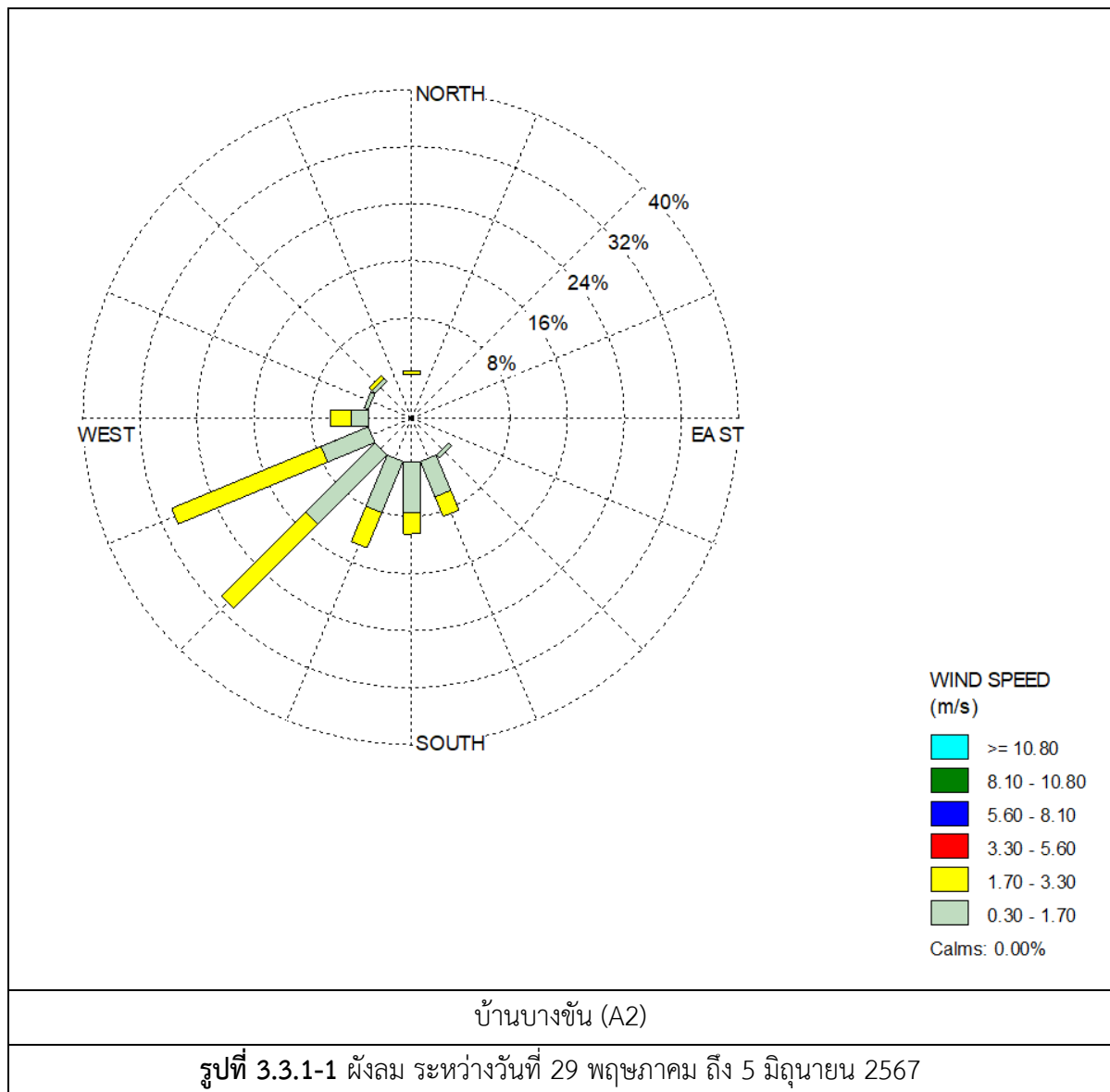
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

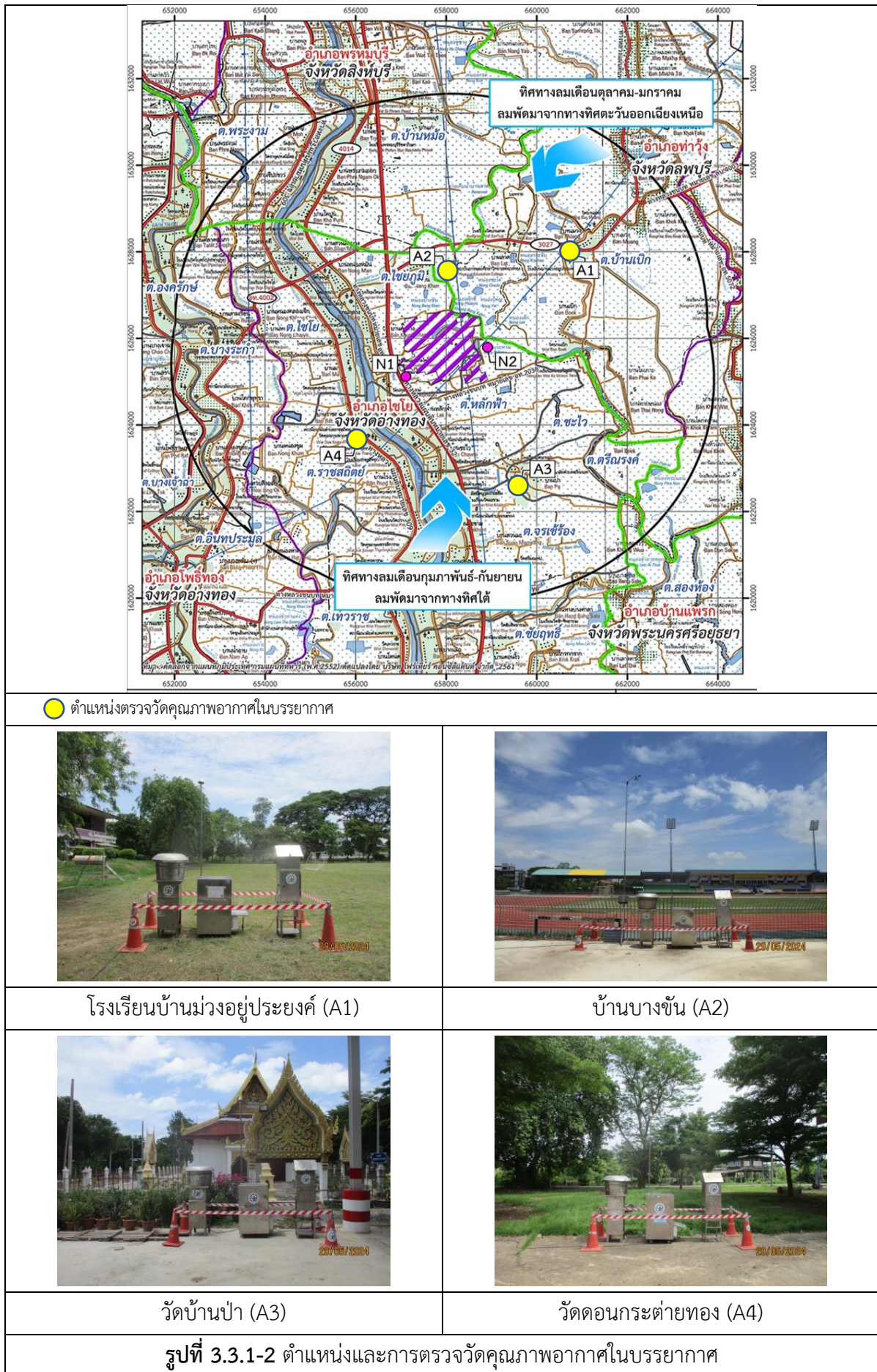
ทิศตะวันตก (W)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)





2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดแปรผันตามช่วงเวลาของการตรวจวัด ในช่วงฤดูฝน ปริมาณฝุ่นละอองมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากเกิดการชะล้างฝุ่นละอองที่แขวนลอยอยู่ในบรรยากาศจากฝนตก ส่วนในช่วงฤดูแล้งและฤดูหนาว ปริมาณฝุ่นละอองมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากอากาศแห้งและมีลมพัด ทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากขึ้น ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-3

ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (24 hr) มก./ลบ.ม.	PM ₁₀ (24 hr) มก./ลบ.ม.	SO ₂ (1 hr) ppm.	SO ₂ (24 hr) ppm.	NO ₂ (1 hr) ppm.	WS&WD กม./ชม. (ทิศทางลม)
โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ ประยงค์ (A1)	20-27 มิ.ย. 65	0.036-0.082	0.017-0.037	-	-	-	1.6-6.4 (SSW)
	7-14 พ.ย. 65	0.027-0.102	0.012-0.045	-	-	-	1.6-11.3 (NE)
	7-14 มิ.ย. 66	0.030-0.065	0.015-0.034	-	-	-	1.6-9.7 (SW)
	26 ก.ย. – 3 ต.ค. 66	0.023-0.036	0.011-0.018	-	-	-	1.6-9.7 (S)
	29 พ.ค. -5 มิ.ย 67	0.031-0.045	0.015-0.021	0.0030-0.0036	0.0020-0.0026	0.0156-0.0188	-
บ้านบางชัน (A2)	20-27 มิ.ย. 65	0.029-0.063	0.014-0.027	-	-	-	1.6-9.7 (NW)
	7-14 พ.ย. 65	0.043-0.063	0.019-0.028	-	-	-	1.6-9.7 (NNE)
	7-14 มิ.ย. 66	0.049-0.067	0.022-0.029	-	-	-	1.6-12.9 (SW)
	26 ก.ย. – 3 ต.ค. 66	0.023-0.037	0.011-0.018	-	-	-	1.6-12.9 (ESE)
	29 พ.ค. -5 มิ.ย 67	0.044-0.067	0.020-0.030	0.0031-0.0038	0.0023-0.0030	0.0162-0.0229	1.6-11.3 (WSW)
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: การตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 - 2566 เป็นการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง สำหรับการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 เป็นการตรวจวัดในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

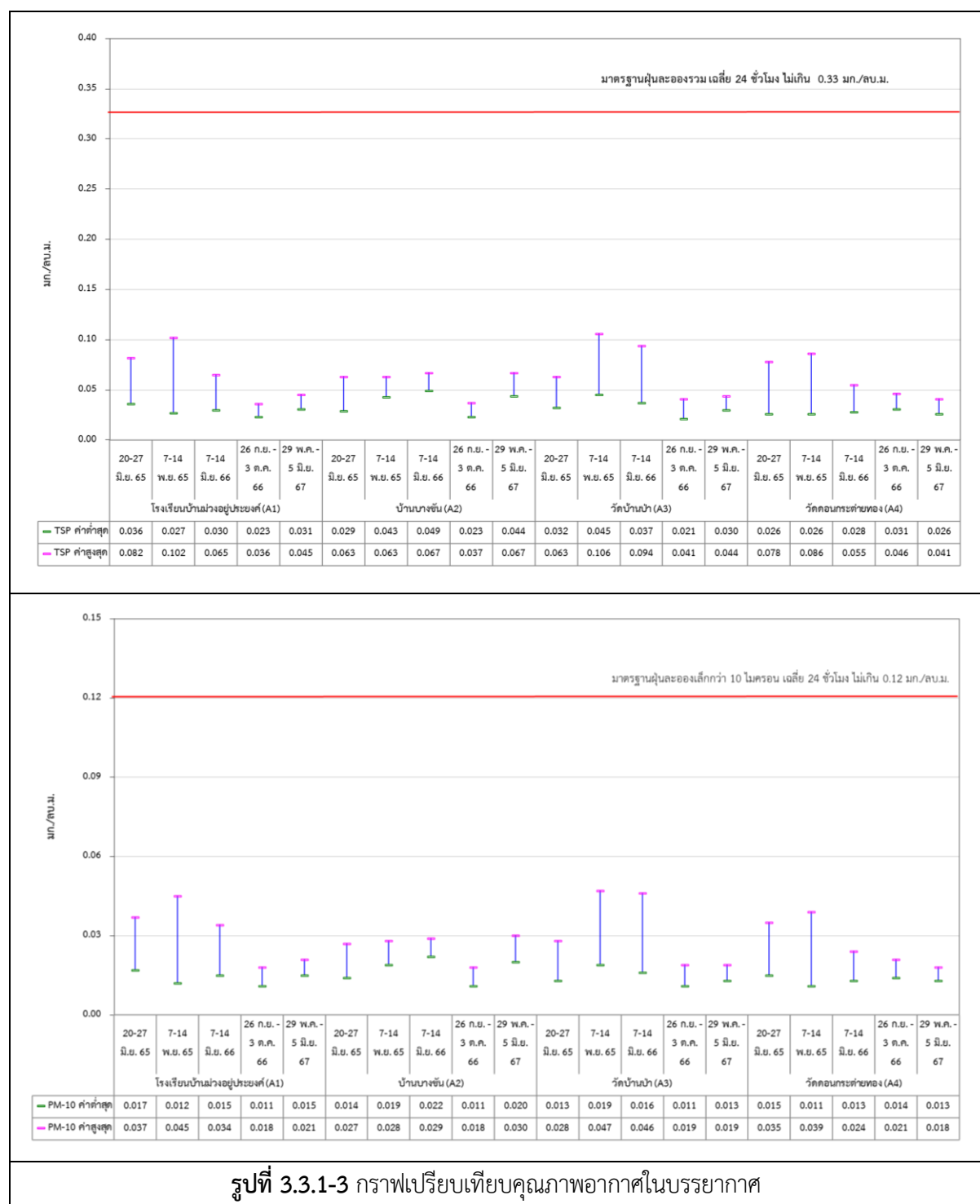
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (24 hr) มก./ลบ.ม.	PM ₁₀ (24 hr) มก./ลบ.ม.	SO ₂ (1 hr) ppm.	SO ₂ (24 hr) ppm.	NO ₂ (1 hr) ppm.	WS&WD กม./ชม. (ทิศทางลม)
วัดบ้านป่า (A3)	20-27 มิ.ย. 65	0.032-0.063	0.013-0.028	-	-	-	1.6-8.0 (SW)
	7-14 พ.ย. 65	0.045-0.106	0.019-0.047	-	-	-	1.6-9.7 (NE)
	7-14 มิ.ย. 66	0.037-0.094	0.016-0.046	-	-	-	1.6-9.7 (S)
	26 ก.ย. – 3 ต.ค. 66	0.021-0.041	0.011-0.019	-	-	-	1.6-4.8 (S)
	29 พ.ค. -5 มิ.ย 67	0.030-0.044	0.013-0.019	0.0031-0.0037	0.0024-0.0029	0.0175-0.0213	-
วัดดอนกระต่ายทอง (A4)	20-27 มิ.ย. 65	0.026-0.078	0.015-0.035	-	-	-	0.0-6.4 (SW)
	7-14 พ.ย. 65	0.026-0.086	0.011-0.039	-	-	-	1.6-9.7 (NNE)
	7-14 มิ.ย. 66	0.028-0.055	0.013-0.024	-	-	-	1.6-6.4 (S)
	26 ก.ย. – 3 ต.ค. 66	0.031-0.046	0.014-0.021	-	-	-	1.6-8.0 (S)
	29 พ.ค. -5 มิ.ย 67	0.026-0.041	0.013-0.018	0.0032-0.0038	0.0024-0.0029	0.0160-0.0226	-
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: การตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 - 2566 เป็นการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง สำหรับการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 เป็นการตรวจวัดในระยะดำเนินการ



3.3.2 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี และตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.3.2.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond) ในดัชนีอัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H₂S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactant และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond) ในดัชนีอัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H₂S, HCN, Fat Oil and Grease, Formaldehyde, Phenol compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactant และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ในวันที่ 31 มกราคม, 28 กุมภาพันธ์, 27 มีนาคม, 24 เมษายน, 30 พฤษภาคม และวันที่ 12 มิถุนายน 2567 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

(1) บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และมาตรฐานการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสียแสดงดังตารางที่ 3.3.2.1-1 และการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 3.3.2.1-1 สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

(2) บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) แสดงดังตารางที่ 3.3.2.1-2 และการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) แสดงดังรูปที่ 3.3.2.1-2 สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

(3) บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงาน EIA นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 หลักเกณฑ์การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน แสดงดังตารางที่ 3.3.2.1-3 และการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond) แสดงดังรูปที่ 3.3.2.1-3 สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

(4) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงาน EIA นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 หลักเกณฑ์การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ยกเว้นปริมาณ SS, ปริมาณ TDS (เดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์) และปริมาณ DO (เดือนมกราคม) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม ถึง มิถุนายน 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.2.1-4 และการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond) แสดงดังรูปที่ 3.3.2.1-4 สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.2.1-1 ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						1/	2/
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.75	7.03	7.51	7.16	7.50	7.67	5.5-9.0	5.5-9.0
2	Temperature	°C	28.2	32.5	32.0	29.0	30.0	33.5	45	45
3	Color	ADMI	12.93	8.47	11.90	11.33	13.72	10.80	600	600
4	SS	mg/L	4.5	4.7	5.5	6.4	10.2	9.7	200	200
5	TDS	mg/L	210	192	192	176	228	216	3,000	1,300
6	BOD	mg/L	3	3	3	4	3	4	500	350
7	COD	mg/L	29	29	29	32	32	32	750	750
8	TKN	mg/L	2.3	4.3	4.1	2.6	5.4	3.4	100	100
9	Free Chlorine	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	1	1
10	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.2	0.2
11	Fat Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	10	10
12	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.01	0.14	<0.01	<0.01	0.08	1	1
13	Phenols	mg/L	0.010	0.017	0.010	0.011	0.010	<0.001	1	1
14	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1	1
15	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
16	Zn	mg/L	0.221	0.170	0.315	0.135	0.146	0.097	5.0	5.0
17	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.0	1.0
18	As	mg/L	0.0035	0.0010	0.0014	0.0023	0.0019	0.0019	0.25	0.25
19	Mn	mg/L	0.036	0.022	0.040	0.021	0.030	0.016	5.0	5.0
20	Cu	mg/L	0.014	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	2.0	2.0

ตารางที่ 3.3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย						1/	2/
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
21	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02	0.02
22	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.2	0.2
23	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	0.03
24	Ba	mg/L	0.062	0.036	0.045	0.062	0.071	0.054	1.0	1.0
25	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.25	0.25
26	Organochlorine Pesticides	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
27	Fe	mg/L	0.17	0.22	0.39	0.25	0.26	0.10	10	10
28	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	1	1
29	Fluorine	mg/L	0.36	0.31	0.47	0.78	0.54	0.44	5	5
30	Surfactant	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	30	30

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/}มาตรฐานการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

ตารางที่ 3.3.2.1-2 ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)					
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
1	pH	-	8.46	7.65	7.70	7.25	9.11	7.60
2	Temperature	°C	27.6	31.9	31.0	30.0	32.0	32.3
3	Color	ADMI	13.25	9.62	11.78	11.88	15.05	15.15
4	SS	mg/L	3.9	3.0	4.9	6.8	8.4	10.3
5	TDS	mg/L	250	224	265	162	218	170
6	BOD	mg/L	3	2	3	2	2	3
7	COD	mg/L	25	25	25	25	29	32
8	TKN	mg/L	2.0	2.4	2.0	2.3	4.5	3.4
9	Free Chlorine	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
10	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
11	Fat Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2
12	Formaldehyde	mg/L	0.02	0.02	0.09	<0.01	<0.01	0.03
13	Phenols	mg/L	0.009	0.013	<0.001	0.013	<0.001	<0.001
14	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
15	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
16	Zn	mg/L	0.025	0.019	0.018	0.053	0.068	0.056
17	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
18	As	mg/L	0.0016	0.0008	0.0010	0.0017	0.0026	0.0019
19	Mn	mg/L	0.010	0.019	0.029	0.018	0.039	0.041
20	Cu	mg/L	0.013	0.006	0.005	<0.003	<0.003	0.005

ตารางที่ 3.3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)					
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
21	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
22	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
23	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
24	Ba	mg/L	0.052	0.034	0.039	0.055	0.048	0.053
25	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
26	Organochlorine Pesticides	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
27	Fe	mg/L	0.06	0.08	0.04	0.18	0.12	0.16
28	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
29	Fluorine	mg/L	0.49	0.33	0.32	0.45	0.61	0.47
30	Surfactant	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3.3.2.1-3 ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond)						1/	2/
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
1	pH	-	8.70	7.69	7.88	7.17	8.50	7.78	-	6.5-8.5
2	Temperature	°C	28.1	32.4	31.8	29.0	32.0	31.6	-	40
3	Color	ADMI	11.79	8.91	9.27	8.28	13.56	12.59	-	300
4	SS	mg/L	8.3	7.1	9.4	8.8	9.3	9.6	-	30
5	TDS	mg/L	592	542	462	496	410	380	-	1,300
6	BOD	mg/L	3	2	3	2	3	4	16	20
7	COD	mg/L	38	32	25	25	38	38	-	100
8	TKN	mg/L	2.3	2.4	2.3	2.3	3.2	3.2	-	35
9	Free Chlorine	mg/L	0.07	<0.02	<0.02	0.48	<0.02	0.03	-	1
10	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.2
11	Fat Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	5
12	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.06	-	1
13	Phenols	mg/L	0.017	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	1
14	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	1
15	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005
16	Zn	mg/L	0.017	0.017	0.013	0.019	0.014	0.042	-	5
17	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	0.2
18	As	mg/L	0.0033	<0.0003	0.0009	0.0011	0.0012	0.0019	-	0.25
19	Mn	mg/L	0.013	0.011	0.021	0.041	0.033	0.45	-	5
20	Cu	mg/L	0.009	<0.003	0.003	<0.003	0.007	0.006	-	1

ตารางที่ 3.3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Final Holding Pond)						1/	2/
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
21	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	0.02
22	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	0.1
23	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.01
24	Ba	mg/L	0.038	0.025	0.033	0.038	0.040	0.043	-	1
25	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.25
26	Organochlorine Pesticides	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ
27	Fe	mg/L	0.05	<0.03	<0.03	0.04	0.05	0.10	-	-
28	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
29	Fluorine	mg/L	0.54	0.44	0.51	0.50	0.70	0.49	-	-
30	Surfactant	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	-	-
31	DO	mg/L	4.3	5.3	6.9	6.8	4.4	6.0	-	2

มาตรฐาน : ^{1/}ค่าควบคุมตามรายงาน EIA นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

^{2/}คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 หลักเกณฑ์การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ตารางที่ 3.3.2.1-4 ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond)





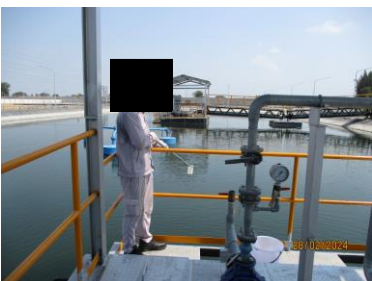


อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond)						1/	2/
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
1	pH	-	8.4	7.42	7.61	7.20	7.67	7.41	-	6.5-8.5
2	Temperature	°C	26.9	31.9	31.2	29.2	32.0	31.7	-	40
3	Color	ADMI	36.85	29.37	23.06	12.75	22.28	16.39	-	300
4	SS	mg/L	45.0	30.5	15.0	12.5	12.6	8.7	-	30
5	TDS	mg/L	1,606	1,342	783	770	775	821	1,300	1,300
6	BOD	mg/L	5	4	4	4	4	4	7	20
7	COD	mg/L	63	38	32	38	51	38	-	100
8	TKN	mg/L	6.4	4.1	4.4	2.8	6.6	4.0	-	35
9	Free Chlorine	mg/L	0.8	0.77	0.22	0.67	<0.02	0.82	-	1
10	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.2
11	Fat Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	5
12	Formaldehyde	mg/L	0.05	0.09	0.06	<0.01	<0.01	0.03	-	1
13	Phenols	mg/L	0.038	0.003	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	-	1
14	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	1
15	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005
16	Zn	mg/L	3.68	2.90	2.92	2.52	2.78	3.19	-	5
17	Ni	mg/L	0.015	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	0.2
18	As	mg/L	0.0117	0.0096	0.0080	0.0082	0.0106	0.0097	-	0.25
19	Mn	mg/L	0.049	0.045	0.028	0.027	0.038	0.033	-	5
20	Cu	mg/L	0.029	<0.003	0.003	<0.003	0.003	0.004	-	1






ตารางที่ 3.3.2.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond)						1/	2/
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
21	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	0.02
22	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	0.1
23	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.01
24	Ba	mg/L	0.324	0.197	0.178	0.206	0.189	0.0202	-	1
25	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.25
26	Organochlorine Pesticides	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ
27	Fe	mg/L	0.28	0.18	0.05	0.07	0.08	0.06	-	-
28	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
29	Fluorine	mg/L	0.91	1.1	0.96	0.81	1.3	1.3	-	-
30	Surfactant	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	-	-
31	DO	mg/L	3.6	4.5	7.5	7.0	5.0	6.2	4	2

มาตรฐาน : ^{1/}ค่าควบคุมตามรายงาน EIA นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง

^{2/}คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 หลักเกณฑ์การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67
		
24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
รูปที่ 3.3.2.1-1 การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67
		
24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
รูปที่ 3.3.2.1-2 การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond)		

		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67
		
24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
รูปที่ 3.3.2.1-3 การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Final Holding Pond)		
		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67
		
24 เม.ย. 67	30 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
รูปที่ 3.3.2.1-4 การตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Cooling Tower Blowdown Holding Pond)		

3.3.2.2 ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ในดัชนี pH, conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe เป็นต้น ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการยังไม่มีโรงงานใดที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนทางเคมี

3.3.2.3 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

ผลการตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 2 โรงงาน คือ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด

โครงการทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease ในวันที่ 31 มกราคม, 14, 28 กุมภาพันธ์, 13, 27 มีนาคม, 11, 24 เมษายน, 8, 30 พฤษภาคม และวันที่ 12, 26 มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และมาตรฐานการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) หนองระหาน (SW2) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H₂S, NO₃, NH₃, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil and Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) หนองระหาน (SW2) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H₂S, NO₃, NH₃, TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil and Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ทำการตรวจวัดในวันที่ 31 มกราคม, 28 กุมภาพันธ์, 13 มีนาคม, 11 เมษายน, 8 พฤษภาคม และวันที่ 12 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ยกเว้นดัชนีการตรวจวัด ดังนี้

- คลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)
 - ปริมาณ DO (เดือนมีนาคมและพฤษภาคม)
 - ปริมาณ BOD (เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน และมิถุนายน)
- หนองระหาน (SW2)
 - ปริมาณ BOD (ทุกเดือนที่มีการตรวจวัด)

- คลองมหานาม (บางกะไห้) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)
 - ปริมาณ DO (เดือนพฤษภาคมและมิถุนายน)
 - ปริมาณ BOD (เดือนกุมภาพันธ์)
- คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)
 - ปริมาณ DO (เดือนพฤษภาคม)
 - ปริมาณ BOD (เดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม และเมษายน)
- คลองมหานาม (บางกะไห้) หลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)
 - ปริมาณ BOD (เดือนกุมภาพันธ์และเมษายน)

มีค่าเป็นไปตามมาตรการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง **ตารางที่ 3.3.3-1 ถึง ตารางที่ 3.3.3-5** ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.75	7.03	7.57	7.24	7.01	7.56	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	28.9	36.1	28.6	32.0	32.0	33.2	๙	๙
4	Color	Pt-Co Unit	22	20	22	18	14	28	-	-
5	SS	mg/L	46.3	46.5	83.0	55.0	11.3	89.0	-	-
6	TDS	mg/L	1,482	1,692	1,364	115	250	1,020	-	-
7	DO	mg/L	5.1	4.8	3.7	4.5	3.8	4.6	✗ 4.0	✗ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	2.0	3	2	<2	<2	<2	-	-
9	BOD	mg/L	3.6	3.8	4.1	3.8	1.3	4.5	✗ 2.0	✗ 4.0
10	COD	mg/L	63	70	57	63	25	67	-	-
11	TKN	mg/L	4.4	3.2	4.1	6.1	0.6	5.2	-	-
12	NH ₃	mg/L	0.23	0.37	0.10	<0.06	<0.06	0.09	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	<0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	<0.02	5.0	5.0
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	0.35	0.33	0.30	0.26	<0.02	0.20	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.02	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0032	0.0010	0.0037	0.0043	0.0019	0.0058	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.100	0.086	0.075	0.104	0.059	0.112	-	-
22	Cd	mg/L	0.00024	0.00029	<0.00002	0.00032	0.00032	0.00037	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0068	0.0025	0.0051	0.0026	0.0040	0.0042	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	1.0	0.41	1.5	1.4	0.17	1.2	-	-
25	Mn	mg/L	0.96	0.80	0.96	0.17	0.01	0.92	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	0.004	<0.001	0.008	0.013	0.002	0.002	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00406	0.00508	0.00762	0.00240	0.00432	0.00676	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	140	930	1,300	110	490	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	93	170	240	47	170	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	50	50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองระหาน (SW2)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			หนองระหาน (SW2)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.02	7.12	7.93	7.90	7.10	7.47	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	28.6	34.1	31.0	32.0	30.0	31.6	๙	๙
4	Color	Pt-Co Unit	19	12	15	12	12	12	-	-
5	SS	mg/L	6.0	14.8	7.9	12.2	8.3	11.7	-	-
6	TDS	mg/L	610	596	556	634	557	554	-	-
7	DO	mg/L	5.5	5.4	5.3	4.8	4.1	4.1	✗ 4.0	✗ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
9	BOD	mg/L	3.1	2.2	2.8	3.6	3.8	2.7	✗ 2.0	✗ 4.0
10	COD	mg/L	38	25	25	32	32	32	-	-
11	TKN	mg/L	2.9	2.9	3.5	2.9	2.2	2.0	-	-
12	NH ₃	mg/L	0.19	0.10	0.12	0.09	<0.06	<0.06	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	<0.02	0.04	0.05	0.05	0.06	0.03	5.0	5.0
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	0.09	0.05	0.12	0.09	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.04	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0048	0.0043	0.0029	0.0048	0.0067	0.0050	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองระหาน (SW2)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			หนองระหาน (SW2)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.041	0.014	0.027	0.033	0.042	0.088	-	-
22	Cd	mg/L	0.00030	0.00019	0.00002	0.00012	0.00048	0.00041	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0052	0.0013	0.0019	0.0013	0.0020	0.0016	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	0.23	0.13	0.07	0.14	0.21	0.24	-	-
25	Mn	mg/L	0.13	0.10	0.18	0.04	0.11	0.10	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.005	<0.001	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.01092	0.00182	0.00315	0.00952	0.01270	0.00316	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	94	83	270	110	130	130	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	13	93	49	79	23	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	50	50

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะไห้) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
1	pH	-	6.90	7.29	7.19	7.49	7.31	7.95	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	28.8	31.1	29.7	32.0	30.6	30.7	๙	๙
4	Color	Pt-Co Unit	10	7	11	5	8	12	-	-
5	SS	mg/L	3.8	4.0	10.9	2.4	2.9	5.5	-	-
6	TDS	mg/L	184	170	174	194	128	110	-	-
7	DO	mg/L	4.9	4.2	4.3	4.5	3.8	3.5	✗ 4.0	✗ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
9	BOD	mg/L	0.6	2.7	1.0	1.1	0.6	1.4	✗ 2.0	✗ 4.0
10	COD	mg/L	25	29	25	25	25	25	-	-
11	TKN	mg/L	1.5	1.5	2.3	2.0	2.1	2.3	-	-
12	NH ₃	mg/L	0.14	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	0.05	0.08	0.07	0.03	0.05	0.03	5.0	5.0
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	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.07	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0012	0.0006	0.0025	0.0006	0.0016	0.0038	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะไห้) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.053	0.043	0.070	0.080	0.047	0.050	-	-
22	Cd	mg/L	<0.00002	0.00003	<0.00002	0.00017	0.00033	0.00031	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0026	0.0022	0.0020	0.0009	0.0014	0.0010	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	0.38	0.24	0.28	0.10	0.27	0.34	-	-
25	Mn	mg/L	0.04	0.04	0.16	<0.01	0.03	0.10	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00570	0.00558	0.00517	0.00352	0.00468	0.00368	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	490	1,300	790	1,100	490	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	220	790	330	790	330	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	50	50

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) จุติระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุติระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
1	pH	-	6.80	7.03	7.28	7.41	7.16	7.69	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	28.2	31.6	30.2	32.0	29.0	31.2	๙	๙
4	Color	Pt-Co Unit	8	5	13	7	7	12	-	-
5	SS	mg/L	3.6	3.5	10.3	11.7	6.4	10.2	-	-
6	TDS	mg/L	140	122	162	316	294	486	-	-
7	DO	mg/L	4.5	4.7	4.5	4.6	3.5	4.5	✗ 4.0	✗ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
9	BOD	mg/L	1.0	2.7	2.8	2.8	1.0	1.8	✗ 2.0	✗ 4.0
10	COD	mg/L	29	25	44	29	25	38	-	-
11	TKN	mg/L	1.8	1.8	4.1	2.3	2.0	2.3	-	-
12	NH ₃	mg/L	0.12	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	0.04	0.08	0.39	0.06	0.04	0.72	5.0	5.0
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	0.04	0.04	0.04	0.06	<0.02	0.03	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.05	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0012	0.0012	0.0068	0.0017	0.0034	0.0088	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) จุติระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุติระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.058	0.029	0.082	0.102	0.086	0.094	-	-
22	Cd	mg/L	0.00036	0.00002	0.00020	0.00035	0.00060	0.00033	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0032	0.0014	0.0042	0.0029	0.0021	0.0027	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	0.42	0.39	0.22	0.29	0.33	0.35	-	-
25	Mn	mg/L	0.03	0.03	0.08	0.04	0.05	0.08	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.003	<0.001	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00802	0.00685	0.00368	0.00112	0.00305	0.00181	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	7,900	3,300	490	790	490	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	1,300	930	170	330	170	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	50	50

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะไห้) หลังจตุระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจตุระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.05	6.53	7.26	7.91	7.08	7.95	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	29.2	33.0	30.0	32.0	30.0	30.0	๙	๙
4	Color	Pt-Co Unit	8	6	13	6	10	13	-	-
5	SS	mg/L	6.0	4.0	10.9	2.1	6.4	9.3	-	-
6	TDS	mg/L	224	194	176	360	261	244	-	-
7	DO	mg/L	4.8	4.3	4.7	4.3	4.5	4.3	✗ 4.0	✗ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	2	<2	<2	-	-
9	BOD	mg/L	1.1	2.6	1.5	2.8	1.3	1.4	✗ 2.0	✗ 4.0
10	COD	mg/L	32	25	29	29	29	25	-	-
11	TKN	mg/L	1.8	2.1	1.5	3.7	2.6	2.0	-	-
12	NH ₃	mg/L	0.13	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	0.09	0.10	0.15	0.05	0.04	0.09	5.0	5.0
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	0.04	0.03	0.03	0.05	<0.02	0.06	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.04	0.03	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0017	0.0016	0.0038	0.0011	0.0042	0.0059	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะไห้) หลังจตุระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)

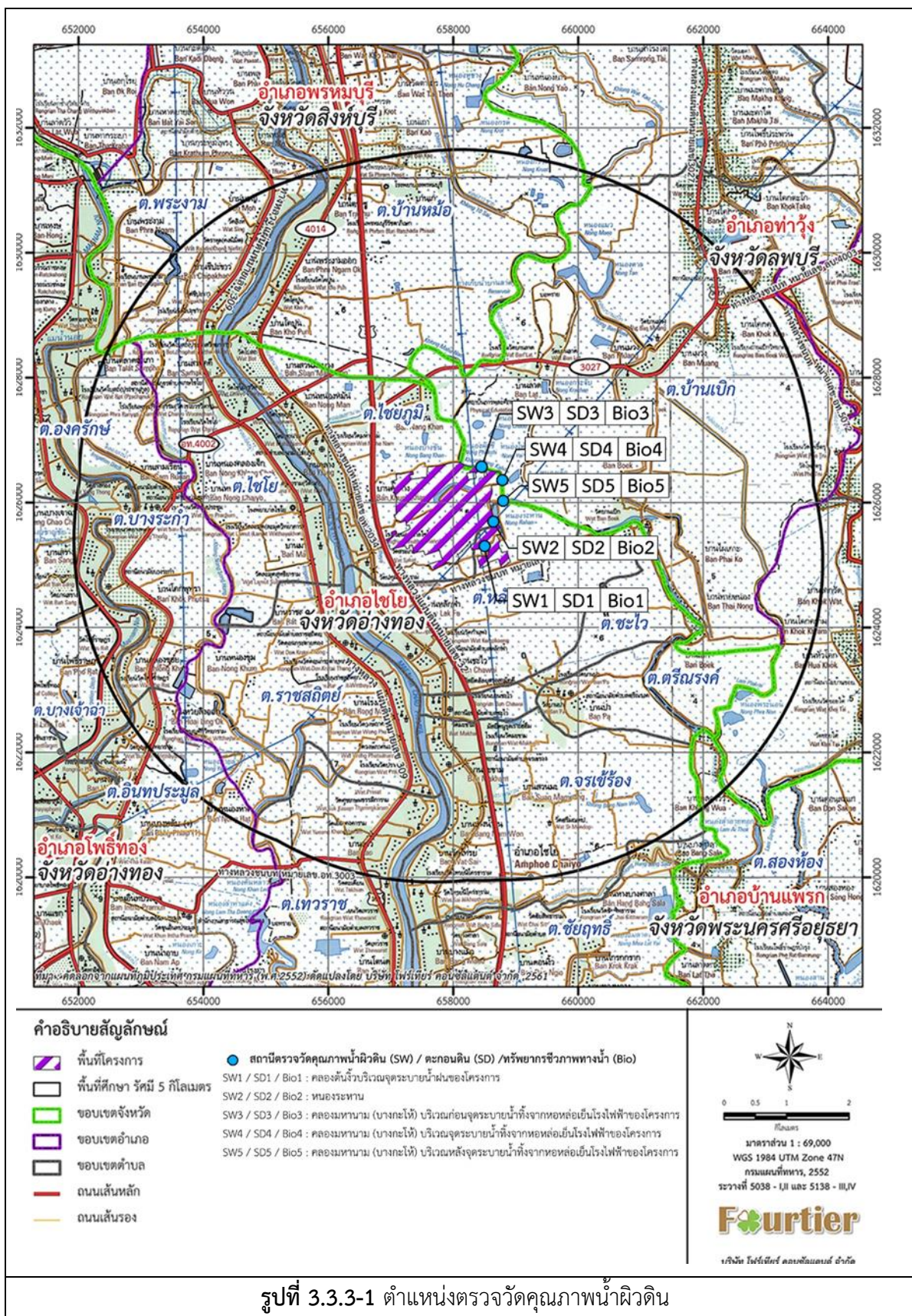
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจตุระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)						ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67	11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.071	0.042	0.072	0.051	0.050	0.070	-	-
22	Cd	mg/L	0.00048	0.00005	<0.00002	0.00010	0.00008	0.00028	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0023	0.0013	0.0022	0.0012	0.0028	0.0018	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	0.48	0.28	0.25	0.29	0.44	0.28	-	-
25	Mn	mg/L	0.04	0.07	0.10	0.07	0.08	0.11	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00432	0.00483	0.00518	0.00449	0.00332	0.00423	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	490	1,200	490	540	790	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	240	680	68	240	490	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	50	50

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร













ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม







ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



รูปที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67
		
11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
คลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)		
		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67
		
11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
หนองระหาน (SW2)		
รูปที่ 3.3.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน		

		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67
		
11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)		
		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67
		
11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)		
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน		

		
31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	13 มี.ค. 67
		
11 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67
คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)		
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน		

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-6 และรูปที่ 3.3.3-3

ตารางที่ 3.3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.50-7.62	7.01-7.56	7.01-7.75	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	30.6-33.0	30.8-31.0	28.6-36.1	ธ	ธ
4	Color	Pt-Co Unit	11-48	20-33	14-28	-	-
5	SS	mg/L	23.3-31.2	19.0-82.3	11.3-89.0	-	-
6	TDS	mg/L	594-906	1,458-2,374	115-1,692	-	-
7	DO	mg/L	3.7-5.7	3.3-4.1	3.7-5.1	≥ 4.0	≥ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2-3	-	-
9	BOD	mg/L	3.1-5.2	3.5-3.9	1.3-4.5	≤ 2.0	≤ 4.0
10	COD	mg/L	41-44	44-67	25-70	-	-
11	TKN	mg/L	3.7-7.5	1.8-9.3	0.6-6.1	-	-
12	NH ₃	mg/L	<0.06-0.09	0.18-0.39	<0.06-0.37	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	<0.01-0.03	<0.02-0.05	<0.02-0.05	5.0	5.0
14	Phenol	mg/L	<0.001-0.014	<0.001	<0.001-0.003	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10-0.18	<0.02-0.09	<0.02-0.35	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.02	0.02-0.03	<0.01-0.03	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0034-0.0046	0.0059-0.0064	0.0010-0.0058	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.091-0.279	0.053-0.240	0.059-0.112	-	-
22	Cd	mg/L	0.00016-0.00032	0.00020-0.00031	<0.00002-0.00037	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0055-0.0069	0.0019-0.0036	0.0025-0.0068	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	1.2-1.3	1.3-1.7	0.17-1.5	-	-
25	Mn	mg/L	0.58-0.91	0.52-0.96	0.01-0.96	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	0.006-0.007	<0.001-0.006	<0.001-0.013	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00026-0.00860	0.00164-0.00523	0.00240-0.00762	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005-0.0007	<0.0005-0.0007	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300-5,100	790-14,000	110-1,300	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240-920	240-3,100	47-240	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.004-<0.012	<0.004-<0.012	<0.012	50	50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอนุหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565 - 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 2 ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเดือนละ 1 ครั้ง (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองระหาน (SW2) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			หนองระหาน (SW2)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.48-7.56	7.25-7.70	7.02-7.93	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	29.7-32.0	30.0-32.0	28.6-34.1	ธ	ธ
4	Color	Pt-Co Unit	12-27	12-22	12-19	-	-
5	SS	mg/L	6.5-9.8	8.5-9.0	6.0-14.8	-	-
6	TDS	mg/L	416-636	526-544	554-634	-	-
7	DO	mg/L	3.5-4.8	3.7-4.5	4.1-5.5	≥ 4.0	≥ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	-	-
9	BOD	mg/L	2.0-3.4	2.4-3.0	2.2-3.8	≤ 2.0	≤ 4.0
10	COD	mg/L	22-48	25-45	25-38	-	-
11	TKN	mg/L	3.7-5.6	1.5-6.0	2.0-3.5	-	-
12	NH ₃	mg/L	<0.06	<0.06-0.12	<0.06-0.19	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	<0.01-0.03	<0.02-0.04	<0.02-0.06	5.0	5.0
14	Phenol	mg/L	<0.001-0.009	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10-0.26	<0.02-0.05	0.05-0.12	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.01-0.03	<0.01-0.01	<0.01-0.04	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0027-0.0032	0.0008-0.0040	0.0029-0.0067	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองระหาน (SW2) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			หนองระหาน (SW2)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.044-0.107	0.046-0.065	0.014-0.088	-	-
22	Cd	mg/L	<0.00002	0.00025	0.00002-0.00048	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0020-0.0035	0.0020-0.0023	0.0013-0.0052	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	0.12-0.31	0.25-0.40	0.07-0.24	-	-
25	Mn	mg/L	0.10-0.42	0.13-0.43	0.04-0.18	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	0.003	<0.001-0.001	<0.001-0.005	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00017-0.00883	0.00225-0.00368	0.00182-0.01270	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490-630	130-2,400	83-270	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	68-490	4.5-93	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.004-<0.012	<0.004-<0.012	<0.012	50	50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565 - 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 2 ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเดือนละ 1 ครั้ง (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.33-7.34	6.80-7.89	6.90-7.95	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	30.2-32.6	30.0	28.8-32.0	ธ	ธ
4	Color	Pt-Co Unit	10-19	9-34	5-12	-	-
5	SS	mg/L	9.3-16.1	13.0-21.3	2.4-10.9	-	-
6	TDS	mg/L	220-248	180-252	110-194	-	-
7	DO	mg/L	4.1-4.6	4.3	3.5-4.9	≥ 4.0	≥ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	-	-
9	BOD	mg/L	2.0-3.3	1.9-3.7	0.6-2.7	≤ 2.0	≤ 4.0
10	COD	mg/L	25-44	29-32	25-29	-	-
11	TKN	mg/L	3.7-7.5	0.6-3.9	1.5-2.3	-	-
12	NH ₃	mg/L	<0.06-0.06	<0.06-0.30	<0.06-0.14	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	0.02-0.12	<0.02-0.20	0.03-0.08	5.0	5.0
14	Phenol	mg/L	<0.001-0.006	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10-0.73	<0.02-0.13	<0.02-0.07	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.02	<0.01	<0.01-0.01	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0025-0.0077	<0.0003-0.0092	0.0006-0.0038	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.061-0.080	0.067-0.085	0.043-0.080	-	-
22	Cd	mg/L	<0.00002-0.00005	0.00021-0.00047	<0.00002-0.00033	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0021-0.0034	0.0028-0.0032	0.0009-0.0026	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	0.68-0.75	0.93-4.0	0.10-0.38	-	-
25	Mn	mg/L	0.11-0.87	0.19-0.95	0.03-0.16	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	0.002-0.004	<0.001	<0.001-0.004	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00013-0.00402	0.00600-0.04676	0.00352-0.00570	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6,800-7,900	1,300-13,000	490-1,300	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790-1,700	130-3,100	130-790	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.004-<0.012	<0.004-<0.012	<0.012	50	50

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565 - 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 2 ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเดือนละ 1 ครั้ง (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะโท) จุติระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุติระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.25-7.34	7.12-7.76	6.80-7.69	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	29.8-33.4	30.0-31.7	28.2-32.0	ธ	ธ
4	Color	Pt-Co Unit	14-17	9-37	5-13	-	-
5	SS	mg/L	10.3-16.0	7.5-10.6	3.5-11.7	-	-
6	TDS	mg/L	116-152	162-240	122-486	-	-
7	DO	mg/L	3.7-4.1	4.1-4.7	3.5-4.7	≥ 4.0	≥ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2	-	-
9	BOD	mg/L	2.8-4.6	1.3-3.6	1.0-2.8	≤ 2.0	≤ 4.0
10	COD	mg/L	35-44	25-51	25-44	-	-
11	TKN	mg/L	3.7-4.4	1.8-3.9	1.8-4.1	-	-
12	NH ₃	mg/L	<0.06-0.08	<0.06-0.22	<0.06-0.12	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	0.10-0.14	<0.02-0.07	0.04-0.72	5.0	5.0
14	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10-0.24	<0.02-0.10	<0.02-0.06	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.02-0.07	<0.01-0.04	<0.01-0.05	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0018-0.0089	<0.0003-0.0089	0.0012-0.0088	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001-0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

ตารางที่ 3.3.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะไห้) จุติระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) ที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุติระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.015-0.091	0.060-0.082	0.029-0.086	-	-
22	Cd	mg/L	<0.00002-0.00004	0.00031-0.00038	0.00002-0.00060	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0018-0.0041	0.0015-0.0021	0.0014-0.0042	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	0.77-0.98	0.87-3.8	0.22-0.42	-	-
25	Mn	mg/L	0.05-0.99	0.07-0.91	0.03-0.08	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	0.003-0.004	<0.001	<0.001-0.003	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00009-0.00965	0.00291-0.00363	0.00112-0.00802	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400-13,000	2,400-11,000	490-7,900	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110-3,300	790-2,300	170-1,300	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.004-<0.012	<0.004-<0.012	<0.012	50	50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565 - 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 2 ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเดือนละ 1 ครั้ง (ระยะดำเนินการ)

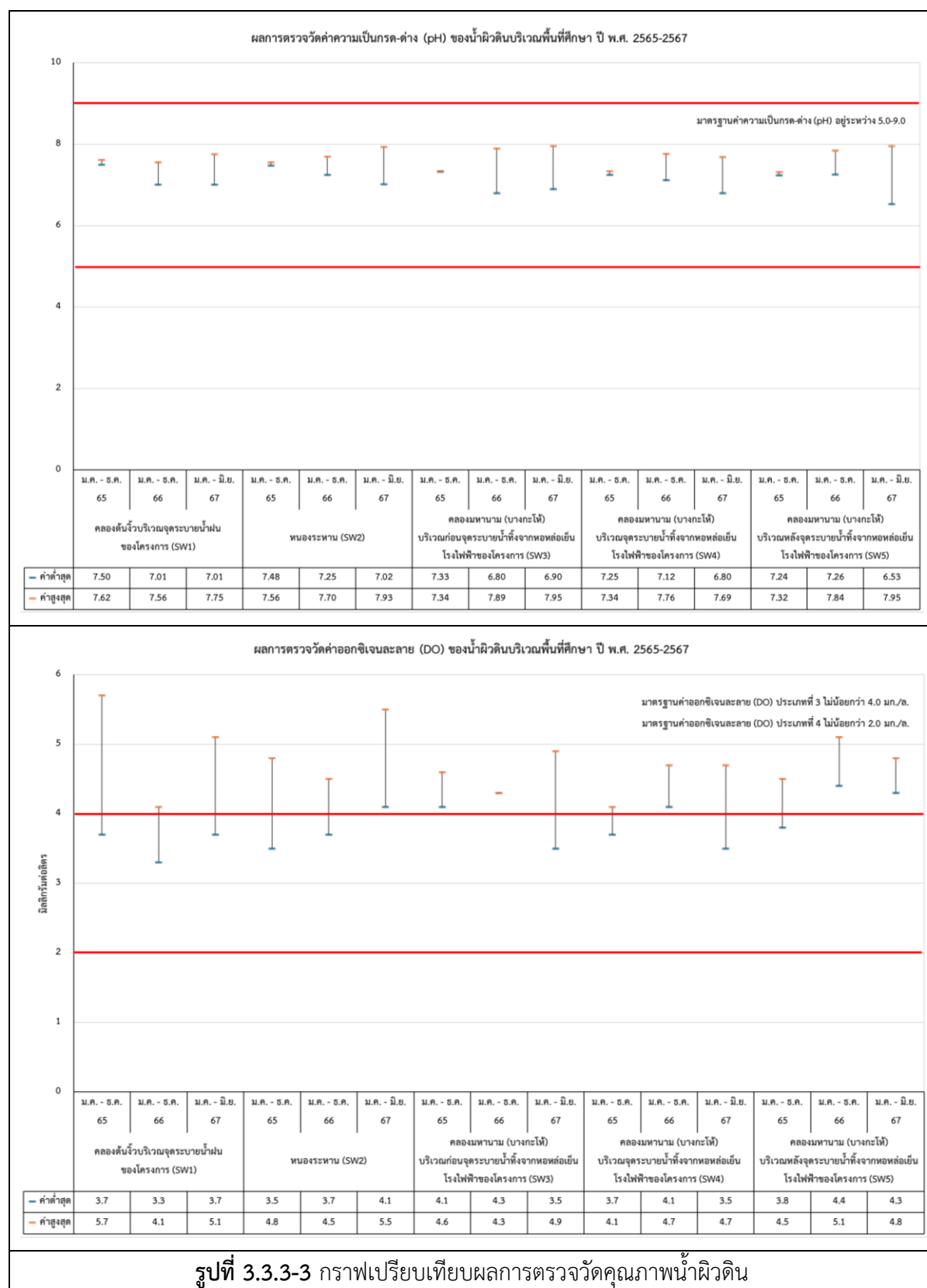
ตารางที่ 3.3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะไห้) หลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) ที่ผ่านมา

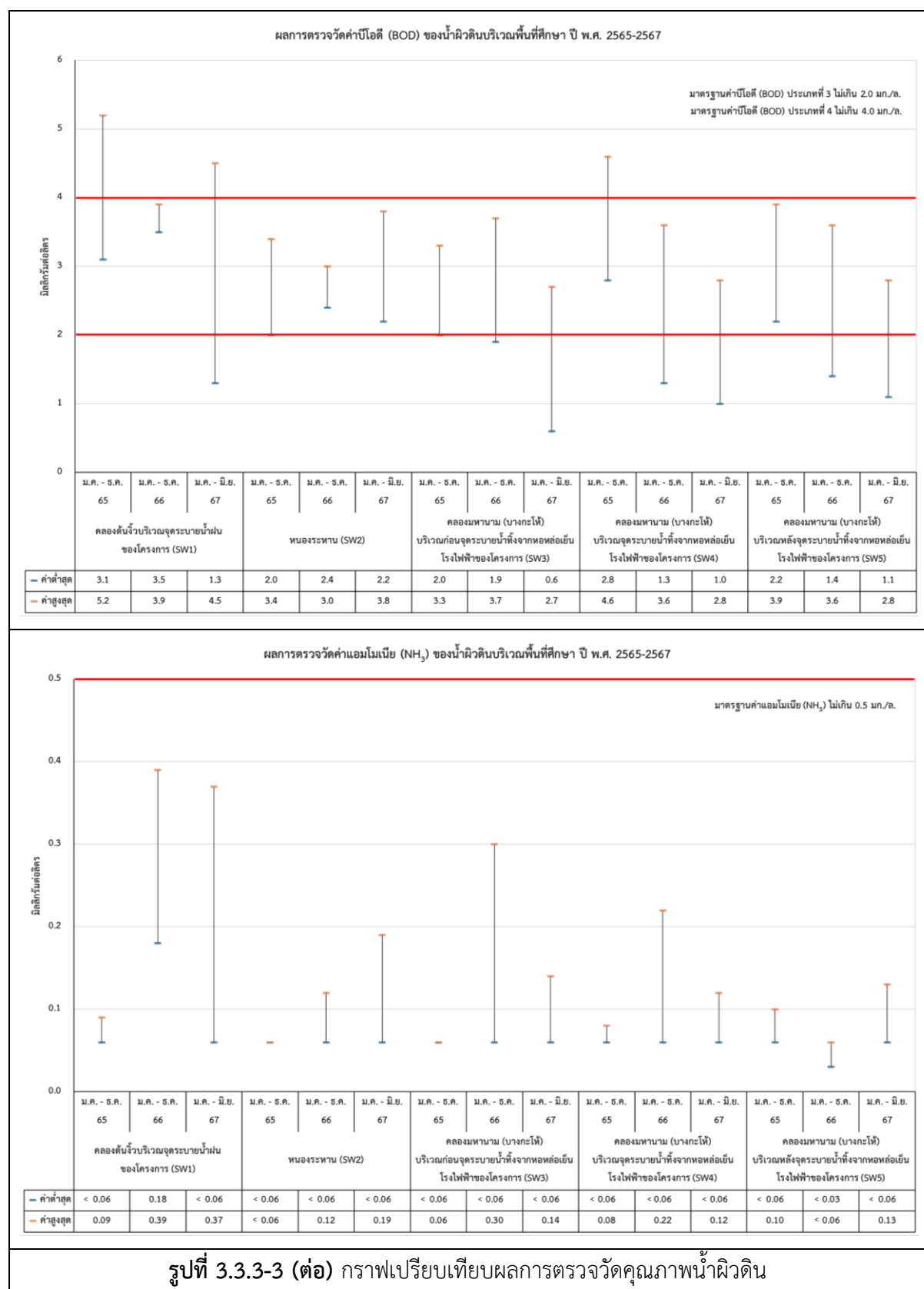
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
1	pH	-	7.24-7.32	7.26-7.84	6.53-7.95	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Odor	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ	-	-
3	Temperature	°C	31.0-31.1	30.0-31.5	29.2-33.0	ธ	ธ
4	Color	Pt-Co Unit	11-12	7-29	6-13	-	-
5	SS	mg/L	12.9-13.0	7.5-10.4	2.1-10.9	-	-
6	TDS	mg/L	168-212	138-326	176-360	-	-
7	DO	mg/L	3.8-4.5	4.4-5.1	4.3-4.8	≥ 4.0	≥ 2.0
8	Oil and Grease	mg/L	<2	<2	<2-2	-	-
9	BOD	mg/L	2.2-3.9	1.4-3.6	1.1-2.8	≤ 2.0	≤ 4.0
10	COD	mg/L	29-38	25	25-32	-	-
11	TKN	mg/L	2.2-3.7	1.2-3.0	1.5-3.7	-	-
12	NH ₃	mg/L	<0.06-0.10	<0.03-<0.06	<0.06-0.13	0.5	0.5
13	NO ₃	mg/L	<0.01-0.14	<0.02-0.05	0.04-0.15	5.0	5.0
14	Phenol	mg/L	<0.001-0.008	<0.001	<0.001	0.005	0.005
15	Free Chlorine	mg/L	<0.10-0.10	<0.02-0.08	<0.02-0.06	-	-
16	Formaldehyde	mg/L	0.01-0.06	<0.01	<0.01-0.04	-	-
17	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005
18	H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	-	-
19	As	mg/L	0.0022-0.0083	<0.0003-0.0085	0.0011-0.0059	0.01	0.01
20	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-

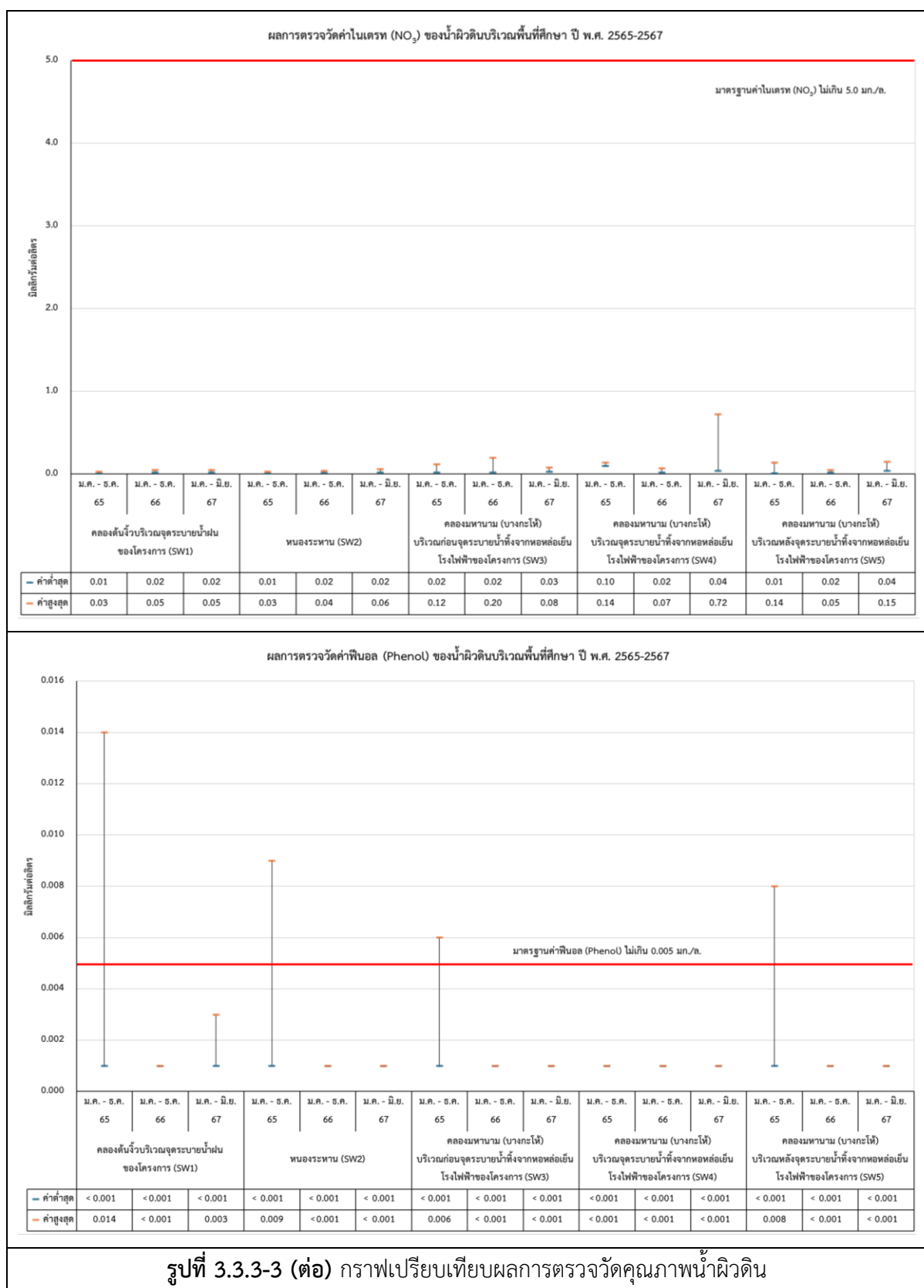
ตารางที่ 3.3.3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมหานาม (บางกะไห้) หลังจตุระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) ที่ผ่านมา

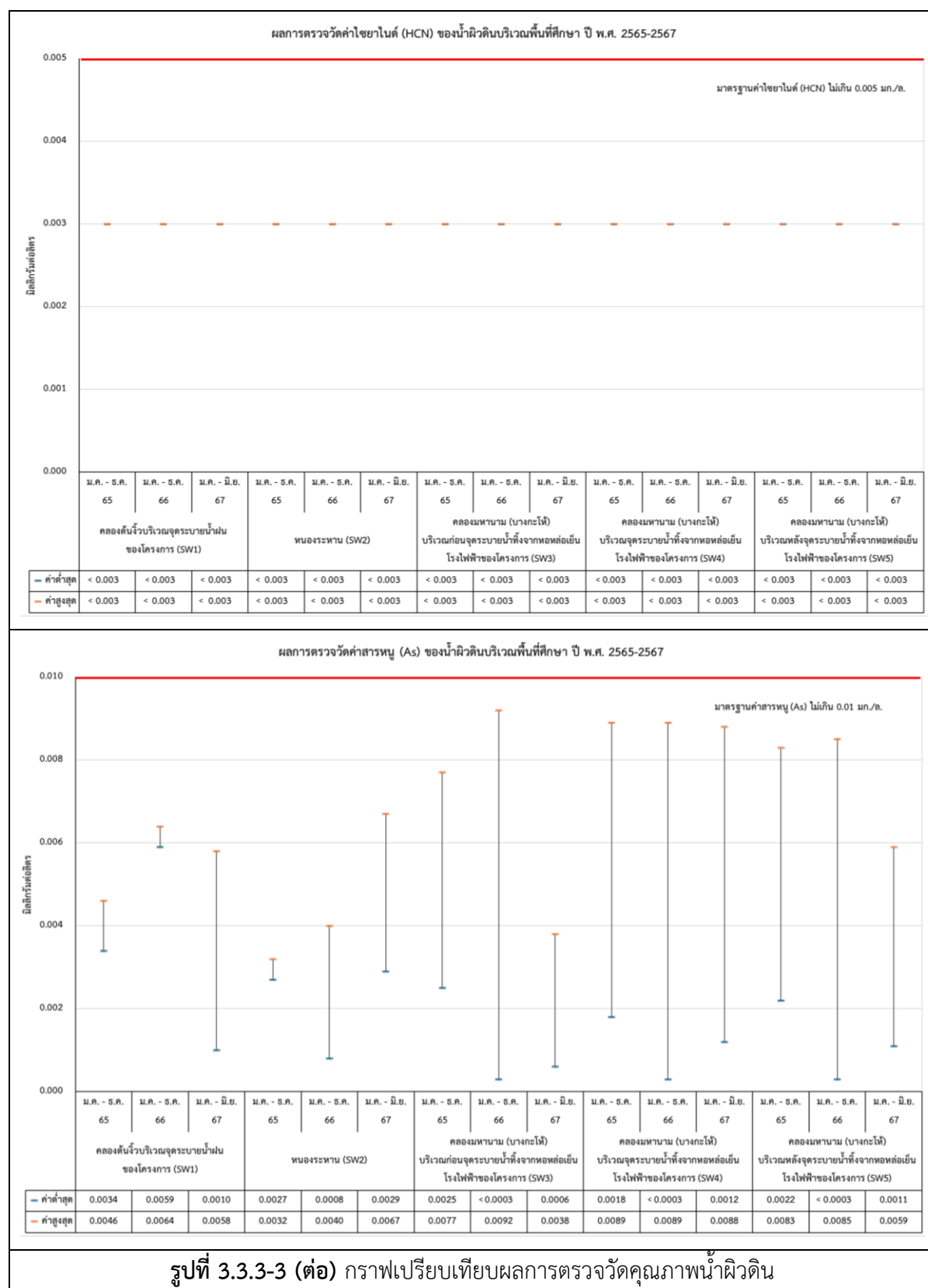
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจตุระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ม.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - ธ.ค. 66	ม.ค. - มิ.ย. 67		
21	Ba	mg/L	0.052-0.082	0.041-0.061	0.042-0.072	-	-
22	Cd	mg/L	<0.00002	0.00007-0.00025	<0.00002-0.00048	0.005	0.005
23	Cu	mg/L	0.0021-0.0030	0.0017-0.0023	0.0012-0.0028	0.1	0.1
24	Fe	mg/L	0.43-0.86	0.55-2.4	0.25-0.48	-	-
25	Mn	mg/L	0.08-0.77	0.08-0.88	0.04-0.11	1.0	1.0
26	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	1.0	1.0
27	Ni	mg/L	0.002-0.003	<0.001	<0.001-0.002	0.1	0.1
28	Pb	mg/L	0.00011-0.00395	0.00219-0.00225	0.00332-0.00518	0.05	0.05
29	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
30	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
31	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
32	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900-7,900	790-1,300	490-1,200	20,000	-
33	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790-2,200	170-330	68-680	4,000	-
34	Organochlorine Pesticides	ppb	<0.004-<0.012	<0.004-<0.012	<0.012	50	50

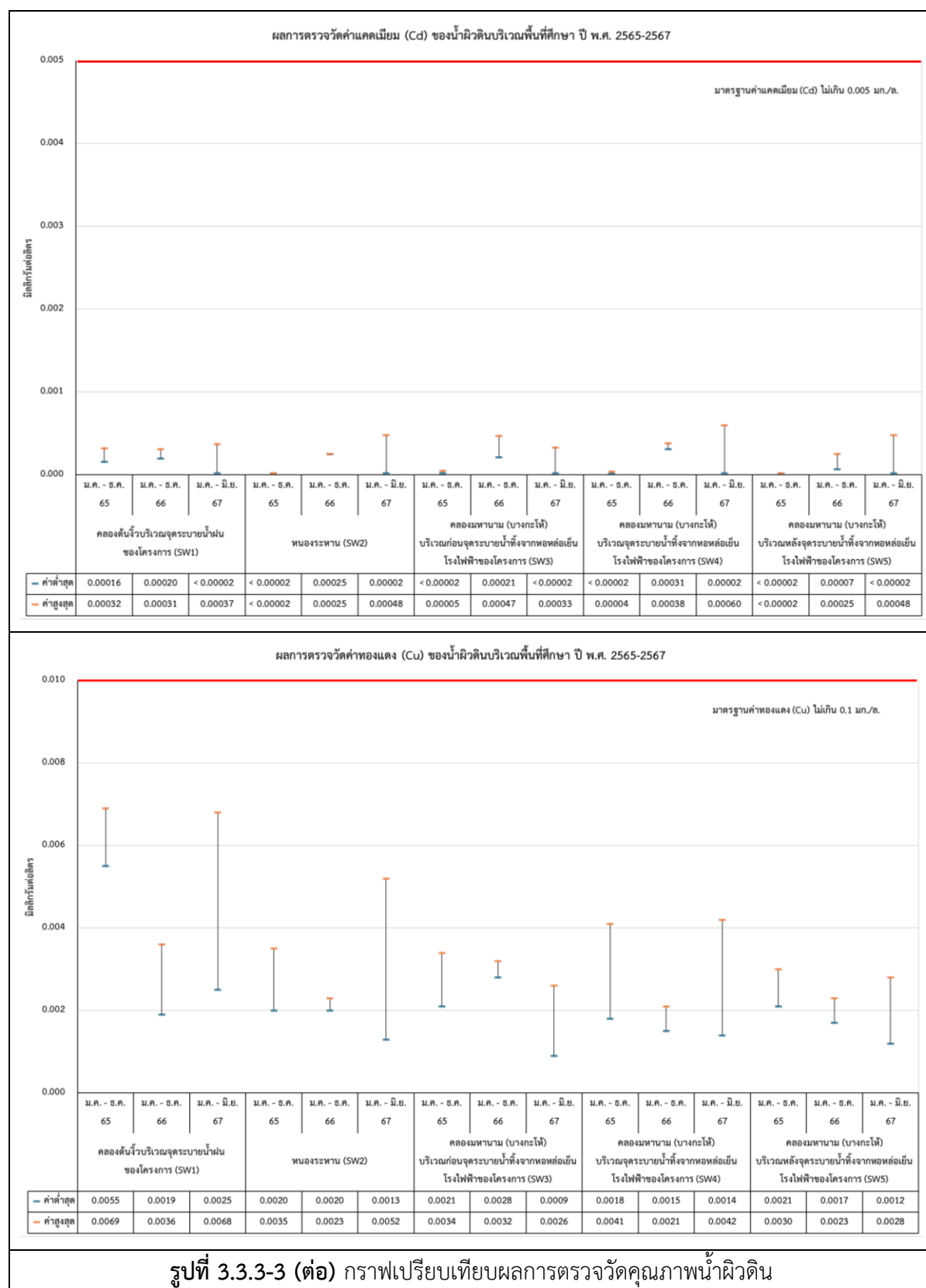
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565 - 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 2 ครั้ง (ระยะก่อสร้าง) สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเดือนละ 1 ครั้ง (ระยะดำเนินการ)

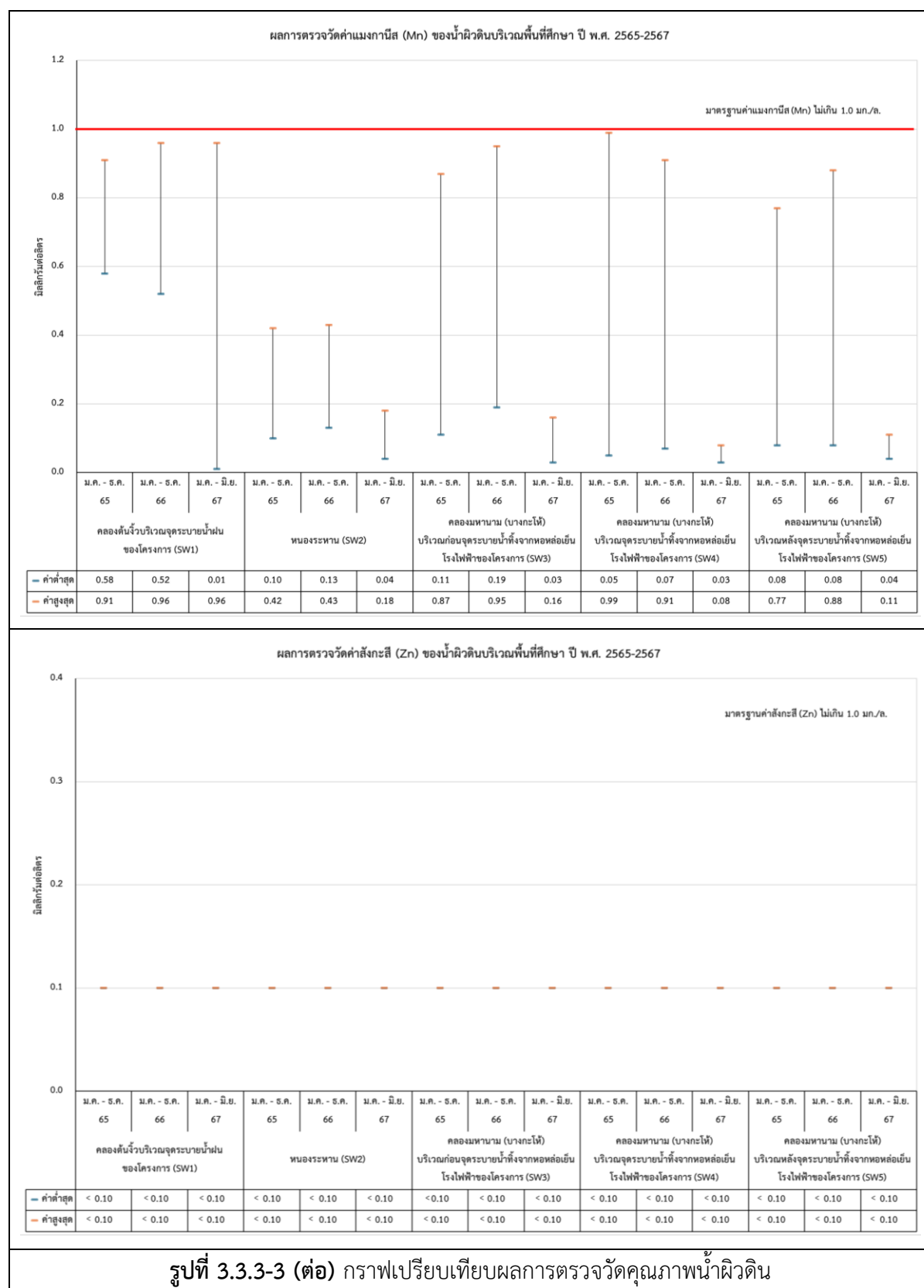


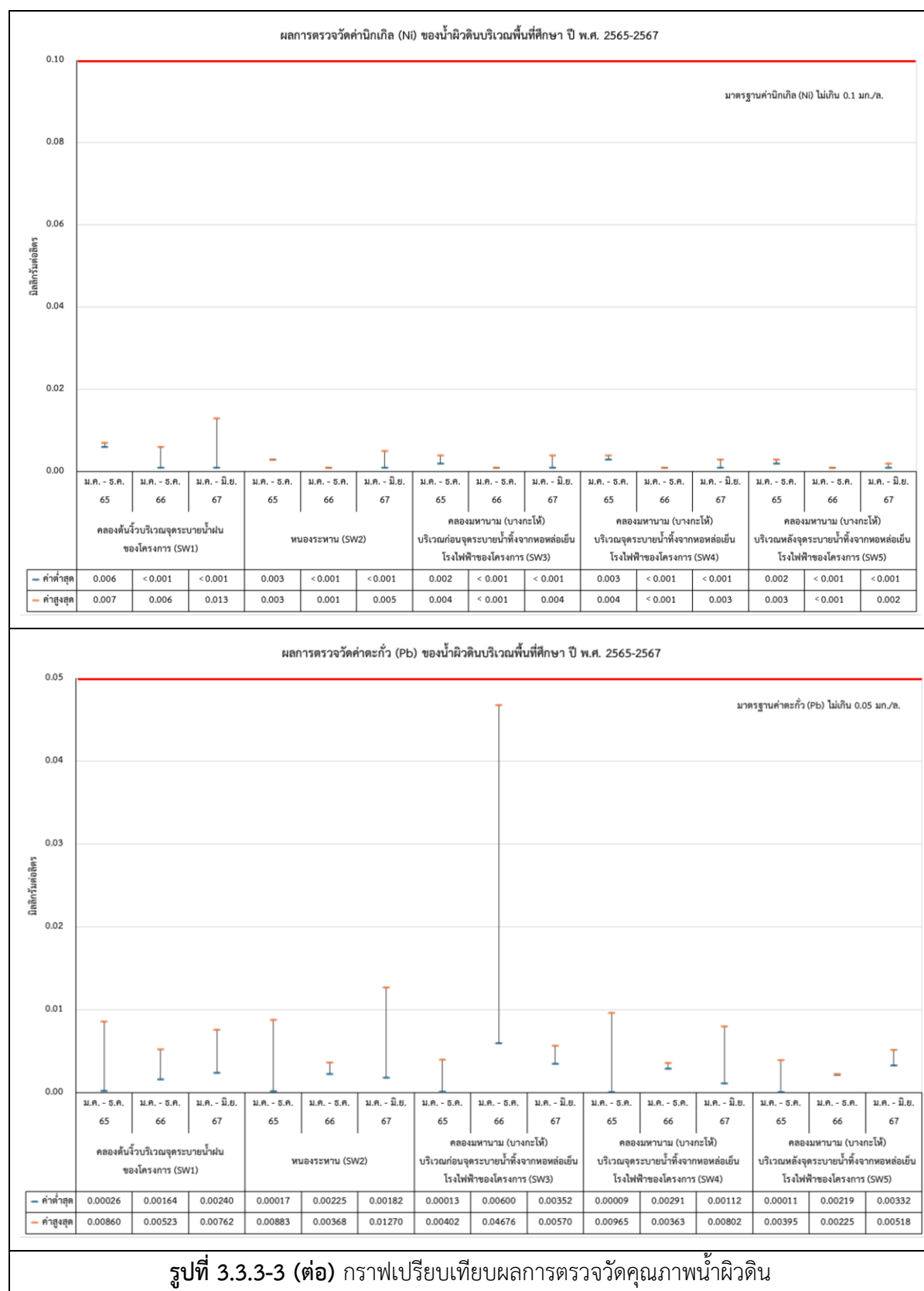


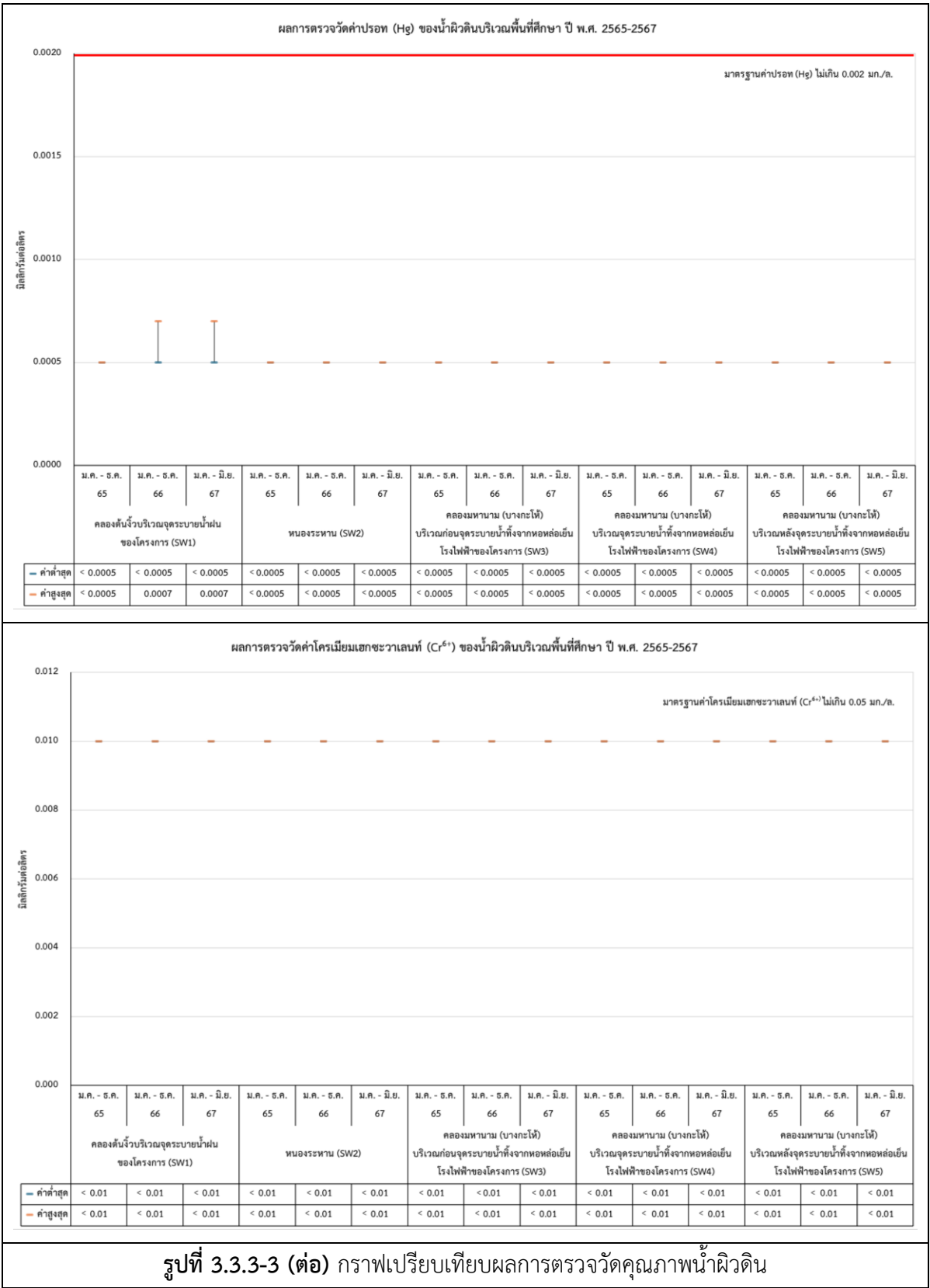


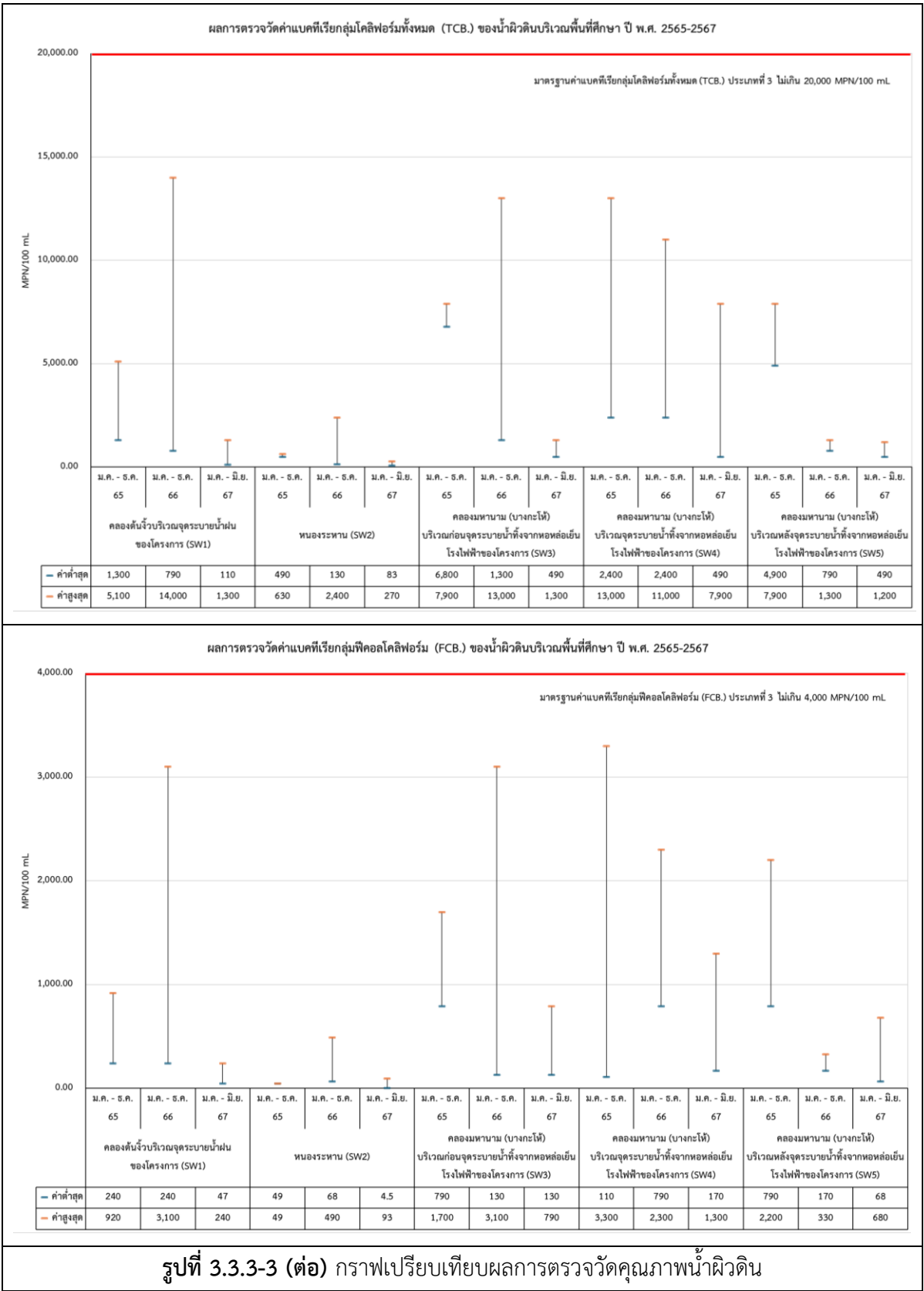


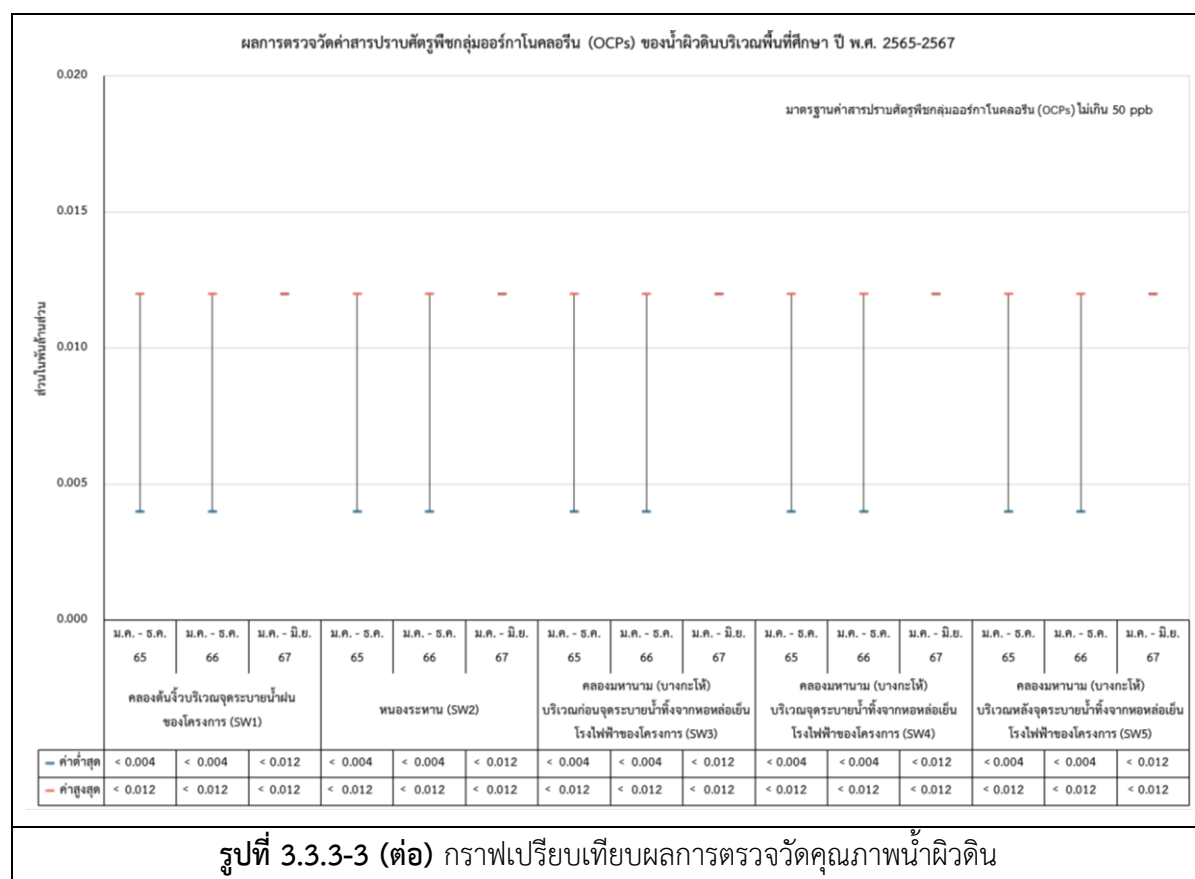












3.3.4 คุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม 1 ครั้ง) - โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18 / 2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางชลประทาน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อน้ำฝน ดังรูปที่ 3.3.4-1 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ (30 พ.ค. 67)		มาตรฐาน	
			บ่อน้ำฝน 1	บ่อน้ำฝน 2	1/	2/
1	pH	-	7.41	7.45	5.0-9.0	6.5-8.5
2	SS	mg/L	12.0	16.7	-	30
3	BOD	mg/L	2	3	≠ 4.0	20
4	COD	mg/L	25	29	-	100
5	TKN	mg/L	3.6	2.5	-	35
6	Oil&Grease	mg/L	<2	<2	-	5
7	Zn	mg/L	0.007	0.007	1.0	5.0
8	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	0.05	0.25
9	As	mg/L	0.0018	0.0017	0.01	0.25
10	Cu	mg/L	0.005	0.004	0.1	1.0
11	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.005
12	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	0.05*,0.005**	0.01
13	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	0.05	0.1
14	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	0.1	0.2
15	Mn	mg/L	0.015	0.032	1.0	5.0
16	Ba	mg/L	0.036	0.043	-	1.0
17	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	-	0.02
18	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	-	-
19	Fe	mg/L	0.14	0.17	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

2/ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18 / 2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางชลประทาน

หมายเหตุ : มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในบ่อน้ำฝน 1 และ 2 ปีละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีอื่น ๆ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

*มาตรฐานแคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO₃) ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

**มาตรฐานแคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO₃) เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

	
บ่อหนองน้ำฝน 1	บ่อหนองน้ำฝน 2
รูปที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำฝน	

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (UW1) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (UW2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (UW3) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก (UW4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, Turbidity, Color, F, NO₃, Total Solid, SO₄, CN⁻ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม 1 ครั้ง)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ (บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศเหนือ (UW1) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศใต้ (UW2) และสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก (UW3) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH, Turbidity, Color, F, NO₃, Total Solid, SO₄, CN⁻ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณ As บริเวณ UW3 และ ปริมาณ Pb ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สามารถสรุปผลการตรวจแสดงดังตารางที่ 3.3.5-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังรูปที่ 3.3.5-1

ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก (UW4) ในเดือนมิถุนายน 2567 ได้ เนื่องจากมีน้ำท่วมขังบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			5 มิ.ย. 67					
			UW1	UW2	UW3	UW4*	1/	2/
1	pH	-	7.4	7.2	7.5	-	-	-
2	Turbidity	NTU	30	104	190	-	-	-
3	Color	Pt/Co	3	12	8	-	-	-
4	F	mg/L	0.40	1.0	0.43	-	-	-
5	NO ₃	mg/L	0.69	6.0	1.2	-	-	-
6	Total Solid	mg/L	866	6,050	1,606	-	-	-
7	SO ₄	mg/L	65	141	121	-	-	-
8	CN ⁻	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.2	5.0
9	Zn	mg/L	0.019	0.050	0.022	-	5.0	10
10	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.05	6.0
11	As	mg/L	0.0036	0.0036	0.085	-	0.01	0.1
12	Cu	mg/L	0.007	0.006	0.007	-	1.0	-
13	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.001	0.7
14	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.003	2.0
15	Pb	mg/L	0.049	0.053	0.098	-	0.01	4.0
16	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	-	0.02	5.0
17	Mn	mg/L	2.8	4.18	3.04	-	0.5	33
18	Ba	mg/L	0.043	0.044	0.091	-	-	160
19	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	0.01	12
20	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	12
21	Fe	mg/L	2.2	5.0	8.1	-	-	-

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

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : UW1 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศเหนือ

UW2 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศใต้

UW3 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก

UW4 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก

*ในเดือนมิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก (UW4) ได้ เนื่องจากมีน้ำท่วมขังบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.5-2 และรูปที่ 3.3.5-2

ตารางที่ 3.3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			UW1		UW2			
			9 มิ.ย. 64*	5 มิ.ย. 67	9 มิ.ย. 64*	5 มิ.ย. 67	1/	2/
1	pH	-	7.18	7.4	7.10	7.2	-	-
2	Turbidity	NTU	28	30	62	104	-	-
3	Color	Pt/Co	8	3	11	12	-	-
4	F	mg/L	0.63	0.40	0.66	1.0	-	-
5	NO ₃	mg/L	0.84	0.69	1.4	6.0	-	-
6	Total Solid	mg/L	1,112	866	1,620	6,050	-	-
7	SO ₄	mg/L	501	65	680	141	-	-
8	CN ⁻	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.2	5.0
9	Zn	mg/L	0.018	0.019	0.046	0.050	5.0	10
10	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	6.0
11	As	mg/L	0.0051	0.0036	0.0027	0.0036	0.01	0.1
12	Cu	mg/L	0.004	0.007	0.003	0.006	1.0	-
13	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
14	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	2.0
15	Pb	mg/L	0.012	0.049	0.019	0.053	0.01	4.0
16	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	0.02	5.0
17	Mn	mg/L	3.50	2.8	1.84	4.18	0.5	33
18	Ba	mg/L	0.059	0.043	0.047	0.044	-	160

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			UW1		UW2			
			9 มิ.ย. 64*	5 มิ.ย. 67	9 มิ.ย. 64*	5 มิ.ย. 67	1/	2/
19	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01	12
20	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	12
21	Fe	mg/L	2.1	2.2	1.3	5.0	-	-

มาตรฐาน: 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ: * เป็นการตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง
UW1 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำดินของโครงการด้านทิศเหนือ
UW2 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศใต้
UW3 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก
UW4 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก

ตารางที่ 3.3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			UW3		UW4			
			9 มิ.ย. 64*	5 มิ.ย. 67	9 มิ.ย. 64*	5 มิ.ย. 67	1/	2/
1	pH	-	6.94	7.5	6.92	-	-	-
2	Turbidity	NTU	52	190	15	-	-	-
3	Color	Pt/Co	6	8	10	-	-	-
4	F	mg/L	0.39	0.43	0.40	-	-	-
5	NO ₃	mg/L	<0.01	1.2	<0.01	-	-	-
6	Total Solid	mg/L	1,568	1,606	948	-	-	-
7	SO ₄	mg/L	564	121	430	-	-	-
8	CN ⁻	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.2	5.0
9	Zn	mg/L	0.015	0.022	0.018	-	5.0	10
10	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.05	6.0
11	As	mg/L	0.0067	0.085	0.0003	-	0.01	0.1
12	Cu	mg/L	<0.003	0.007	0.004	-	1.0	-
13	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.001	0.7
14	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.003	2.0
15	Pb	mg/L	0.039	0.098	0.018	-	0.01	4.0
16	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	-	0.02	5.0
17	Mn	mg/L	4.85	3.04	1.54	-	0.5	33
18	Ba	mg/L	0.049	0.091	0.032	-	-	160

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			UW3		UW4			
			9 มิ.ย. 64*	5 มิ.ย. 67	9 มิ.ย. 64*	5 มิ.ย. 67	1/	2/
19	Se	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	0.01	12
20	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	12
21	Fe	mg/L	3.4	8.1	4.8	-	-	-

มาตรฐาน: 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ: * เป็นการตรวจวัดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
**ในเดือนมิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก (UW4) ได้ เนื่องจากน้ำท่วมซึ่งบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง
UW1 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำดินของโครงการด้านทิศเหนือ
UW2 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศใต้
UW3 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก
UW4 = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก

3.3.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1) หนองระหาน (Bio 2) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4) และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5) โดยทำการตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม 1 ครั้ง)

1) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จากคลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1) หนองระหาน (Bio 2) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4) และคลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5) โดยทำการตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.6-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.3.6-1 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

คลองต้นจัวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 15 ชนิด ปริมาณ 6,640,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.46 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.91

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 5 ชนิด ปริมาณ 80,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.45 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.90

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 150 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.90

สัตว์น้ำ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด ปริมาณ 50 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.70

หนองระหาน (Bio 2)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 14 ชนิด ปริมาณ 4,320,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.41 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.91

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 6 ชนิด ปริมาณ 96,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.64 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.92

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 225 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.05

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 50 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.33

คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 14 ชนิด ปริมาณ 4,000,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.42 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.92

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 52,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.27 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.91

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 105 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.96

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 5 ชนิด ปริมาณ 65 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.48

คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 13 ชนิด ปริมาณ 3,360,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.41 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 72,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.28 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.92

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 105 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.96

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 65 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.20

คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุฑาระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5)

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 13 ชนิด ปริมาณ 4,160,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.43 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.95








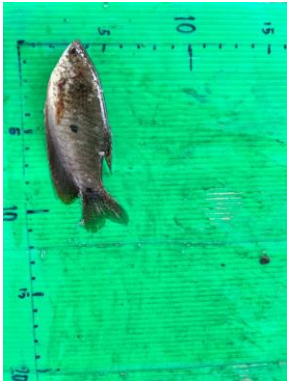
แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 4 ชนิด ปริมาณ 32,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.32 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.95

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ปริมาณ 90 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.87

สัตว์น้ำ พบปลาจำนวน 5 ชนิด ปริมาณ 80 ตัว/100 ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.42

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	2 มิ.ย 67				
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	15	14	14	13	13
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,640,000	4,320,000	4,000,000	3,360,000	4,160,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.46	2.41	2.42	2.41	2.43
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.91	0.91	0.92	0.94	0.95
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	5	6	4	4	4
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	80,000	96,000	52,000	72,000	32,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.45	1.64	1.27	1.28	1.32
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.90	0.92	0.91	0.92	0.95
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	150	225	105	105	90
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.90	1.05	0.96	0.96	0.87
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	6	4	5	4	5
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	50	50	65	65	80
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.70	1.33	1.48	1.20	1.42

Bio5 = คลองมหานาม (บางกะใต้) บริเวณหลังจตุระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

	
	
<p>คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1)</p>	
	
	
<p>หนองระหาน (Bio 2)</p>	
<p>รูปที่ 3.3.6-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	

	
	
<p>คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3)</p>	
	
	
<p>คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4)</p>	
<p>รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	



2) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา โดยภาพรวมยังคงตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทุกสถานีตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.6-2 และรูปที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองต้นจี้บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1)				
	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66	2 มิ.ย. 67
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	16	17	16	19	15
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	4,293	13,080	4,720,000	9,000,000	6,640,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.22	2.76	2.54	2.68	2.46
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.80	0.97	0.92	0.91	0.91
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	7	5	5	5	5
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	195	90	52,000	84,000	80,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.51	1.55	1.52	1.47	1.45
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.78	0.96	0.95	0.91	0.90
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	4	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	119	252	195	40	150
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.32	1.07	1.04	0.97	0.90
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	3	2	3	3	6
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	3	7	10	10	50
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.01	0.60	0.95	1.05	1.70

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	หนองระหาน (Bio 2)				
	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66	2 มิ.ย. 67
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	14	17	14	17	14
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	4,399	12,600	4,320,000	7,320,000	4,320,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.18	2.71	2.49	2.63	2.41
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.83	0.96	0.94	0.93	0.91
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	6	5	4	4	6
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	153	108	64,000	36,000	96,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.67	1.59	1.28	1.33	1.64
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.93	0.99	0.92	0.96	0.92
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	103	192	195	45	225
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.01	1.09	1.06	0.94	1.05
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	3	4	3	3	4
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	3	6	10	18	50
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.95	1.24	1.05	0.94	1.33

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

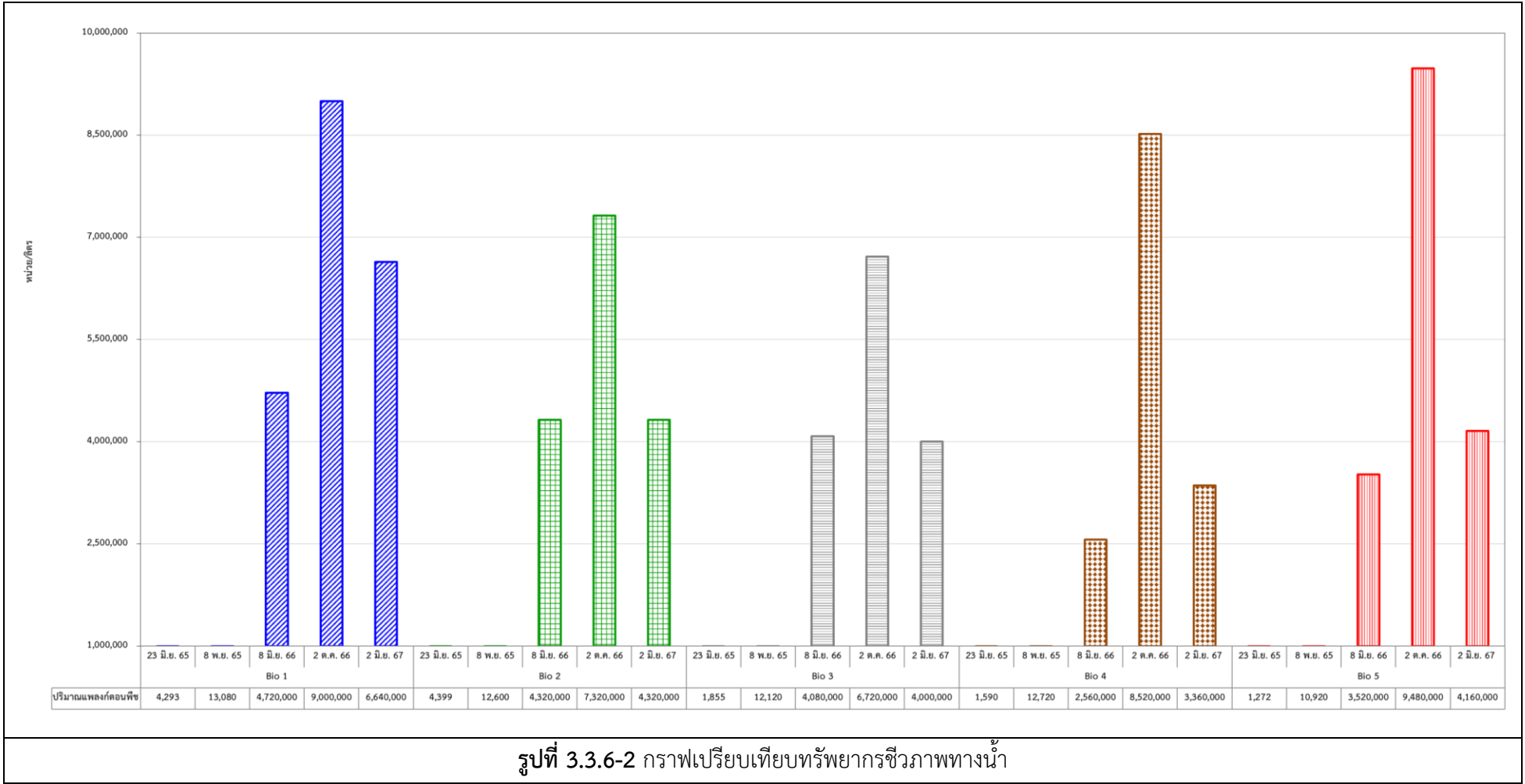
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองมหานาม (บางกะไห่) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3)				
	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66	2 มิ.ย 67
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	15	17	13	14	14
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,855	12,120	4,080,000	6,720,000	4,000,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.57	2.71	2.36	2.42	2.42
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.95	0.95	0.92	0.92	0.92
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	6	5	5	4	4
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	60	78	48,000	72,000	52,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.66	1.52	1.52	1.29	1.27
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.93	0.95	0.94	0.93	0.91
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	89	133	225	40	105
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.01	0.94	1.04	1.04	0.96
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	3	4	3	3	5
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	4	4	10	14	65
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.04	1.39	0.95	0.96	1.48

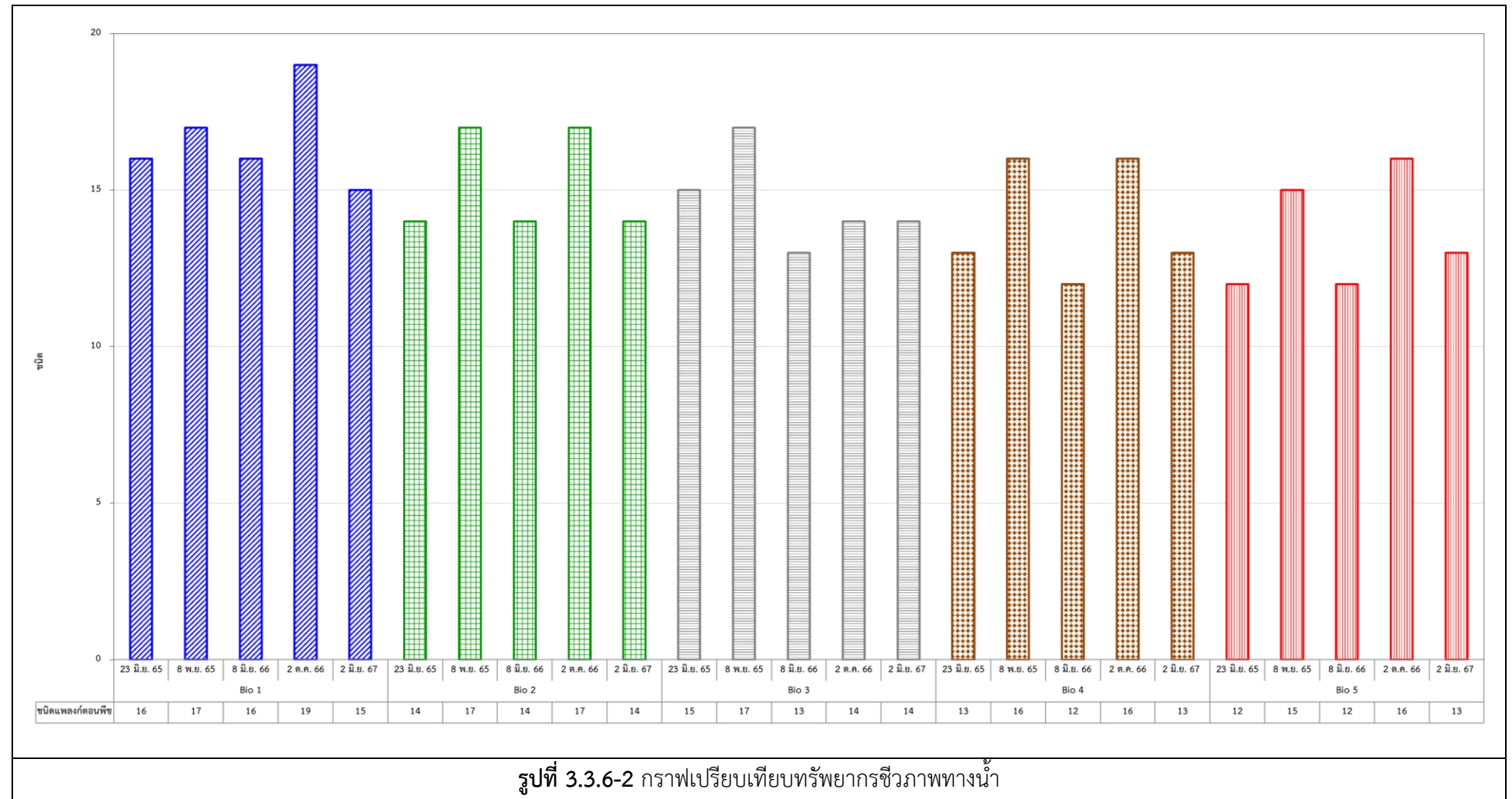
ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

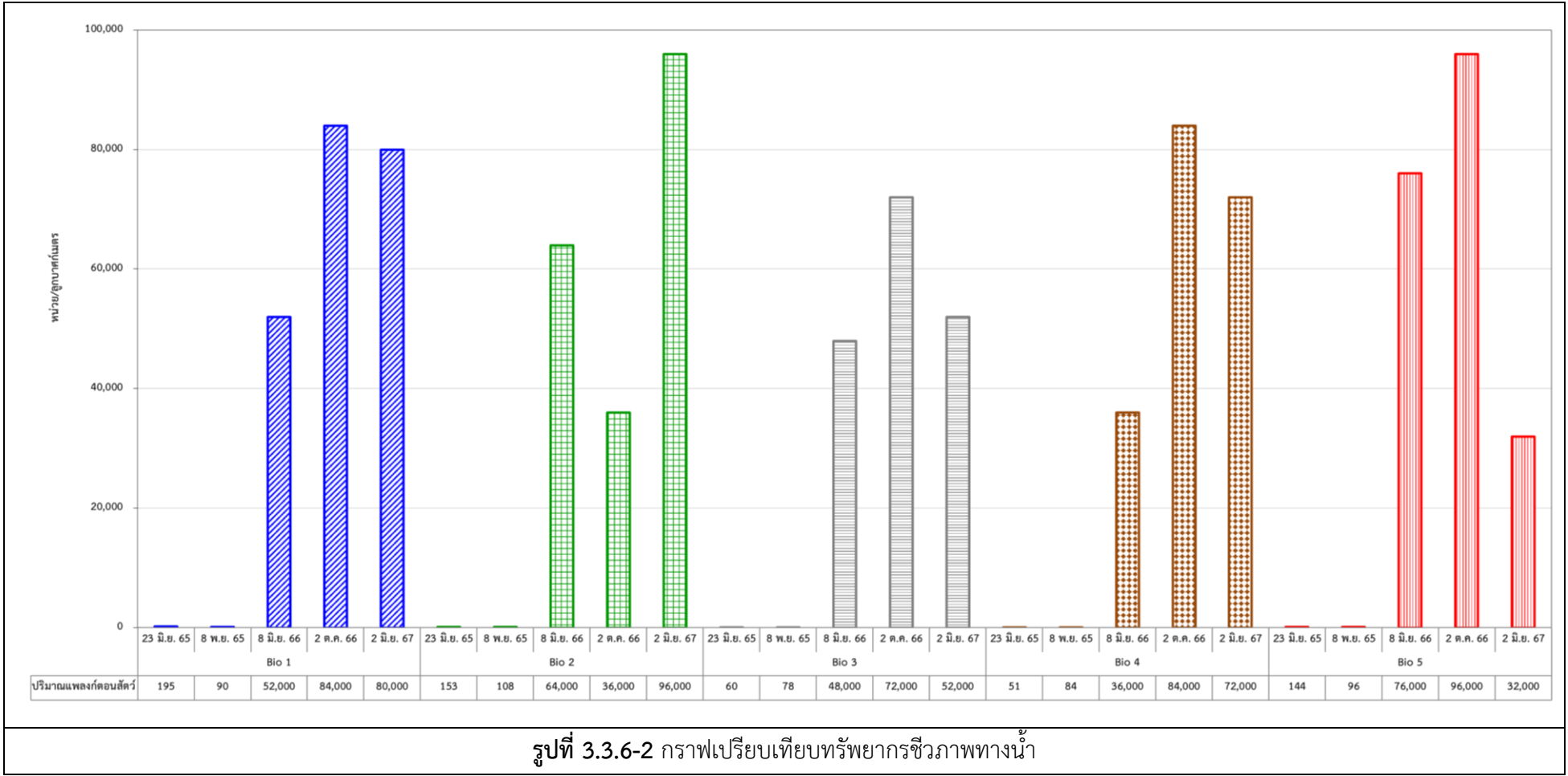
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4)				
	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66	2 มิ.ย. 67
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	13	16	12	16	13
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,590	12,720	2,560,000	8,520,000	3,360,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.44	2.64	2.36	2.50	2.41
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.95	0.95	0.95	0.90	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	6	4	5	4	4
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	51	84	36,000	84,000	72,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.63	1.38	1.52	1.33	1.28
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.91	0.99	0.95	0.96	0.92
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	118	133	195	55	105
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.08	1.06	1.06	0.99	0.96
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	3	4	3	3	4
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	3	7	10	10	65
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.10	1.15	0.95	0.95	1.20

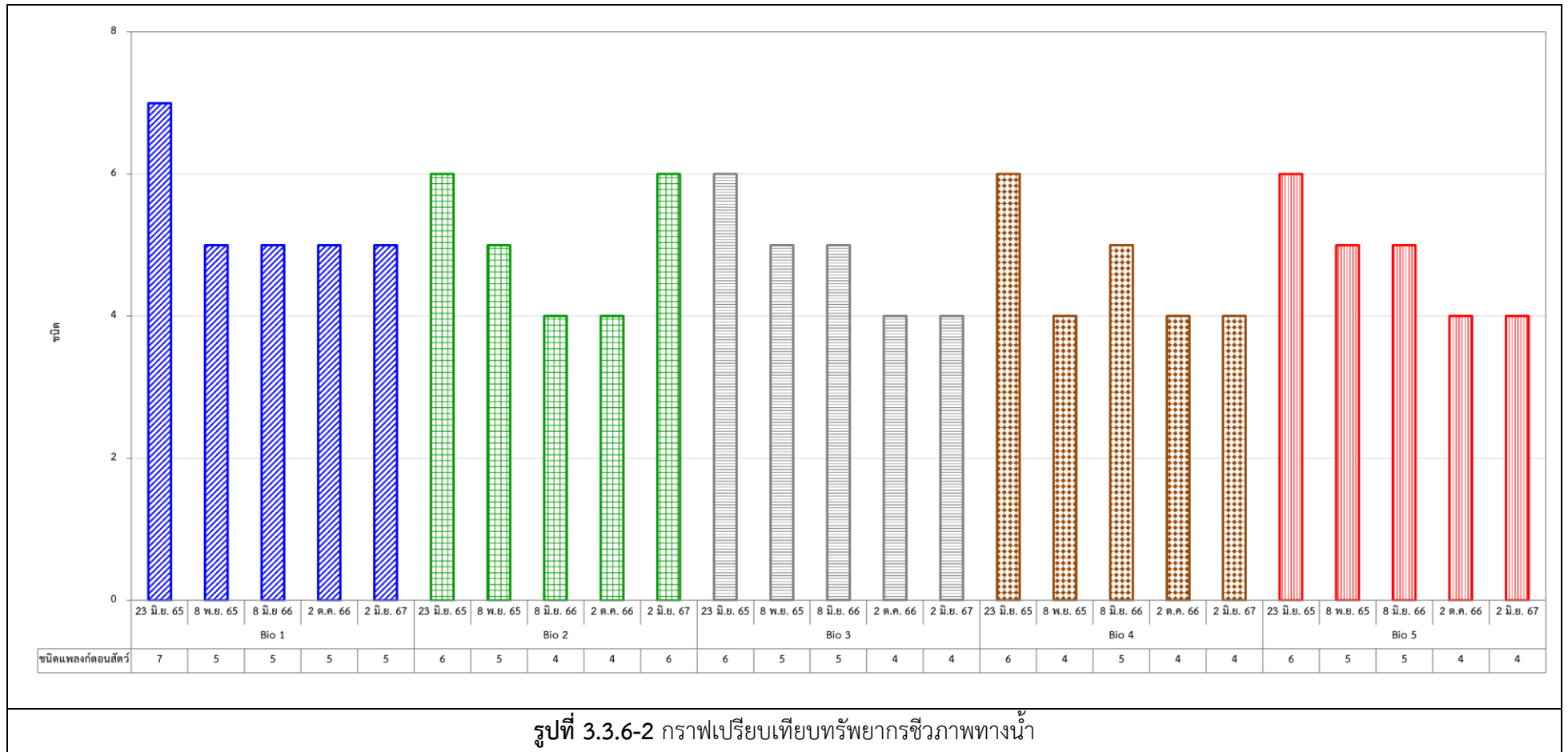
ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่ผ่านมา

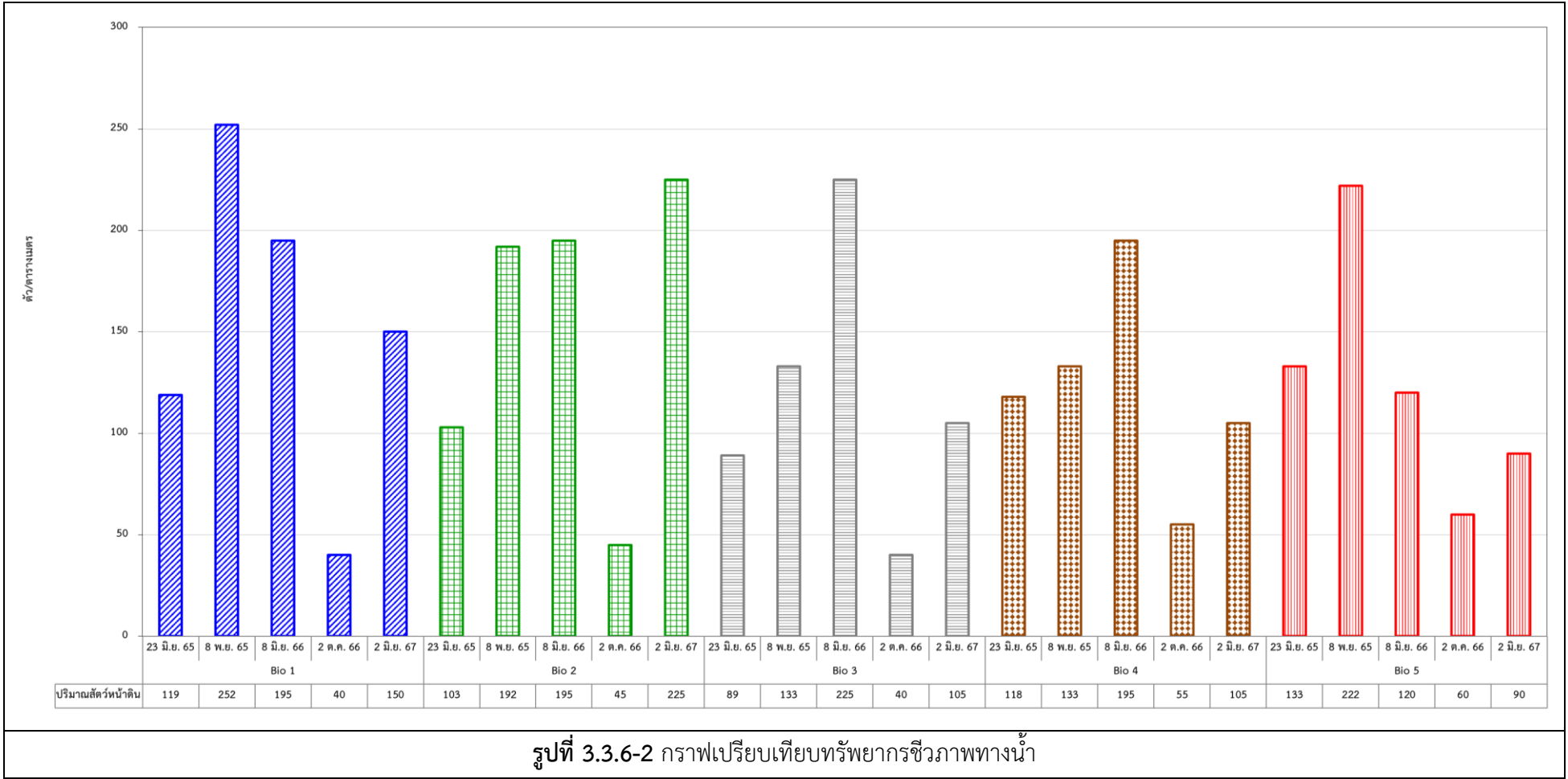
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด				
	คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5)				
	23 มิ.ย. 65	8 พ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	2 ต.ค 66	2 มิ.ย. 67
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด	12	15	12	16	13
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,272	10,920	3,520,000	9,480,000	4,160,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.42	2.62	2.34	2.60	2.43
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.97	0.97	0.94	0.94	0.95
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด	6	5	5	4	4
ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	144	96	76,000	96,000	32,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.46	1.54	1.48	1.31	1.32
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.81	0.96	0.92	0.94	0.95
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด	3	3	3	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	133	222	120	60	90
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.06	1.05	1.08	1.04	0.87
สัตว์น้ำ (ปลา)					
ชนิด	5	5	3	3	5
ปริมาณ (ตัว/100 ตารางเมตร)	6	5	12	12	80
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.56	1.61	1.01	0.87	1.42

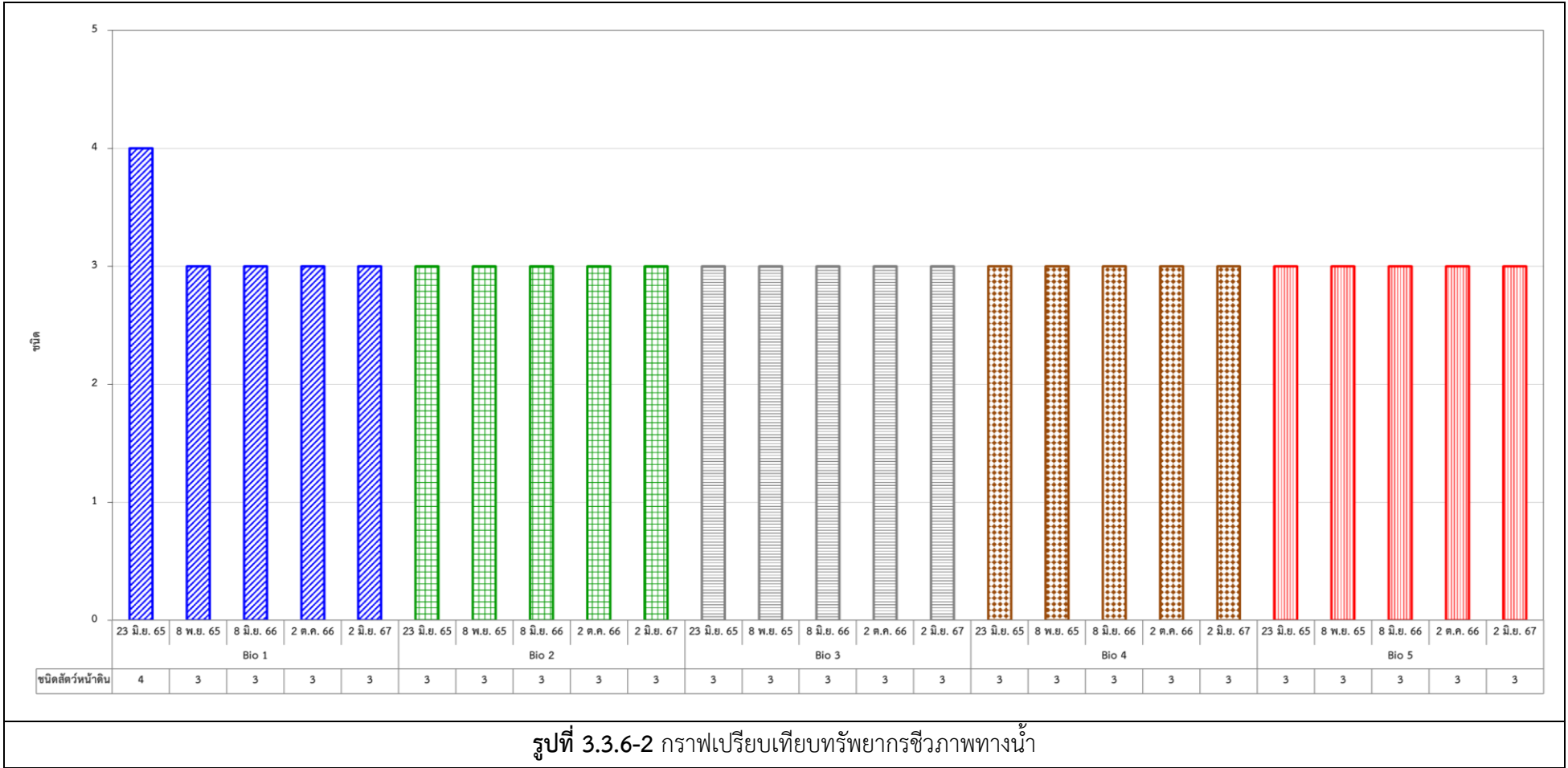


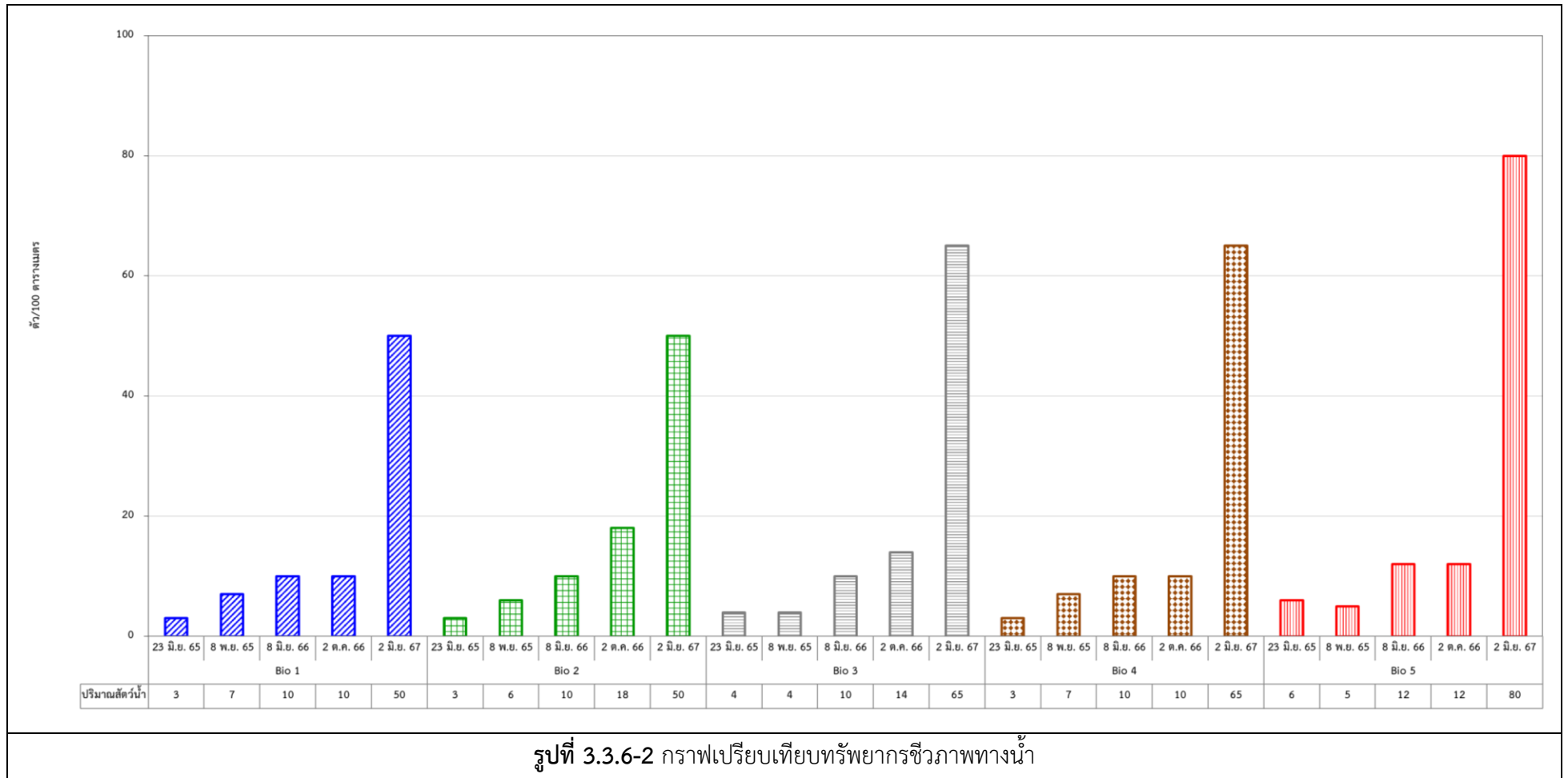


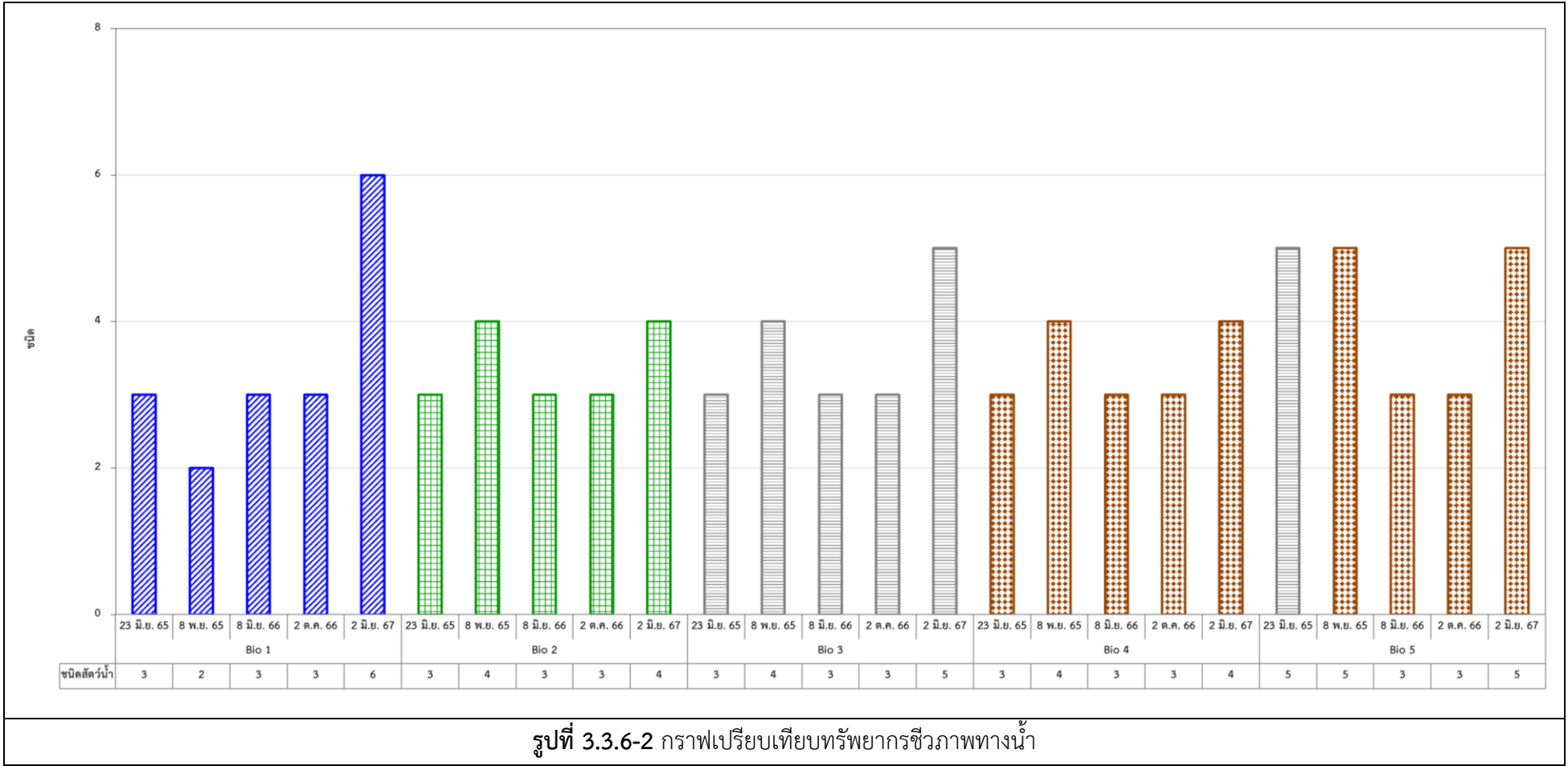












3.3.7 คุณภาพตะกอนดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1) หนองระหาน (SD2) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2564 (ก่อนการก่อสร้าง)

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน จากคลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1) หนองระหาน (SD2) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4) คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (หมวด 1) เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.3.7-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.3.7-1 สำหรับรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในระยะดำเนินการครั้งแรก โครงการกำหนดแผนการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยรายละเอียดผลการตรวจจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.3.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

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

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

หมายเหตุ : SD1 = คลองต้นน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ

SD2 = หนองระหาน

SD3 = คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

SD4 = คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

SD5 = คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ

	
<p>คลองต้นจิวบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1)</p>	<p>หนองระหาน (SD2)</p>
	
<p>คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3)</p>	<p>คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4)</p>
	
<p>คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5)</p>	
<p>รูปที่ 3.3.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนในแหล่งน้ำผิวดิน</p>	

3.3.8 คุณภาพดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (S4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron ด้วยความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564 (ก่อนการก่อสร้าง)

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3) สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (S4) ในดัชนี pH และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Total Iron วันที่ 8 มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.8-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.8-1 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพดินในระยะดำเนินการครั้งแรกโครงการกำหนดแผนการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยรายละเอียดผลการตรวจจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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

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

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

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



3.3.9 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชน และ/หรือพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง, L_{90} 1 ชั่วโมง L_{eq} 5 นาที, L_{max} , L_{dn} , L_{90} 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

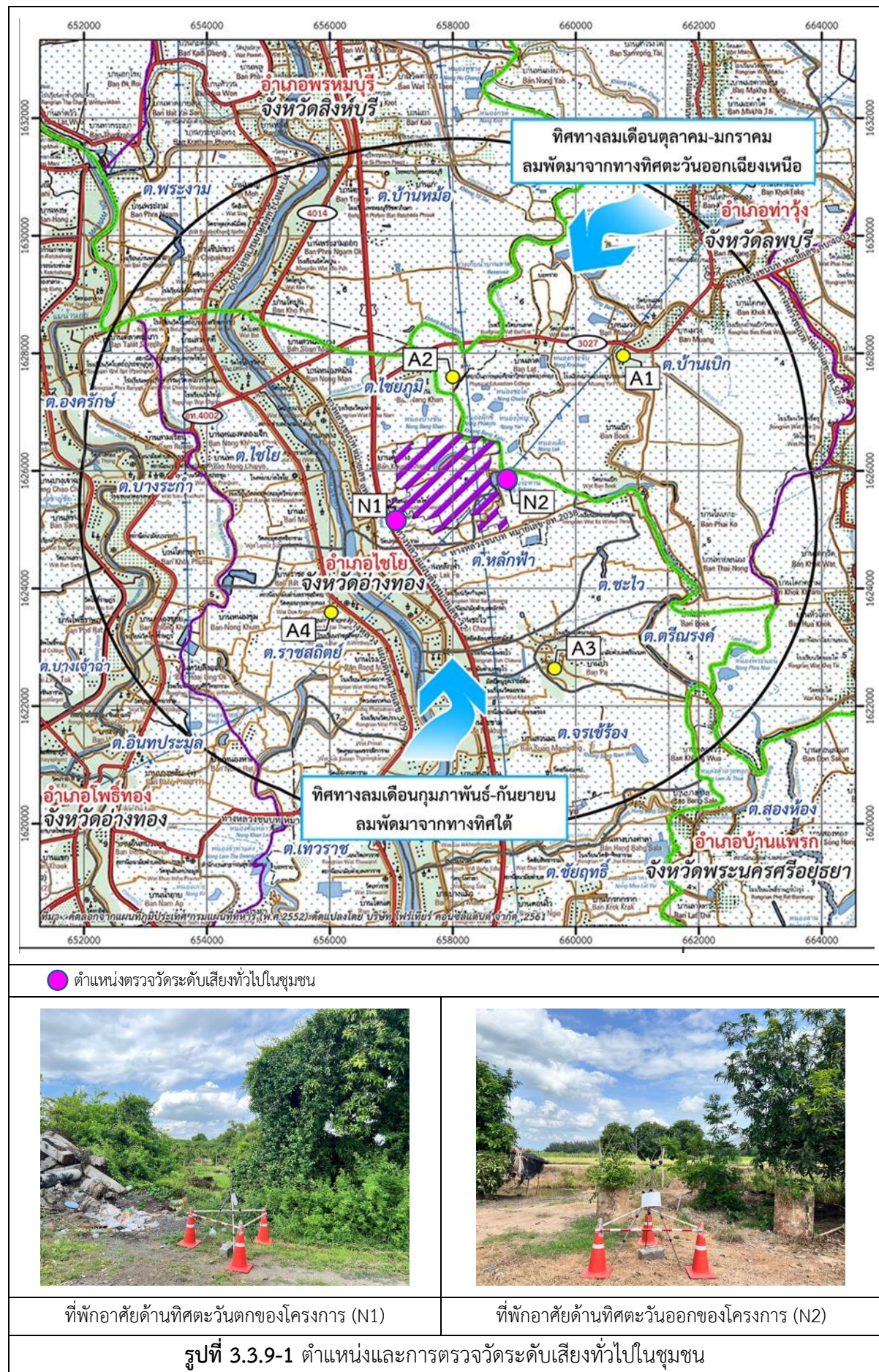
โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี L_{eq} 24 ชั่วโมง, L_{eq} 1 ชั่วโมง, L_{90} 1 ชั่วโมง L_{eq} 5 นาที, L_{max} , L_{dn} , L_{90} 5 นาที และประเมินเสียงรบกวน ตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2567 พบว่า ระดับเสียงในชุมชนที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.9-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.3.9-1 และรายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)							เสียงรบกวน
		5 นาที		1 ชั่วโมง		24 ชั่วโมง			
		Leq 5 นาที	L ₉₀ 5 นาที	Leq 1 ชั่วโมง	L ₉₀ 1 ชั่วโมง	Leq 24 ชั่วโมง	L _{max}	L _{dn}	
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (N1)	29-30 พ.ค. 67	54.2-61.3	49.5-57.2	55.6-59.4	51.0-56.0	57.7	86.7	63.4	9.8
	30-31 พ.ค. 67	55.5-61.2	52.7-60.0	56.8-59.5	53.6-57.6	58.4	76.5	64.5	9.8
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	53.5-61.9	48.9-58.5	54.6-59.7	51.4-57.9	57.9	83.2	63.5	9.8
	1-2 มิ.ย. 67	51.3-61.8	46.7-59.6	53.5-60.1	47.6-57.5	57.7	82.2	62.7	8.7
	2-3 มิ.ย. 67	54.8-61.8	49.8-58.6	55.8-59.2	51.4-56.5	57.8	88.6	64.0	9.8
	3-4 มิ.ย. 67	53.6-62.6	48.0-60.1	55.1-61.2	50.1-59.0	58.5	88.4	64.1	9.8
	4-5 มิ.ย. 67	53.0-54.0	47.7-61.4	54.6-60.2	49.6-56.4	57.7	84.4	63.1	9.8
	ต่ำสุด-สูงสุด	51.3-62.6	46.7-61.4	53.5-61.2	47.6-59.0	57.7-58.5	88.6	62.7-64.5	8.7-9.8
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (N2)	29-30 พ.ค. 67	41.7-57.9	40.0-54.4	43.1-52.7	40.6-49.0	49.2	80.2	55.0	9.9
	30-31 พ.ค. 67	42.6-55.5	40.0-50.5	44.2-51.8	40.3-48.4	48.1	81.4	53.8	9.3
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	42.0-58.3	40.0-52.3	43.3-53.0	40.7-48.3	49.0	80.6	55.2	9.9
	1-2 มิ.ย. 67	40.6-55.0	40.0-53.4	42.8-53.0	40.2-50.1	47.7	81.8	52.9	8.9
	2-3 มิ.ย. 67	41.9-55.2	40.0-49.8	43.8-52.5	40.2-47.4	48.2	79.3	54.6	9.3
	3-4 มิ.ย. 67	41.0-53.6	40.0-49.0	44.6-50.0	40.6-47.9	48.1	82.6	54.5	9.1
	4-5 มิ.ย. 67	40.3-55.1	39.8-52.8	43.9-53.4	40.3-52.0	48.9	77.4	55.2	9.4
	ต่ำสุด-สูงสุด	40.3-58.3	39.8-54.4	42.8-53.4	40.2-52.0	47.7-49.2	82.6	52.9-55.2	8.9-9.9
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		40.3-62.6	39.8-61.4	42.8-61.2	40.2-59.0	47.7-49.2	82.6-88.6	52.9-64.5	8.7-9.9
มาตรฐาน		-	-	-	-	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจและคำนวณขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565



2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.9-2 และรูปที่ 3.3.9-2

ตารางที่ 3.3.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)							เสียงรบกวน
		5 นาที		1 ชั่วโมง		24 ชั่วโมง			
		Leq 5 นาที	L ₉₀ 5 นาที	Leq 1 ชั่วโมง	L ₉₀ 1 ชั่วโมง	Leq 24 ชั่วโมง	L _{max}	L _{dn}	
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (N1)	20-27 มิ.ย. 65	-	-	55.7-65.8	49.3-59.3	59.6-60.9	89.3	64.3-66.6	-
	7-14 พ.ย. 65	-	-	55.6-66.2	49.4-60.4	61.8-63.2	89.5	67.1-68.9	-
	7-14 มิ.ย. 66	-	-	57.4-64.9	48.5-60.6	61.5-62.4	102.1	66.2-67.9	-
	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	-	-	58.4-67.1	49.7-63.8	61.3-64.9	88.7	69.4-71.1	-
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	51.3-62.6	46.7-61.4	53.5-61.2	47.6-59.0	57.7-58.5	88.6	62.7-64.5	8.7-9.8
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (N2)	20-27 มิ.ย. 65	-	-	42.5-58.4	40.3-54.6	48.8-52.2	86.1	54.1-57.4	-
	7-14 พ.ย. 65	-	-	45.7-59.0	39.1-54.1	50.7-53.3	89.5	56.6-60.0	-
	7-14 มิ.ย. 66	-	-	43.7-61.8	41.3-53.9	52.5-57.4	104.0	57.5-62.0	-
	26 ก.ย. - 3 ต.ค. 66	-	-	40.6-55.3	38.8-51.1	46.5-48.4	80.8	50.0-55.2	-
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	40.3-58.3	39.8-54.4	42.8-53.4	40.2-52.0	47.7-49.2	82.6	52.9-55.2	8.9-9.9
มาตรฐาน		-	-	-	-	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	10 ^{2/}

มาตรฐาน :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจและคำนวณขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565 - 2566 เป็นการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 เป็นการตรวจวัดในระยะดำเนินการครั้งแรก

