

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 (ระยะดำเนินการ) ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1



ตารางที่ 3.1-1 แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - วัดโคกอุดมดี (A1) - บ้านบุยาว (A2) - บ้านคลองสมบูรณ์ (A3) - บ้านหนองสองตอน (A4)	- TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. - SO <sub>2</sub> 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - NO <sub>2</sub> 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 1 สถานี	6 เดือนครั้ง						✓						✓
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub>	ปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดจากโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ											
<b>3. ระดับเสียง</b> - ที่พักอาศัยหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) - บ้านบุยาว (N2)	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - L90 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง						✓						✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>4. คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</b> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอสฟอรัส, ไนโตรเจน, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Al, Ni, Mn และ Total Iron	เดือนละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก ดังนั้นทางโครงการจึงส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราณบุรี 1											
- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดทำการ	- pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al และ CN <sup>-</sup> เป็นต้น	เดือนละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำผิวดิน  - คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)  - คลองสมบูรณ์ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW2)  - คลองสมบูรณ์ บริเวณจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)  - คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราณบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (SW4)	- อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม, NO3, NH3, ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล, และ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN <sup>-</sup>	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้งในช่วง ฤดูแล้ง(เดือน พฤศจิกายน-มิถุนายน)	✓					✓	✓			✓		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน  - พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (UW1)  - พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศ เหนือ (UW2)  - พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศ ตะวันออก (UW3)  - พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้ (UW4)  - พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศ ตะวันตก (UW5)	- pH, ความขุ่น, Color, Cl, F, NO3, TDS, SO4, ความกระด้าง ทั้งหมด, ความกระด้างถาวร และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E.Coli	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วง ฤดูฝน เดือน กรกฎาคม- ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)				✓				✓				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - บ่อนโคกอุดมดี (GW1) - บ่อนบุยาว (GW2)														
7. ชีวิตทางน้ำ - คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1) - คลองสมบูรณ์ ก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio2) - คลองสมบูรณ์ บริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) - คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (Bio4)	- แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 1 ครั้ง						✓				✓		
8. โลหะหนักในตะกอนดิน - คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) - คลองสมบูรณ์ ก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) - คลองสมบูรณ์ บริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) - คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (SD4)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง										✓		



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>9. คุณภาพดิน</b> ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร - พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S4) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S5)	- pH, Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง									✓			
<b>10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- As, Cd, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จึงไม่มีตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย											
<b>11. คมนาคม</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	<div>← รวบรวมข้อมูล →</div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. ปริมาณการใช้น้ำ - โรงงานต่างๆในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
- บ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำ กลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม ต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จึงไม่มีน้ำทิ้งที่นำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้											
13. ไฟฟ้า - โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆใน โครงการและบันทึกสถิติการเกิด กระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
14. กากของเสีย - โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายจากโรงงาน ต่างๆ ส่งไปยังศูนย์กำจัดกากของ เสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>15. สาธารณสุข</b> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	<div>← รวบรวมข้อมูล →</div>											
<b>16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติ เกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับ สาเหตุความเสียหาย การ ชดเชยความเสียหายและความ รุนแรง - ติดตามและประเมินผลการ ปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	<div>← รวบรวมข้อมูล →</div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ - รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											
- โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
17. โรงงานในโครงการ - โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์</li> <li>- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>● บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>● ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>● ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul> </li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<div style="text-align: center;">← รวบรวมข้อมูล →</div>											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
18. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction)	ปีละ 1 ครั้ง										✓		
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul>	2 ปี/ครั้ง	<p>อยู่ระหว่างพิจารณาดำเนินการ</p> 											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	<p>และพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>● จัดทำฐาน ข้อมูลโรงงาน อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>● จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียน โรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่สวน อุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ข้อนตอน และวิธี</li> </ul>													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	<p>การแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลา แก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>● จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนีและอื่นๆ เป็นต้น</li> <li>● จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ</li> </ul>													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	ประกอบด้วย ประเภท อุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิต และทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการ สาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น • จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆที่ เกี่ยวข้อง													
- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	• การบันทึกข้อร้องเรียน หรือ ข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุก เดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน												

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
TSP	High Volume Air Sampler	US EPA 40 CFR Part 50, App. B
PM-10	High Volume Air Sampler	US EPA 40 CFR Part 50, App. J
SO <sub>2</sub>	Introduction Manual SO <sub>2</sub> Fluorescent Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
NO <sub>2</sub>	Introduction Manual Chemiluminescent NO/ NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> Analyzer	US EPA Method Part 50, App. F
WD&WS	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</b>		
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
BOD	5-Day BOD Test	Based on APHA (2017), 5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017), 2540 D
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	Based on APHA (2017), 2540 C
Oil&Grease	Partition- Gravimetric Method, Soxhlet Extraction Method	Based on APHA (2017), 5520 D
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2017) ,4500-Cl (D)
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Flow rate	Flow meter	-
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2017) ,4500-F(C)
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง</b> <b>หลังผ่านการบำบัด (ต่อ)</b>		
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-CN(C), (E)
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA ,Method 1631 Revision E
Phenol	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,5530 D
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O(C)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-Cl(F)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 B
Formaldehyde	Colorimetric Method	Based on Wastewater Analysis ,
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-S2(C), (F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on APHA (2017) ,4500-Norg (D)
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,Calculated
Total Phosphorus	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on US EPA ,Method 365.4
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
Temperature	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 2550 B
Dissolved Oxygen	Azide Modification Method	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
BOD	5-Day BOD Test	Based on APHA (2017), 5210 B
Total Coliform	MPN Technique	APHA (2017), 9221 B
Fecal Coliform	MPN Technique	APHA (2017), 9221 E
Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)
Ammonia	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NH3 F
Phenol	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5530 D



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
Cyanind	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
Flow	Flow meter	-
Lead	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
Silver	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
Copper	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
Trivalent Chromium	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Hexavalent Chromium	Calculation	Based on APHA (2017), Calculated
Mercury	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Arsenic	Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
Nickel	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
Aluminium	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
Iron	Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 3125
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Turbidity	Nephelometric Method	Based on APHA (2017), 2130 B
Color	Inductive Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method	Based on APHA (2017), 2120 B
Chloride	Argentometric Method	Based on APHA (2017), 4500-CL (B)
Fluoride	Ion Selective Electrode Method	Based on APHA (2017), 4500-F(C)
Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Sulfate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-SO4(B)
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>		
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,Calculated
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA ,Method 1631 Revision E
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
E.coli	Fermentation Technique	APHA (2017) ,9221 F
<b>5. โลหะหนักในตะกอนดิน</b>		
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Based on US EPA ,Method 3060A and 7196A
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	US EPA (2007), Method 7473
Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>6. คุณภาพดิน</b>		
Iron	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Based on US EPA ,Method 3060A and 7196A
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Barium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	US EPA (2007), Method 7473 ,
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA ,Method 3050B and 6010D
pH	Electrometric Method	Based on US EPA ,Method 9045 D



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
7. ระดับเสียง Leq 24 hrs, Leq 1 hrs, L90 1 hrs, Leq 5 min, L90 5 min, noise annoyance	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996/1 1996/1

### การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจวบคีรี 2 (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ

#### สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ ที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชซึ่งมีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตรตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์ออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆที่พบอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างหน้าดินในระดับวงศ์ (Family) วิเคราะห์หาความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี หาค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานีเป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร ทำการวิเคราะห์หากกลุ่มสัตว์หน้าดิน ที่พบในแต่ละกลุ่ม

สำหรับสัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแห และอวนพับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง



### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 (ระยะดำเนินการ) อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

#### 3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

#### 3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

#### 3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

#### 3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

#### 3.3.6 คุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากการรวบรวมข้อมูลโรงงาน พบว่า ปัจจุบันโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการไม่มีการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

#### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดติดต่อกัน 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดโคกอุดมดี (A1) บ้านบุยาว (A2) บ้านคลองสมบูรณ์ (A3) และบ้านหนองสอนตอน (A4)

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) บ้านบุยาว (A2) บ้านคลองสมบูรณ์ (A3) และบ้านหนองสอนตอน (A4) ระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ภาพที่ 3.4-1 และผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดโคกอุดมดี (A1)	0.026-0.045	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านบุยาว (A2)	0.052-0.097	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านคลองสมบูรณ์ (A3)	0.027-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านหนองสอนตอน (A4)	0.028-0.035	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

##### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้



- วัดโคกอุดมดี (A1)	0.014-0.027	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านบุยาว (A2)	0.021-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านคลองสมบูรณ์ (A3)	0.018-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านหนองสอนตอน (A4)	0.011-0.019	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดโคกอุดมดี (A1)	<0.001-0.022	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบุยาว (A2)	<0.001-0.016	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองสมบูรณ์ (A3)	<0.001-0.022	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านหนองสอนตอน (A4)	0.002-0.036	ส่วนในล้านส่วน

### 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดโคกอุดมดี (A1)	0.002-0.008	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบุยาว (A2)	<0.001-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองสมบูรณ์ (A3)	<0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านหนองสอนตอน (A4)	<0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน

### 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

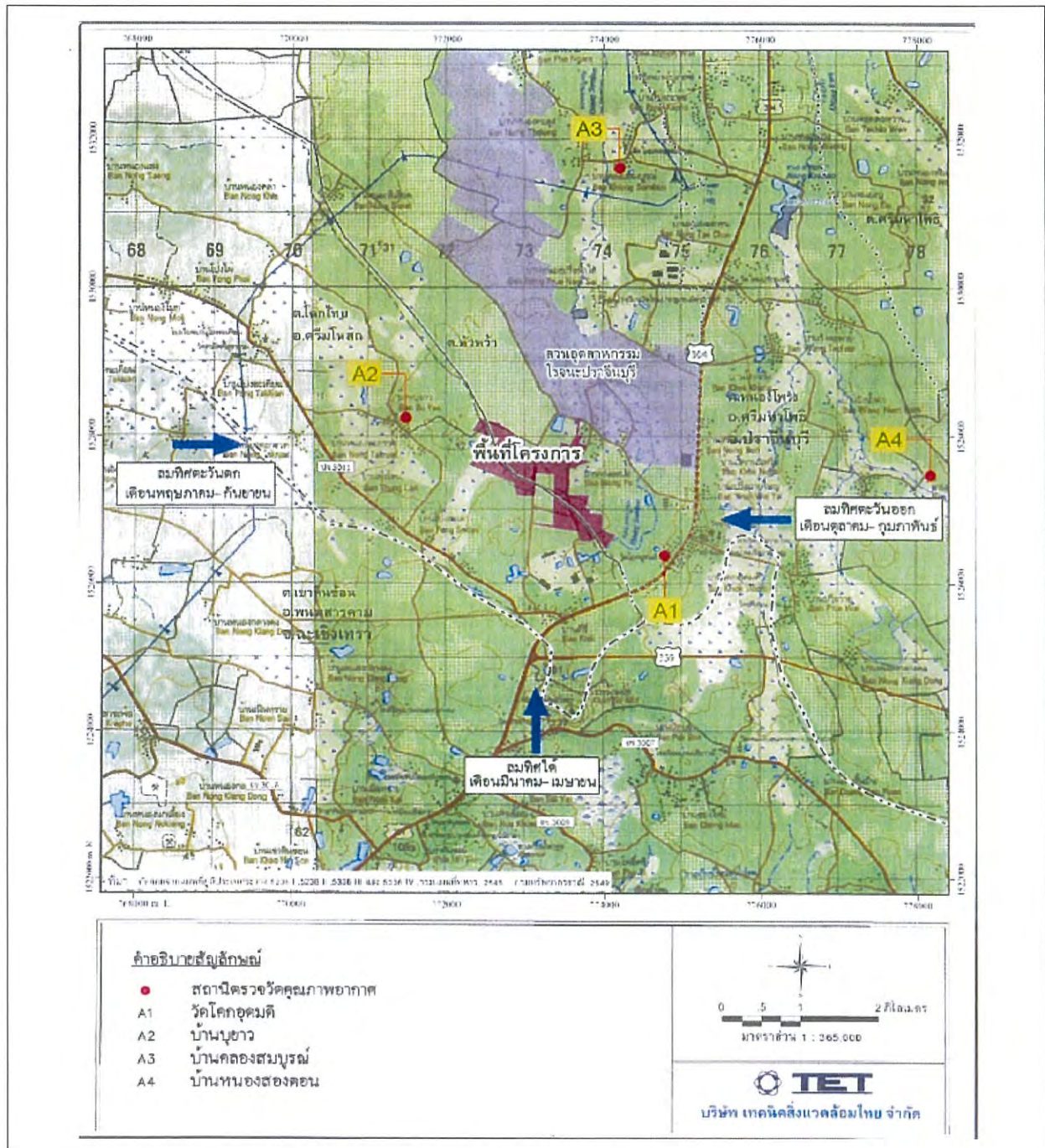
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดโคกอุดมดี (A1)	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านบุยาว (A2)	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านคลองสมบูรณ์ (A3)	0.001	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านหนองสอนตอน (A4)	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน



#### 6) ความเร็วและทิศทางการลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ วัดโคกอุดมดี (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แผนผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.4-2 พบว่า ทิศทางการลมส่วนใหญ่มาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 53.57



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





วัดโคกอุดมดี (A1)



บ้านบุยาว (A2)



บ้านคลองสมบูรณ์ (A3)



บ้านหนองสอนตอน (A4)

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A1 วัดโคกอุดมดี

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0774722, 1526311

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP Model TE-5170D S/N 5333  
: PM-10 Model TE-5009X S/N 5684  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N 1543  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มิ.ย. 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1-2 มิ.ย. 65	0.030	0.025
2-3 มิ.ย. 65	0.029	0.016
3-4 มิ.ย. 65	0.030	0.015
4-5 มิ.ย. 65	0.032	0.019
5-6 มิ.ย. 65	0.026	0.014
6-7 มิ.ย. 65	0.035	0.019
7-8 มิ.ย. 65	0.045	0.027
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.026 / 0.045	0.014 / 0.027
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A1 วัดโคกอุดมดี

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0774722, 1526311  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T100 S/N 6061  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 S/N 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.87 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
11.00-12.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
12.00-13.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
13.00-14.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
14.00-15.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
15.00-16.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
16.00-17.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
17.00-18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.008	0.004
18.00-19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.008	0.004
19.00-20.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20.00-21.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
21.00-22.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
22.00-23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23.00-00.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
00.00-01.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
01.00-02.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
02.00-03.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
03.00-04.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
04.00-05.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
05.00-06.00 น.	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
06.00-07.00 น.	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
07.00-08.00 น.	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
08.00-09.00 น.	0.003	0.007	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
09.00-10.00 น.	0.008	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
10.00-11.00 น.	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.008	0.007	0.004	0.004	0.004	0.008	0.004
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.12						
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง



ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A1 วัดโคกอุดมดี

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0774722, 1526311  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T200 S/N 7239  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 S/N 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : LL36633  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.33 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
11.00-12.00 น.	<0.001	0.005	0.010	0.009	0.002	0.003	0.004
12.00-13.00 น.	0.006	0.006	0.007	0.006	0.002	0.004	0.004
13.00-14.00 น.	0.014	0.004	0.004	0.009	0.003	0.004	0.004
14.00-15.00 น.	0.012	0.004	0.004	0.009	0.003	0.004	0.005
15.00-16.00 น.	0.017	0.003	0.005	0.013	0.003	0.004	0.015
16.00-17.00 น.	0.017	0.005	0.006	0.022	0.003	0.003	0.002
17.00-18.00 น.	0.021	0.007	0.018	0.020	0.003	0.012	0.004
18.00-19.00 น.	0.019	0.021	0.021	0.016	0.006	0.022	0.017
19.00-20.00 น.	0.015	0.013	0.018	0.014	0.003	0.008	0.019
20.00-21.00 น.	0.016	0.010	0.010	0.011	0.015	0.012	0.017
21.00-22.00 น.	0.016	0.013	0.009	0.010	0.014	0.009	0.012
22.00-23.00 น.	0.012	0.013	0.009	0.010	0.010	0.012	0.008
23.00-00.00 น.	0.012	0.010	0.006	0.009	0.004	0.010	0.011
00.00-01.00 น.	0.009	0.008	0.005	0.008	0.002	0.008	0.014
01.00-02.00 น.	0.009	0.007	0.008	0.009	0.004	0.006	0.010
02.00-03.00 น.	0.009	0.006	0.010	0.007	0.004	0.007	0.009
03.00-04.00 น.	0.008	0.006	0.008	0.005	0.003	0.007	0.009
04.00-05.00 น.	0.007	0.005	0.007	0.007	0.010	0.008	0.008
05.00-06.00 น.	0.008	0.007	0.007	0.006	0.011	0.008	0.009
06.00-07.00 น.	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008
07.00-08.00 น.	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
08.00-09.00 น.	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004	0.006	0.006
09.00-10.00 น.	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
10.00-11.00 น.	0.005	0.007	0.007	0.004	0.003	0.004	0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.008	0.009	0.010	0.005	0.007	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.021	0.021	0.021	0.022	0.015	0.022	0.020
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ  
114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552



ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก	นายจรัสระวี ศิริรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A2 บ้านบุยาว

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0771734, 1527808

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP Model TE-5170D S/N 5688  
: PM-10 Model TE-5009X S/N 5691

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N 1543

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มิ.ย. 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1-2 มิ.ย. 65	0.097	0.033
2-3 มิ.ย. 65	0.082	0.027
3-4 มิ.ย. 65	0.075	0.021
4-5 มิ.ย. 65	0.070	0.031
5-6 มิ.ย. 65	0.052	0.022
6-7 มิ.ย. 65	0.075	0.039
7-8 มิ.ย. 65	0.080	0.032
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.052 / 0.097	0.021 / 0.039
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายจรัสระวี ศิริรักษา
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศิริรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A2 บ้านบุยาว

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0771734, 1527808  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : T100 S/N 6060  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 S/N 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.87 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
10.00-11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
11.00-12.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
14.00-15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
15.00-16.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
16.00-17.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
17.00-18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
19.00-20.00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
20.00-21.00 น.	0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.003	0.002
21.00-22.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001
22.00-23.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.002	<0.001
23.00-00.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
01.00-02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.003	0.003
03.00-04.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
04.00-05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
06.00-07.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002
07.00-08.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.003	0.003
08.00-09.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.12						
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก

นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เณลิมารงค์

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A2 บ้านบุยาว

ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0771734, 1527808
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 S/N 7238
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 S/N 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: LL36633
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 18 มี.ค. 57
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 51.33 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
09.00-10.00 น.	<0.001	0.005	0.007	0.009	0.004	0.004	0.006
10.00-11.00 น.	0.002	0.005	0.006	0.009	0.004	0.005	0.007
11.00-12.00 น.	0.003	0.005	0.007	0.010	0.002	0.006	0.006
12.00-13.00 น.	0.008	0.010	0.010	0.010	0.004	0.006	0.007
13.00-14.00 น.	0.006	0.005	0.012	0.007	0.004	0.007	0.008
14.00-15.00 น.	0.006	0.008	0.010	0.010	0.005	0.006	0.007
15.00-16.00 น.	0.012	0.015	0.010	0.011	0.009	0.015	0.005
16.00-17.00 น.	0.012	0.014	0.008	0.011	0.004	0.008	0.006
17.00-18.00 น.	0.016	0.012	0.009	0.006	0.004	0.010	0.010
18.00-19.00 น.	0.006	0.007	0.008	0.009	0.004	0.007	0.008
19.00-20.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005	0.007
20.00-21.00 น.	0.007	0.003	0.007	0.006	0.005	0.004	0.008
21.00-22.00 น.	0.005	0.004	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005
22.00-23.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.006	0.002	0.006	0.004
23.00-00.00 น.	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.007	0.004
00.00-01.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	0.006	0.007
01.00-02.00 น.	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.006	0.010
02.00-03.00 น.	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.007	0.008
03.00-04.00 น.	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009
04.00-05.00 น.	0.008	0.004	0.006	0.005	0.006	0.009	0.006
05.00-06.00 น.	0.006	0.005	0.006	0.004	0.007	0.010	0.007
06.00-07.00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.007
07.00-08.00 น.	0.004	0.003	0.007	0.005	0.005	0.008	0.008
08.00-09.00 น.	0.004	0.006	0.010	0.005	0.004	0.007	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.007	0.007	0.004	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.015	0.012	0.011	0.009	0.015	0.010
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ  
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก	นายจรัสระวี ศิริรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A3 บ้านคลองสมบูรณ์

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0774373, 1531849  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP Model TE-5170D S/N 4800  
: PM-10 Model TE-5009X S/N 4795  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N 1543  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มิ.ย. 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1-2 มิ.ย. 65	0.042	0.029
2-3 มิ.ย. 65	0.034	0.025
3-4 มิ.ย. 65	0.040	0.023
4-5 มิ.ย. 65	0.034	0.021
5-6 มิ.ย. 65	0.027	0.018
6-7 มิ.ย. 65	0.043	0.027
7-8 มิ.ย. 65	0.033	0.020
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.027 / 0.043	0.018 / 0.029
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายจรินทร์ ศรีรักษา
ชื่อผู้บันทึก	นายจรินทร์ ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A3 บ้านคลองสมบูรณ์

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0774373, 1531849  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 S/N 90U0XJ31  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 S/N 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.87 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
12.00-13.00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
13.00-14.00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
14.00-15.00 น.	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002
15.00-16.00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
16.00-17.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
17.00-18.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
18.00-19.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
19.00-20.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
20.00-21.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
21.00-22.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
22.00-23.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
23.00-00.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
00.00-01.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01.00-02.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02.00-03.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03.00-04.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04.00-05.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05.00-06.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06.00-07.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07.00-08.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08.00-09.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10.00-11.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
11.00-12.00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.12						
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง



ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A3 บ้านคลองสมบูรณ์

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0774373, 1531849

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 S/N AWWXG87CR  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 S/N 947  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : LL36633  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.33 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
12.00-13.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
13.00-14.00 น.	0.008	0.004	0.003	<0.001	0.004	0.008	0.003
14.00-15.00 น.	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.008	0.003
15.00-16.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.006	0.002	0.006	0.002
16.00-17.00 น.	0.014	0.006	0.004	0.011	0.002	0.004	0.001
17.00-18.00 น.	0.022	0.007	0.006	0.011	0.002	0.006	0.004
18.00-19.00 น.	0.013	0.009	0.006	0.016	0.005	0.004	0.009
19.00-20.00 น.	0.020	0.005	0.007	0.008	0.006	0.003	0.007
20.00-21.00 น.	0.011	0.015	0.008	0.011	0.009	0.002	0.004
21.00-22.00 น.	0.011	0.013	0.006	0.011	0.003	0.002	0.006
22.00-23.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.011	0.002	0.005	0.004
23.00-00.00 น.	0.004	0.006	0.002	0.009	0.002	0.007	0.004
00.00-01.00 น.	0.004	0.006	0.002	0.008	0.002	0.006	0.005
01.00-02.00 น.	0.008	0.006	0.005	0.008	0.002	0.006	0.008
02.00-03.00 น.	0.011	0.007	0.003	0.007	0.001	0.007	0.011
03.00-04.00 น.	0.010	0.006	0.003	0.006	0.001	0.010	0.011
04.00-05.00 น.	0.008	0.005	0.004	0.004	0.002	0.008	0.009
05.00-06.00 น.	0.006	0.004	0.006	0.003	0.008	0.006	0.006
06.00-07.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007
07.00-08.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.005	0.008	0.004	0.006
08.00-09.00 น.	0.002	0.001	0.003	0.004	0.008	0.002	0.007
09.00-10.00 น.	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006
10.00-11.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005
11.00-12.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.005	0.004	0.007	0.004	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.022	0.015	0.008	0.016	0.009	0.010	0.011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ  
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552



ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

#### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A4 บ้านหนองสองตอน

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0777438, 1527275  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP Model TE-5170D S/N 5682  
: PM-10 Model TE-5009X S/N 4793  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N 1543  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มิ.ย. 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1-2 มิ.ย. 65	0.029	0.019
2-3 มิ.ย. 65	0.028	0.014
3-4 มิ.ย. 65	0.035	0.013
4-5 มิ.ย. 65	0.030	0.014
5-6 มิ.ย. 65	0.034	0.014
6-7 มิ.ย. 65	0.033	0.011
7-8 มิ.ย. 65	0.034	0.013
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.028 / 0.035	0.011 / 0.019
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายจรัสระวี ศิริรักษา
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศิริรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A4 บ้านหนองสองตอน

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0777438, 1527275

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 S/N YPRXJJ20  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 S/N 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.87 ppm  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
14.00-15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
15.00-16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
16.00-17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
17.00-18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
18.00-19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
19.00-20.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
20.00-21.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
21.00-22.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
22.00-23.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
23.00-00.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
01.00-02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
03.00-04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
04.00-05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
05.00-06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
06.00-07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
07.00-08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08.00-09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
10.00-11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
11.00-12.00 น.	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.12						
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก	นายจรัสระวี ศิริรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เณลิมาธรงค์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



#### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานี A4 บ้านหนองสองตอน

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0777438, 1527275

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APNA-370 S/N 8G314J3K

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 700 S/N 947

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.33 ppm

วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ก.ค. 65

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
14.00-15.00 น.	0.015	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
15.00-16.00 น.	0.016	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.005
16.00-17.00 น.	0.014	0.003	0.003	0.003	0.007	0.004	0.007
17.00-18.00 น.	0.014	0.004	0.004	0.004	0.008	0.007	0.012
18.00-19.00 น.	0.013	0.006	0.006	0.004	0.026	0.011	0.016
19.00-20.00 น.	0.013	0.008	0.005	0.006	0.026	0.019	0.020
20.00-21.00 น.	0.010	0.007	0.004	0.007	0.024	0.014	0.017
21.00-22.00 น.	0.008	0.008	0.004	0.006	0.027	0.026	0.022
22.00-23.00 น.	0.007	0.005	0.003	0.005	0.012	0.024	0.016
23.00-00.00 น.	0.006	0.004	0.003	0.004	0.008	0.036	0.016
00.00-01.00 น.	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.032	0.018
01.00-02.00 น.	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.032	0.015
02.00-03.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.027	0.013
03.00-04.00 น.	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.021	0.013
04.00-05.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.024	0.014
05.00-06.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.027	0.015
06.00-07.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.004	0.007	0.026	0.015
07.00-08.00 น.	0.002	0.005	0.003	0.007	0.011	0.031	0.024
08.00-09.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.008	0.011	0.028	0.024
09.00-10.00 น.	0.006	0.004	0.004	0.006	0.008	0.012	0.012
10.00-11.00 น.	0.008	0.003	0.003	0.004	0.007	0.006	0.007
11.00-12.00 น.	0.008	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005
12.00-13.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004
13.00-14.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.004	0.003	0.0044	0.010	0.018	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.008	0.006	0.008	0.027	0.036	0.024
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						

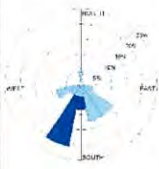
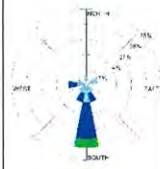
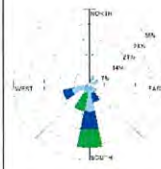
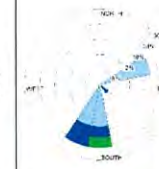
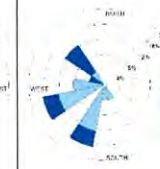
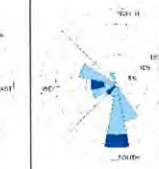
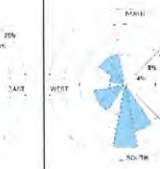
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ  
114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เนติธำรงค์
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



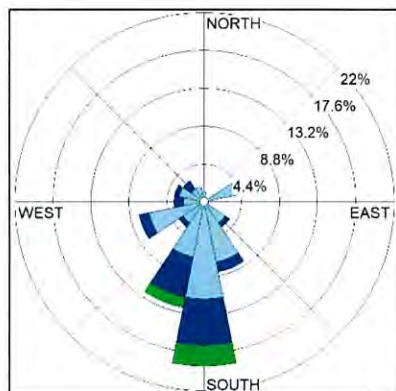
### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานี วัดโคกอุดมดี  
เลขที่สถานีตรวจวัด : A1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0774722, 1526311

เวลา	1-2 มิ.ย. 65		2-3 มิ.ย. 65		3-4 มิ.ย. 65		4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	1.1	N	1.5	S	1.9	WSW	4.0	S	0.6	W	0.0	-	1.2	SW
12.00-13.00 น.	2.9	S	2.2	W	0.7	WSW	2.6	SSW	0.4	WSW	0.8	W	0.3	NNW
13.00-14.00 น.	0.6	WSW	0.3	WNW	0.2	-	1.1	SSW	0.6	WSW	0.0	-	0.0	-
14.00-15.00 น.	2.4	SSW	1.2	N	0.6	WSW	1.8	SE	2.2	SSW	0.5	WNW	0.4	WSW
15.00-16.00 น.	1.9	SSW	1.3	W	0.8	SSW	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	NW
16.00-17.00 น.	1.2	S	0.3	SW	1.3	SSE	0.3	ENE	2.8	WNW	0.3	S	0.3	NW
17.00-18.00 น.	0.2	-	0.2	-	1.0	S	0.1	-	0.0	-	2.8	SW	0.3	WSW
18.00-19.00 น.	0.3	SE	1.9	S	1.9	SSE	0.0	-	0.0	-	1.5	S	0.5	S
19.00-20.00 น.	0.9	SSE	2.6	SSE	4.2	S	0.5	ENE	0.0	-	1.0	SSE	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.1	-	1.7	S	2.0	S	0.5	ENE	0.6	S	0.5	SSE	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.3	SSE	0.2	-	1.0	S	1.1	ENE	0.6	NW	0.2	-	0.6	S
22.00-23.00 น.	0.1	-	0.8	S	0.0	-	0.7	S	2.3	NW	0.3	S	1.3	S
23.00-00.00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.8	S	0.3	S
00.00-01.00 น.	0.5	SSE	0.5	SE	0.8	NNE	0.6	S	0.5	SSW	0.7	SSW	0.4	SSE
01.00-02.00 น.	0.2	-	0.3	ENE	0.2	-	1.2	S	0.0	-	1.3	SSE	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.3	SE	0.4	ENE	0.6	ENE	0.1	-	0.5	SSW	0.2	-	0.5	SSE
03.00-04.00 น.	0.5	SE	0.1	-	0.8	SE	0.2	-	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00 น.	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	S	1.0	SSE	0.5	WSW	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.1	-	1.0	SSE	0.4	S	1.9	SSW	0.2	-	0.7	WSW	0.0	-
06.00-07.00 น.	1.9	SSW	1.8	SSW	3.0	S	0.1	-	0.3	WSW	0.4	WNW	1.1	NNW
07.00-08.00 น.	1.2	SSW	3.4	S	3.9	S	0.5	SSW	0.2	-	1.1	WNW	0.4	WNW
08.00-09.00 น.	0.4	SW	2.6	S	3.4	SSW	0.6	SSW	1.7	WSW	0.5	NNW	0.5	SSE
09.00-10.00 น.	1.9	SSW	2.5	S	1.2	SW	2.2	S	1.0	W	1.8	W	0.2	-
10.00-11.00 น.	0.7	WSW	1.4	SSW	4.9	SSW	0.8	SSW	2.4	NW	1.7	S	0.3	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุณหะวัณ
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่มาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดว่าเป็นลมเบา ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 53.57

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	16.67
0.3-1.7	53.57
Calms	26.19

รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณสถานี วัดโคกอุดมดี ระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ และมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -24 hr (ppm)
วัดโคกอุดมดี (A1)	20-27 มิ.ย. 62	0.028-0.061	0.016-0.031	<0.001-0.023	0.008-0.012	0.009-0.010
	27 พ.ย. - 4 ธ.ค. 62	0.060-0.137	0.034-0.075	<0.001-0.012	0.002-0.003	0.002-0.003
	19-26 มิ.ย. 63	0.026-0.044	0.017-0.026	<0.001-0.012	0.001-0.029	0.006
	13-20 พ.ย. 63	0.069-0.110	0.027-0.042	0.003-0.031	0.004-0.005	0.004
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 64	0.020-0.052	0.014-0.019	<0.001-0.008	0.001-0.006	0.002-0.004
	2-9 ธ.ค. 64	0.092-0.168	0.038-0.057	<0.001-0.041	<0.001-0.003	0.002-0.003
	1-8 มิ.ย. 65	0.026-0.045	0.014-0.027	<0.001-0.022	0.002-0.008	0.003-0.004
บ้านบุยาว (A2)	20-27 มิ.ย. 62	0.063-0.374*	0.027-0.105	0.001-0.033	<0.001-0.009	<0.001-0.004
	27 พ.ย. - 4 ธ.ค. 62	0.058-0.085	0.018-0.049	0.002-0.027	0.003-0.005	0.003-0.004
	19-26 มิ.ย. 63	0.031-0.077	0.015-0.022	0.001-0.013	<0.001-0.002	0.001-0.002
	13-20 พ.ย. 63	0.042-0.100	0.026-0.050	<0.001-0.028	0.002-0.005	0.003-0.005
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 64	0.014-0.052	0.011-0.023	0.001-0.017	0.001-0.002	0.002
	2-9 ธ.ค. 64	0.044-0.099	0.028-0.047	<0.001-0.030	<0.001-0.002	<0.001-0.001
	1-8 มิ.ย. 65	0.052-0.097	0.021-0.039	<0.001-0.016	<0.001-0.004	0.002-0.003
บ้านคลองสมบูรณ์ (A3)	20-27 มิ.ย. 62	0.017-0.052	0.014-0.035	0.002-0.015	<0.001-0.007	<0.001-0.002
	27 พ.ย. - 4 ธ.ค. 62	0.049-0.096	0.018-0.055	<0.001-0.007	0.002-0.003	0.002
	19-26 มิ.ย. 63	0.024-0.039	0.015-0.020	<0.001-0.013	<0.001-0.004	0.002
	13-20 พ.ย. 63	0.036-0.063	0.030-0.055	<0.001-0.020	0.002-0.005	0.003-0.004
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 64	0.018-0.035	0.014-0.029	<0.001-0.005	0.001-0.002	0.002
	2-9 ธ.ค. 64	0.054-0.076	0.030-0.043	0.003-0.019	<0.001-0.004	0.001-0.003
	1-8 มิ.ย. 65	0.027-0.043	0.018-0.029	<0.001-0.022	<0.001-0.002	0.001
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -24 hr (ppm)
บ้านหนองสอนตอน (A4)	20-27 มิ.ย. 62	0.034-0.070	0.015-0.034	0.001-0.065	0.002	0.002
	27 พ.ย. – 4 ธ.ค. 62	0.045-0.070	0.025-0.037	<0.001-0.004	<0.001-0.009	0.002-0.004
	19-26 มิ.ย. 63	0.024-0.042	0.015-0.020	<0.001-0.014	0.001-0.003	0.002-0.003
	13-20 พ.ย. 63	0.045-0.054	0.023-0.045	0.001-0.019	0.002-0.005	0.003-0.004
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 64	0.009-0.031	0.006-0.020	<0.001-0.008	0.002	0.002
	2-9 ธ.ค. 64	0.053-0.063	0.031-0.041	<0.001-0.004	<0.001	<0.001
	1-8 มิ.ย. 65	0.028-0.035	0.011-0.019	0.002-0.036	<0.001-0.003	0.001-0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>

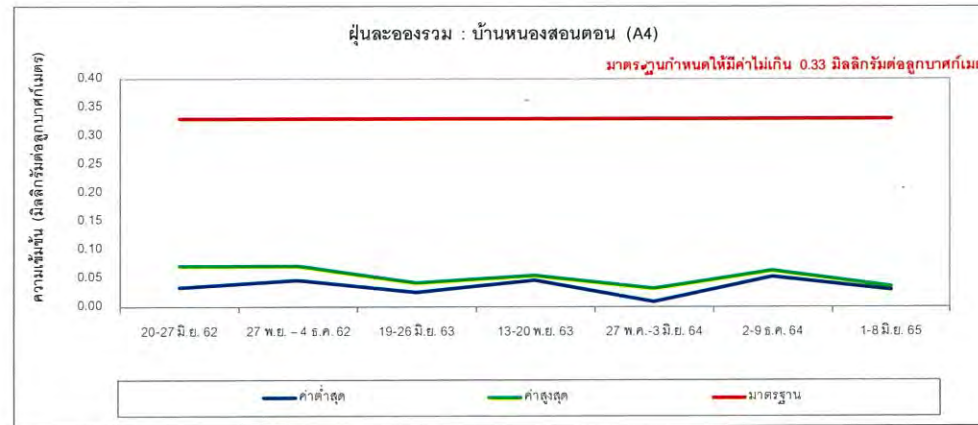
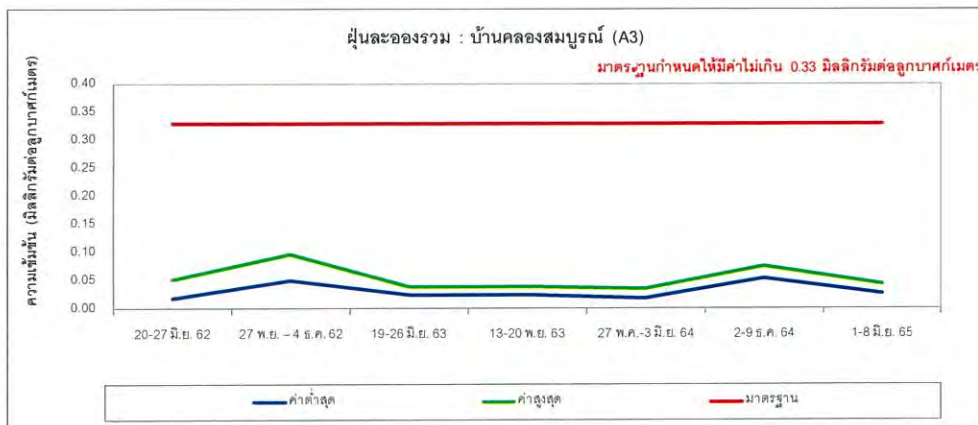
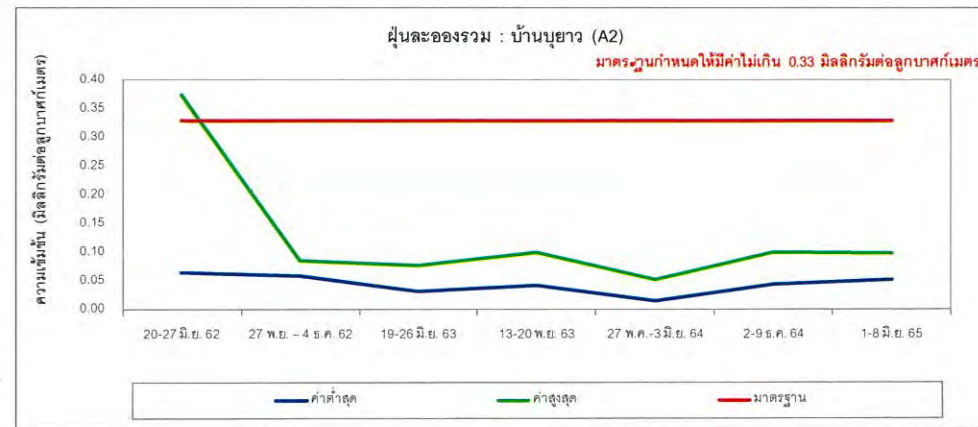
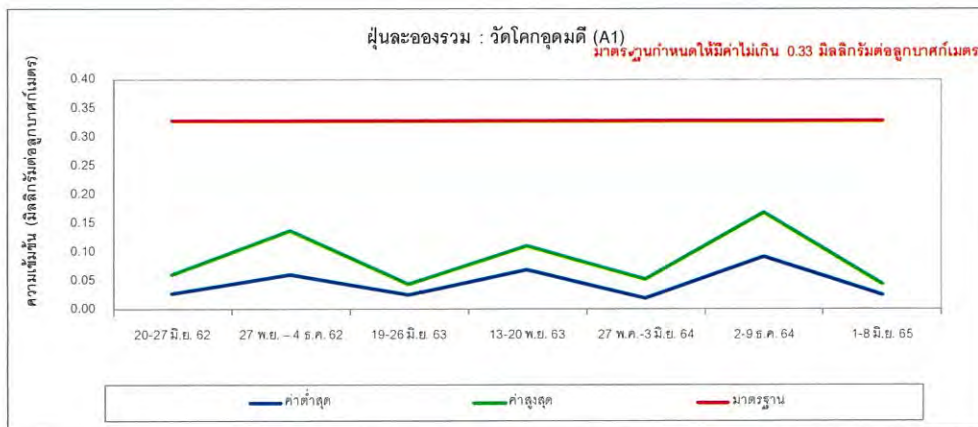
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

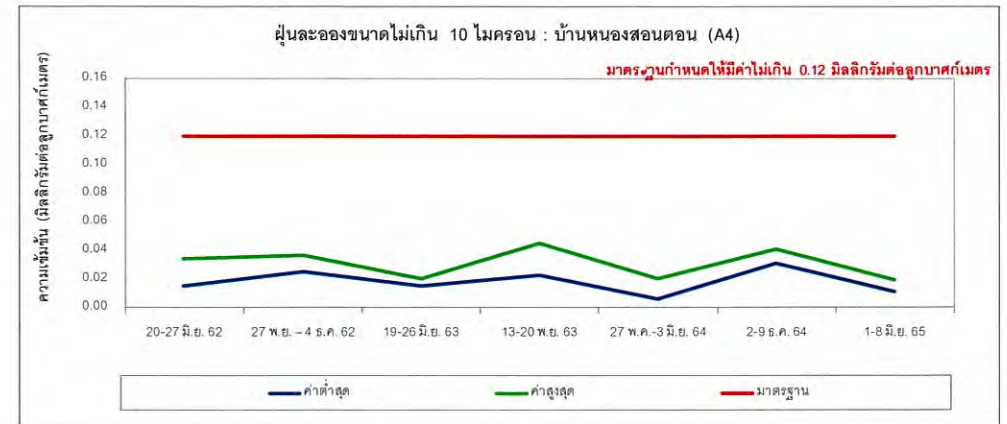
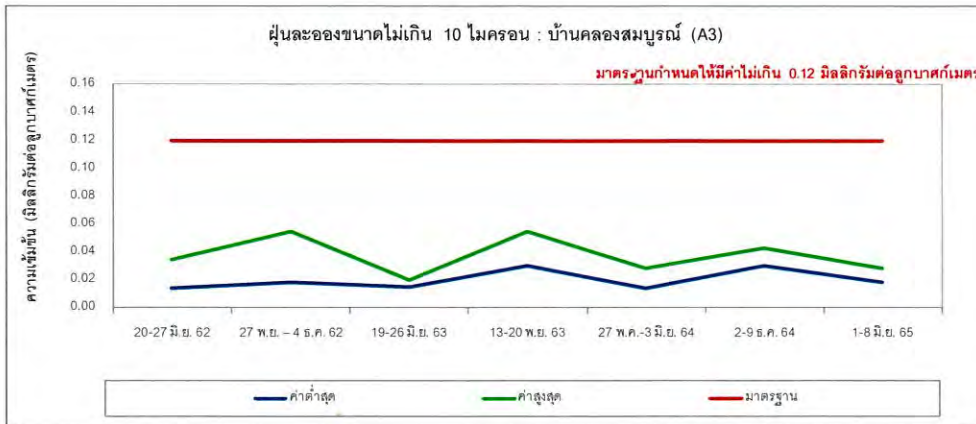
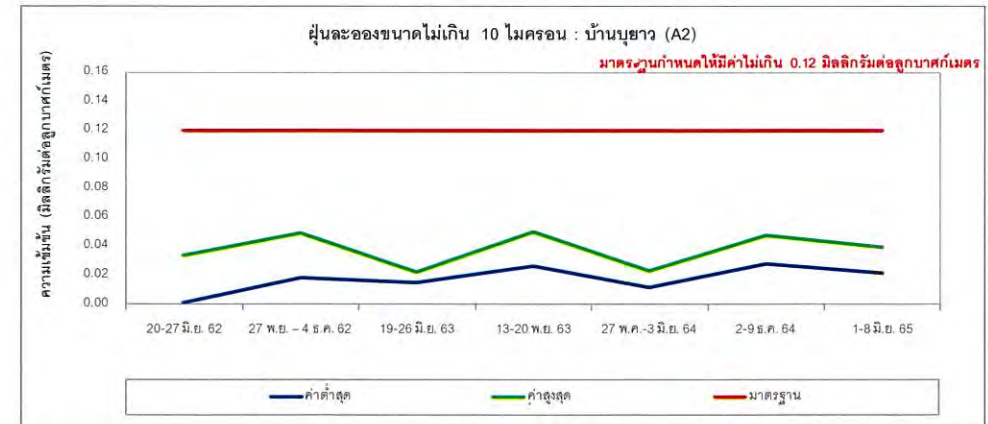
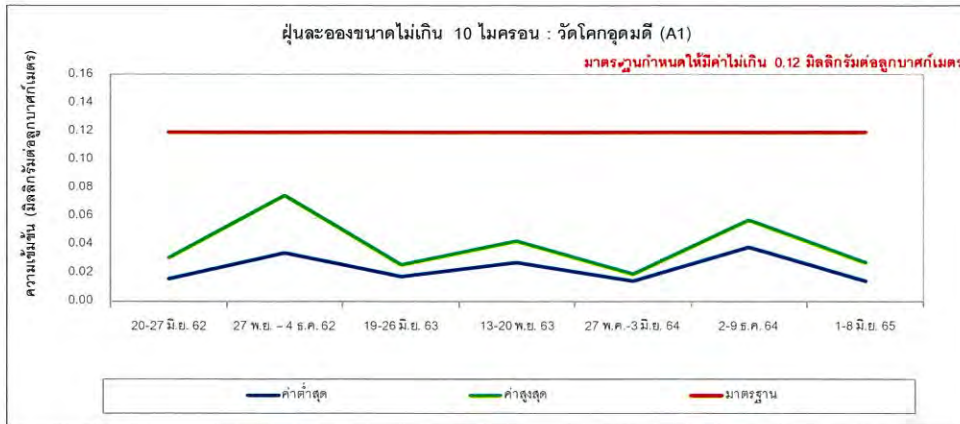
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยระหว่างตรวจวัดมีรถบรรทุกสัญจรผ่านไป-มาทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น



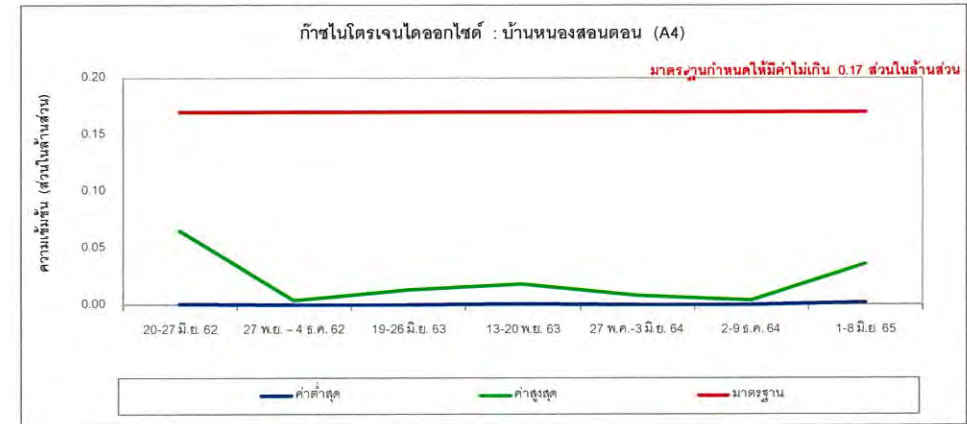
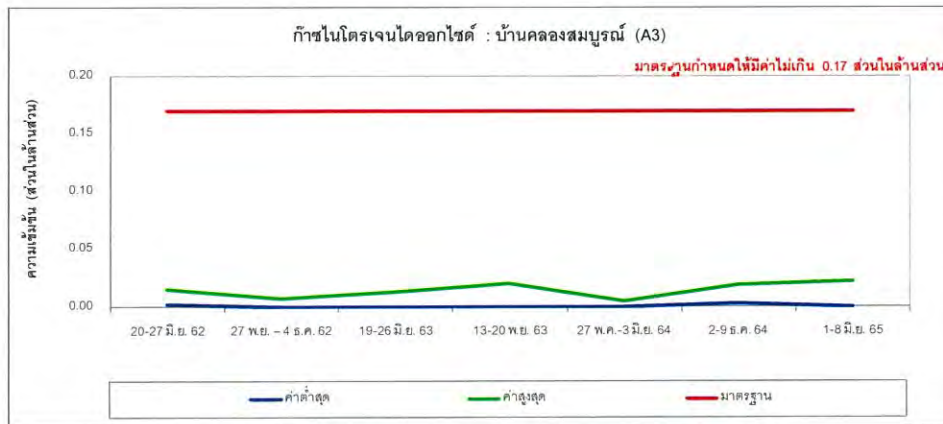
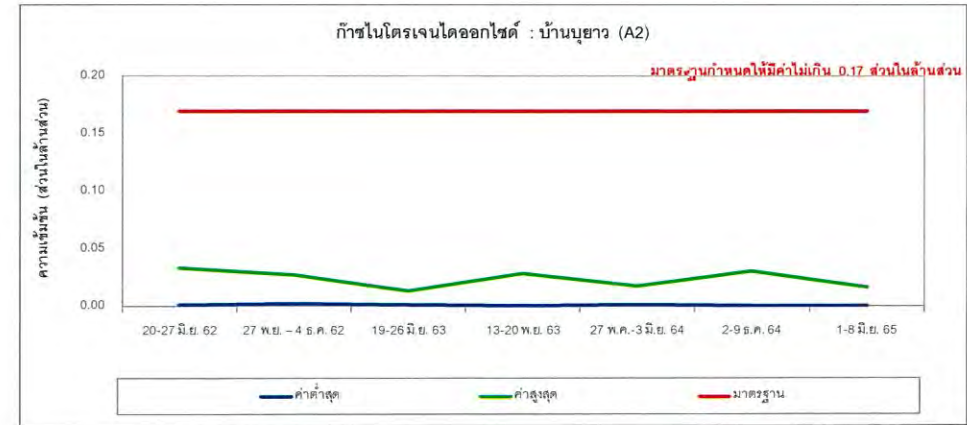
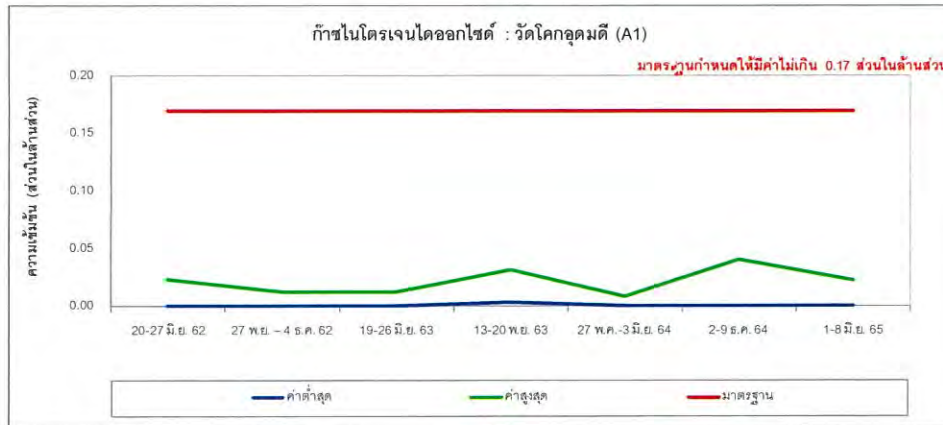


รูปที่ 3.4-3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2562-2565

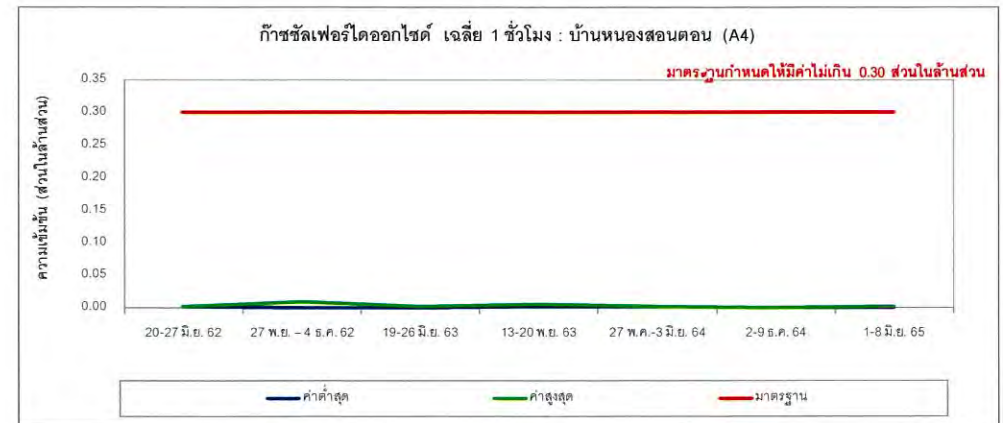
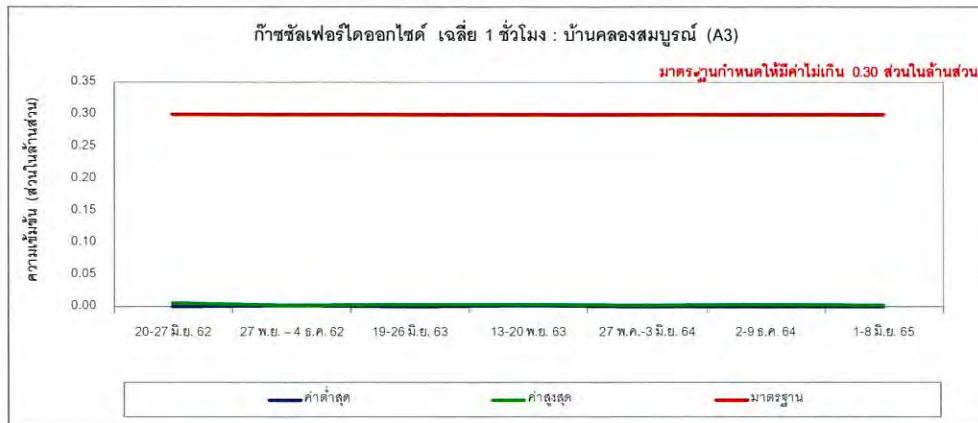
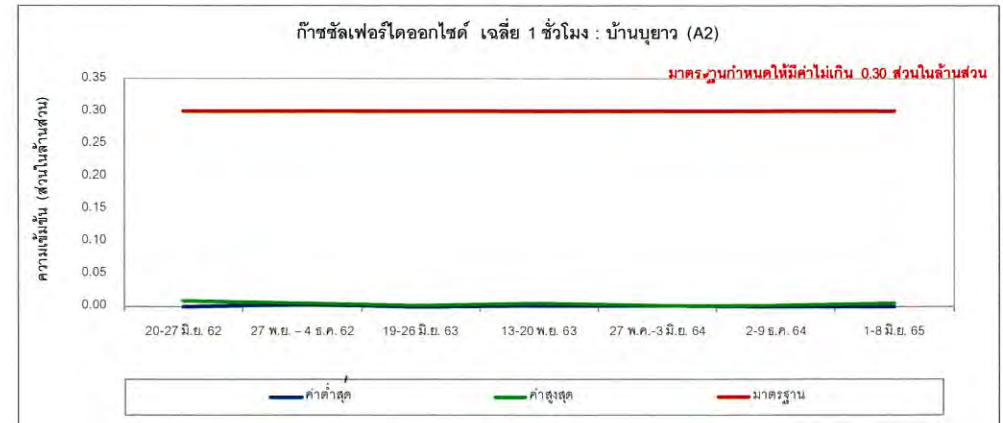
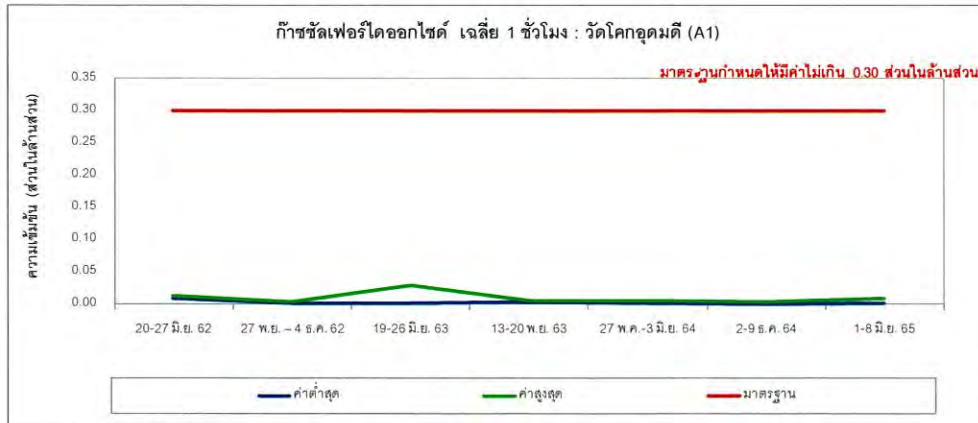


รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2562-2565



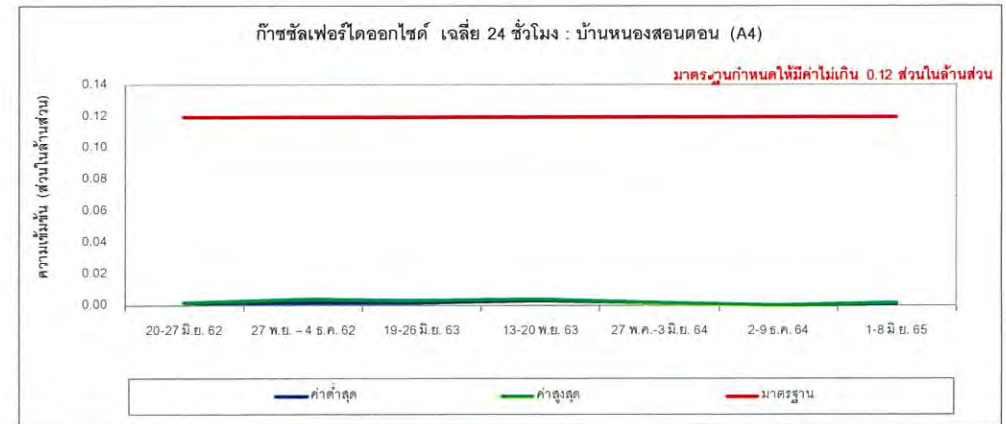
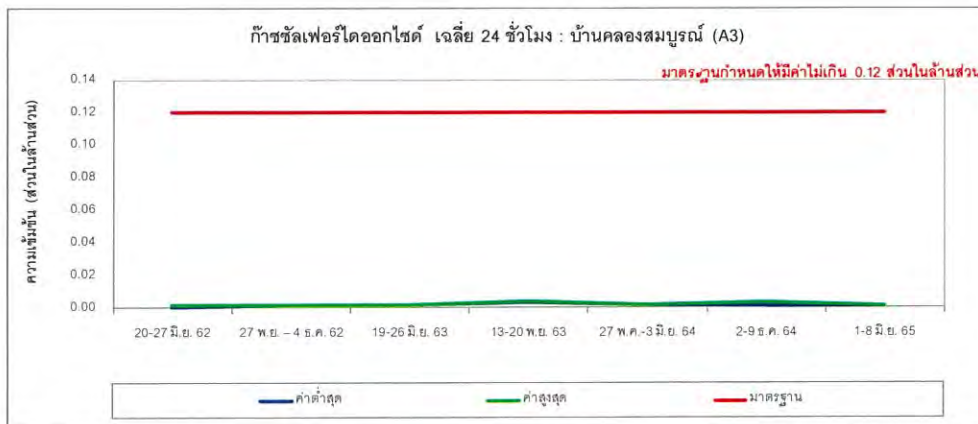
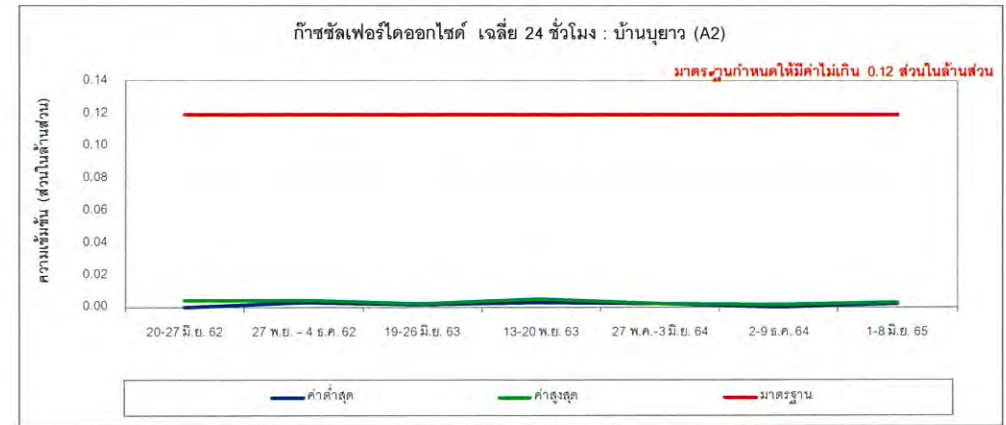
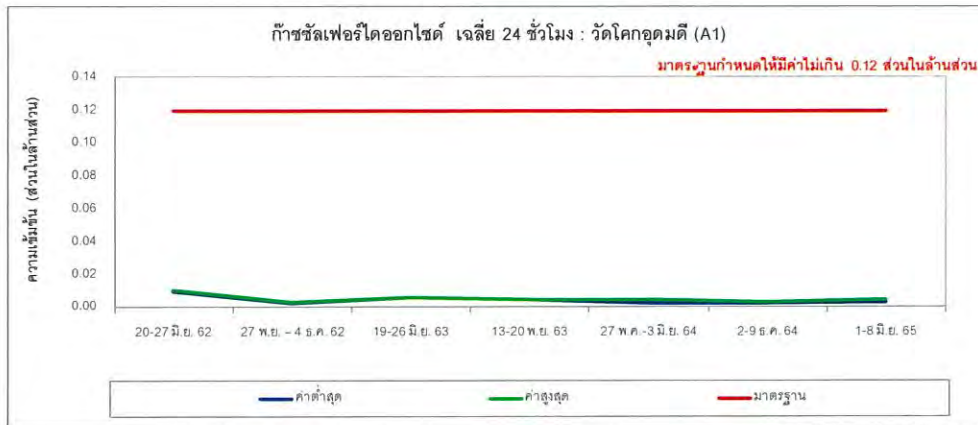


รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2562-2565





รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.4.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min) จำนวน 2 สถานี คือ ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) และบ้านบุยาว (N2) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min) ระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง ตารางที่ 3.4-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)  
มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.5-57.7 เดซิเบล(เอ)
- บ้านบุยาว (N2)  
มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.3-59.6 เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)  
มีค่าอยู่ในระหว่าง 81.1-101.7 เดซิเบล(เอ)



- บ้านบุยาว (N2)

มีค่าอยู่ในระหว่าง 83.3-101.4 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)

มีค่าอยู่ในระหว่าง 39.3-66.1 เดซิเบล(เอ)

- บ้านบุยาว (N2)

มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.3-61.5 เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)

มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.7-77.8 เดซิเบล(เอ)

- บ้านบุยาว (N2)

มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.1-75.0 เดซิเบล(เอ)

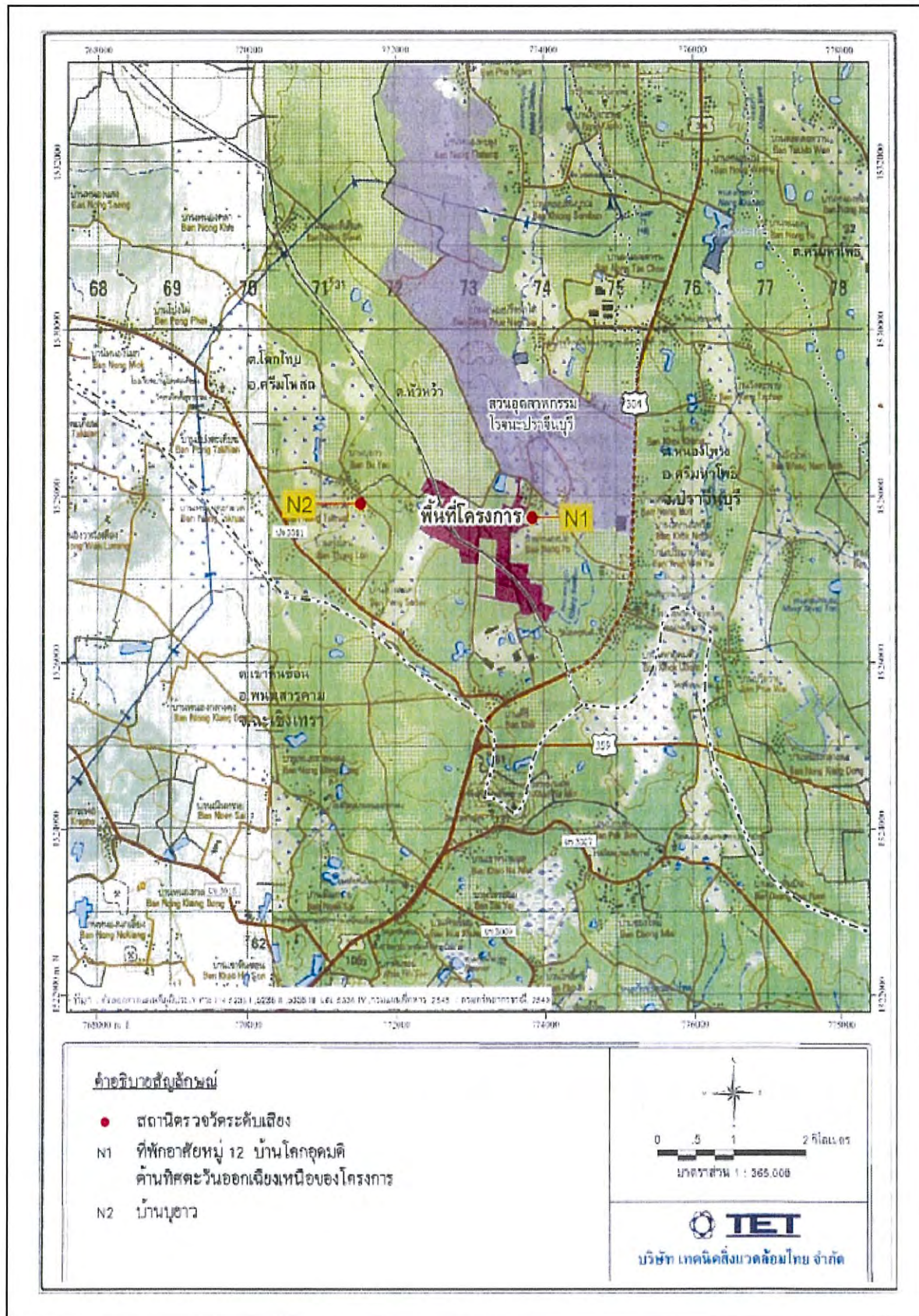
(6) ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 นาที) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)

มีค่าอยู่ในระหว่าง 38.7-72.6 เดซิเบล(เอ)

- บ้านบุยาว (N2)

มีค่าอยู่ในระหว่าง 35.5-66.4 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป





ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)



บ้านบุยาว (N2)

ภาพที่ 3.4-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



### ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป สถานีพักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออก

เสียงเหนือของโครงการ (N1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0775196, 152726

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 296517

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 S/N 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ม.ค. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22057

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	1-2 มิ.ย. 65			2-3 มิ.ย. 65			3-4 มิ.ย. 65			4-5 มิ.ย. 65			5-6 มิ.ย. 65			6-7 มิ.ย. 65			7-8 มิ.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00 น.	55.0	84.3	49.5	52.5	69.3	46.3	50.0	63.2	47.9	53.1	83.4	46.5	53.8	75.3	45.0	51.5	75.2	44.5	54.0	74.2	40.6
13:00 - 14:00 น.	53.3	71.6	50.6	50.6	64.5	45.7	52.1	61.7	48.9	52.5	78.1	47.4	56.2	78.8	45.1	49.7	77.9	44.8	52.3	66.0	43.6
14:00 - 15:00 น.	52.6	67.0	50.5	51.1	66.6	47.5	50.1	63.8	47.3	56.6	85.4	51.2	54.8	75.1	44.8	54.0	75.2	49.3	65.8	80.0	63.2
15:00 - 16:00 น.	51.0	66.8	47.5	50.6	77.6	46.8	50.1	67.4	46.9	57.0	90.6	51.3	57.3	81.6	47.2	49.3	70.1	44.9	51.8	70.5	46.2
16:00 - 17:00 น.	50.5	69.1	47.7	50.5	66.6	47.1	50.2	67.0	45.6	56.6	81.6	52.4	52.2	75.3	46.5	49.0	74.4	46.0	60.8	81.1	54.8
17:00 - 18:00 น.	51.8	72.0	48.4	51.2	70.9	48.3	51.4	76.2	47.6	52.3	72.8	49.0	51.7	73.5	47.3	68.6	85.4	66.1	58.3	76.0	54.6
18:00 - 19:00 น.	55.6	67.7	54.1	57.3	72.6	55.5	55.1	71.3	53.4	53.0	64.9	51.9	53.4	72.7	51.1	57.0	75.9	55.5	57.8	75.1	54.1
19:00 - 20:00 น.	55.2	64.5	53.9	55.5	66.5	54.6	54.5	60.5	53.7	52.4	64.6	51.4	58.3	73.9	54.2	56.6	67.1	55.3	53.9	72.7	50.6
20:00 - 21:00 น.	55.7	64.4	53.1	55.0	59.5	53.7	52.8	61.2	51.4	51.9	58.0	50.7	54.5	68.8	53.1	55.6	65.5	54.7	52.8	70.7	50.2
21:00 - 22:00 น.	54.3	62.6	51.9	54.2	70.8	52.8	52.4	62.3	50.9	51.5	60.6	49.7	57.3	66.9	53.8	54.9	62.7	54.1	52.0	64.8	50.0
22:00 - 23:00 น.	54.7	65.4	51.3	52.7	60.5	51.2	51.8	59.0	50.7	50.9	69.1	48.7	50.1	65.3	48.2	53.9	59.6	53.0	52.1	69.2	49.0
23:00 - 00:00 น.	51.9	62.2	49.1	51.6	61.8	49.8	50.3	58.9	48.6	50.6	58.9	48.7	51.2	66.6	47.4	53.0	68.5	51.7	54.3	71.3	47.8
00:00 - 01:00 น.	51.5	57.3	48.9	50.3	57.7	48.3	49.8	55.8	47.5	49.6	58.9	47.5	50.7	67.5	48.6	53.1	61.5	51.1	50.7	62.8	46.9
01:00 - 02:00 น.	49.8	59.7	47.6	49.0	61.3	46.6	49.9	56.3	47.5	51.2	57.7	48.8	48.3	60.0	47.1	53.3	63.8	51.5	47.5	59.3	42.5
02:00 - 03:00 น.	48.8	58.3	46.6	47.6	55.3	45.6	50.8	76.3	44.7	49.0	69.3	46.3	47.4	53.8	45.5	50.9	61.0	49.1	45.6	65.8	39.9
03:00 - 04:00 น.	50.6	70.1	47.9	49.6	72.1	46.8	49.7	74.9	45.9	48.2	61.0	46.1	48.1	55.6	45.9	51.9	59.9	48.0	42.2	58.6	39.3
04:00 - 05:00 น.	55.8	73.4	54.1	56.2	73.1	52.9	53.8	74.6	50.6	52.6	74.2	50.6	53.6	76.2	50.6	55.8	72.4	53.6	45.9	68.6	41.3
05:00 - 06:00 น.	54.9	69.7	53.2	52.4	72.6	50.0	53.4	82.4	49.9	58.2	86.3	48.9	67.2	101.7	50.4	53.7	66.6	51.3	58.2	76.1	53.1
06:00 - 07:00 น.	53.6	75.3	50.2	51.1	65.7	48.2	50.9	73.3	48.2	52.8	85.1	46.4	52.3	76.3	48.8	52.1	78.6	49.2	53.1	73.3	44.9
07:00 - 08:00 น.	54.0	71.7	50.2	52.8	69.0	48.8	54.1	65.1	49.2	51.1	74.8	46.6	52.5	81.5	45.6	52.1	76.0	47.0	56.3	76.3	47.2
08:00 - 09:00 น.	55.6	81.1	49.4	55.8	86.7	49.5	52.8	66.9	49.5	54.7	83.7	45.8	53.2	85.2	46.4	59.1	76.9	54.5	55.0	76.0	45.8
09:00 - 10:00 น.	52.4	72.3	47.4	53.2	67.8	49.3	56.2	78.7	49.1	51.6	74.1	46.0	51.9	73.5	46.3	58.1	67.4	53.5	56.4	76.5	44.7
10:00 - 11:00 น.	54.1	72.9	46.8	52.1	67.5	48.6	55.6	76.8	51.2	55.9	84.6	48.9	54.8	79.7	50.0	57.6	74.9	45.2	55.1	75.0	43.9
11:00 - 12:00 น.	50.8	79.4	46.3	57.1	72.0	51.6	51.4	68.1	48.1	53.8	85.1	44.8	55.1	77.2	50.3	56.0	68.7	43.8	57.3	74.8	49.5



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป สถานีพักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออก  
เสียงเหนือของโครงการ (N1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	53.5	53.3	52.5	53.6	56.6	57.7	56.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.3	86.7	82.4	90.6	101.7	85.4	81.1
ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90)	46.3-54.1	45.6-55.5	44.7-53.7	44.8-52.4	44.8-54.2	43.8-66.1	39.3-63.2
Leq 5 min	47.6-59.8	46.1-64.1	46.1-61.8	46.3-63.3	46.0-77.8	45.9-74.5	40.7-73.6
ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90)	44.9-57.5	44.3-59.9	43.6-54.9	42.4-55.9	42.9-59.6	40.3-71.7	38.7-72.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป สถานีบ้านบุยาว (N2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0771523, 1527878

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Sound Level Meter Serial No. 1122579

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 S/N 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ต.ค. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL21119

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))																				
	1-2 มิ.ย. 65			2-3 มิ.ย. 65			3-4 มิ.ย. 65			4-5 มิ.ย. 65			5-6 มิ.ย. 65			6-7 มิ.ย. 65			7-8 มิ.ย. 65		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00 น.	61.0	91.9	56.7	53.7	81.3	46.6	51.7	85.0	42.7	50.9	68.9	42.7	50.4	73.4	42.0	50.5	77.7	43.6	52.8	73.6	44.6
10:00 - 11:00 น.	51.4	74.4	42.6	53.5	76.1	42.4	54.2	70.2	49.9	51.1	77.2	40.7	51.3	65.4	47.8	50.2	67.4	42.4	53.6	72.7	43.9
11:00 - 12:00 น.	52.8	75.0	42.8	54.1	71.9	46.2	50.8	70.8	42.8	50.1	69.6	40.8	52.5	77.7	46.0	52.1	68.9	47.4	57.4	71.2	50.7
12:00 - 13:00 น.	51.0	74.1	44.0	52.9	80.4	46.2	47.8	69.6	40.3	59.7	90.8	51.4	64.2	83.8	55.1	50.9	67.4	47.0	54.5	77.2	45.6
13:00 - 14:00 น.	50.8	68.0	43.1	53.9	73.5	44.6	50.5	73.7	41.6	51.5	72.7	44.2	51.0	71.6	45.9	49.2	71.2	41.5	55.4	80.8	45.0
14:00 - 15:00 น.	65.8	96.6	43.9	52.1	74.5	43.6	50.2	76.5	42.9	51.6	70.0	44.6	49.5	67.6	42.6	52.5	83.2	41.5	58.3	85.2	51.7
15:00 - 16:00 น.	51.0	74.5	43.1	53.5	80.0	44.6	58.0	94.4	45.3	51.0	77.0	44.5	59.1	91.3	45.7	63.4	83.3	58.8	55.2	77.6	48.3
16:00 - 17:00 น.	52.8	68.7	49.6	62.5	101.4	49.3	63.3	75.9	57.1	53.6	73.0	51.7	53.6	64.3	51.0	55.3	74.3	51.7	51.8	69.4	47.2
17:00 - 18:00 น.	54.3	74.4	50.4	55.8	72.1	53.3	67.8	77.6	61.5	58.1	69.5	54.4	58.8	90.0	54.7	53.6	78.7	49.2	54.7	74.0	52.0
18:00 - 19:00 น.	55.3	74.0	50.1	54.5	74.1	51.1	51.6	69.1	48.8	56.3	66.2	52.4	50.3	60.0	47.9	51.3	69.3	48.9	52.7	68.6	50.9
19:00 - 20:00 น.	55.5	73.3	50.1	53.0	74.6	49.6	58.7	66.7	56.7	54.0	71.0	49.6	54.0	82.7	48.3	49.8	62.4	48.0	51.5	61.8	49.8
20:00 - 21:00 น.	54.1	61.0	50.3	51.7	71.9	47.8	58.0	77.5	55.8	51.8	68.8	49.3	66.5	69.5	57.4	50.3	67.5	46.8	53.0	67.5	49.5
21:00 - 22:00 น.	57.7	62.0	53.6	50.5	65.1	47.4	57.7	69.7	55.7	57.5	76.7	55.4	60.9	70.2	47.5	61.0	70.4	51.5	55.1	73.3	48.7
22:00 - 23:00 น.	58.1	75.5	53.6	50.2	68.3	46.6	58.0	61.7	56.0	56.9	65.1	55.1	66.2	69.5	57.0	62.8	70.6	52.8	49.3	66.8	46.0
23:00 - 00:00 น.	56.3	65.1	53.1	47.8	60.5	45.3	50.3	61.1	48.2	52.2	61.0	49.1	65.8	69.9	56.0	60.7	66.6	51.2	52.6	71.9	46.5
00:00 - 01:00 น.	56.5	73.4	51.6	48.9	64.7	46.9	45.2	64.1	43.4	54.7	68.5	52.5	52.9	68.0	48.4	56.0	64.7	49.8	48.5	68.4	45.3
01:00 - 02:00 น.	53.3	67.5	50.8	49.8	73.9	46.4	46.7	70.4	43.1	56.5	63.9	54.6	51.3	64.8	48.8	55.0	65.0	49.1	51.5	74.0	46.6
02:00 - 03:00 น.	50.6	69.6	45.2	55.1	76.3	48.3	53.7	70.2	48.0	53.2	69.4	48.1	58.4	68.9	53.1	56.8	66.8	50.9	54.8	76.1	47.0
03:00 - 04:00 น.	53.8	70.5	49.7	61.4	97.8	52.3	58.6	79.0	53.0	56.0	70.7	52.7	60.0	79.0	56.0	59.8	76.2	56.5	59.6	77.2	51.6
04:00 - 05:00 น.	52.7	70.0	45.4	51.2	66.6	47.2	52.6	71.4	45.0	52.4	76.7	43.5	52.5	70.1	46.9	53.7	78.0	46.3	53.8	71.2	51.1
05:00 - 06:00 น.	53.9	80.4	46.5	54.4	74.8	44.9	54.2	76.2	48.0	51.4	67.4	44.2	51.4	66.7	45.2	52.3	67.5	46.8	52.7	59.7	52.0
06:00 - 07:00 น.	52.0	68.8	45.6	56.9	74.6	50.6	51.5	74.8	45.2	51.2	66.7	44.0	50.9	73.1	42.9	52.4	81.0	43.9	52.5	72.3	50.2
07:00 - 08:00 น.	51.6	80.3	43.0	55.8	75.8	45.3	52.1	78.3	45.1	51.9	72.3	43.4	51.6	76.5	44.7	51.2	69.3	45.1	51.4	68.8	49.9
08:00 - 09:00 น.	52.9	70.3	48.4	52.6	73.0	44.9	50.8	66.4	44.6	48.9	66.8	40.7	49.7	67.3	42.7	52.6	69.9	48.6	51.9	68.6	49.8



### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป สถานีบ้านบุยาว (N2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	56.5	55.2	57.8	54.4	59.6	56.7	54.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.6	101.4	94.4	90.8	91.3	83.3	85.2
ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90)	42.6-56.7	42.4-53.3	40.3-61.5	40.7-55.4	42.0-57.4	41.5-58.8	43.9-52.0
Leq 5 min	45.5-75.0	45.0-71.8	43.8-71.7	43.1-68.7	44.8-73.3	45.9-68.1	46.1-65.3
ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90)	38.9-65.1	37.9-57.7	38.1-66.4	36.4-58.8	35.5-63.2	37.5-63.1	39.7-58.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) และบริเวณบ้านบุยาว (N2) ในความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 5 min
ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือของ โครงการ (N1)	20-21 มิ.ย. 62	48.6	83.6	43.4	43.9-59.0
	21-22 มิ.ย. 62	50.2	81.7	44.7	43.0-60.0
	22-23 มิ.ย. 62	50.9	77.9	45.7	44.9-63.9
	23-24 มิ.ย. 62	51.1	84.3	46.0	44.6-69.2
	24-25 มิ.ย. 62	50.8	79.4	45.6	43.8-60.3
	25-26 มิ.ย. 62	50.3	79.2	45.5	44.3-61.4
	26-27 มิ.ย. 62	52.5	84.8	45.6	44.2-62.7
	27-28 พ.ย. 62	52.0	84.3	48.3	46.1-63.1
	28-29 พ.ย. 62	52.3	80.6	49.3	46.2-63.0
	29-30 พ.ย. 62	53.1	99.1	49.3	46.1-67.1
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 62	52.4	87.7	48.8	44.4-64.6
	1-2 ธ.ค. 62	53.0	84.8	48.7	43.7-65.3
	2-3 ธ.ค. 62	53.6	88.2	49.3	46.4-67.2
	3-4 ธ.ค. 62	54.4	89.6	49.4	47.1-68.2
	19-20 มิ.ย. 63	53.4	86.3	49.0	46.2-65.9
	20-21 มิ.ย. 63	53.3	92.5	47.5	45.2-65.4
	21-22 มิ.ย. 63	53.5	90.2	45.8	44.0-70.0
	22-23 มิ.ย. 63	54.6	86.2	47.4	45.3-65.4
	23-24 มิ.ย. 63	58.8	100.2	48.2	45.7-75.4
	24-25 มิ.ย. 63	52.6	88.4	48.5	46.4-65.2
	25-26 มิ.ย. 63	53.7	86.3	48.7	46.6-64.8
มาตรฐาน		70	115	-	-



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 5 min
ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออก เดียงเหนือของ โครงการ (N1) (ต่อ)	13-14 พ.ย. 63	54.1	95.2	45.7-52.0	47.1-69.5
	14-15 พ.ย. 63	52.3	86.6	44.9-50.6	46.1-71.0
	15-16 พ.ย. 63	54.0	87.1	46.3-54.2	46.8-71.3
	16-17 พ.ย. 63	53.6	88.6	46.0-54.1	46.4-70.7
	17-18 พ.ย. 63	53.2	82.9	45.9-51.6	46.6-66.2
	18-19 พ.ย. 63	53.8	82.8	45.5-52.1	46.4-65.5
	19-20 พ.ย. 63	49.6	74.7	42.9-54.3	41.4-65.3
	27-28 พ.ค. 64	59.6	97.5	45.6-59.5	46.8-79.6
	28-29 พ.ค. 64	55.3	83.5	42.1-60.1	45.1-70.4
	29-30 พ.ค. 64	51.2	80.0	42.5-50.8	43.1-61.3
	30-31 พ.ค. 64	51.1	78.3	41.2-50.6	43.0-59.5
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 64	50.4	90.4	37.5-48.7	37.6-56.3
	1-2 มิ.ย. 64	52.8	94.3	38.4-48.6	39.1-70.6
	2-3 มิ.ย. 64	51.2	78.3	40.6-50.0	45.3-60.1
	2-3 ธ.ค. 64	53.0	81.7	46.3-53.6	47.6-61.3
	3-4 ธ.ค. 64	53.5	91.3	48.1-54.4	49.3-61.1
	4-5 ธ.ค. 64	52.5	80.2	44.7-52.5	46.2-58.8
	5-6 ธ.ค. 64	51.6	75.7	42.2-51.8	43.5-57.4
	6-7 ธ.ค. 64	52.8	83.1	45.3-54.2	47.1-60.2
	7-8 ธ.ค. 64	53.6	86.6	47.0-53.7	48.0-65.9
	8-9 ธ.ค. 64	54.1	84.9	46.3-54.3	47.0-66.6
	1-2 มิ.ย. 65	53.5	84.3	46.3-54.1	47.6-59.8
	2-3 มิ.ย. 65	53.3	86.7	45.6-55.5	46.1-64.1
	3-4 มิ.ย. 65	52.5	82.4	44.7-53.7	46.1-61.8
	4-5 มิ.ย. 65	53.6	90.6	44.8-52.4	46.3-63.3
	5-6 มิ.ย. 65	56.6	101.7	44.8-54.2	46.0-77.8
	6-7 มิ.ย. 65	57.7	85.4	43.8-66.1	45.9-74.5
	7-8 มิ.ย. 65	56.6	81.1	39.3-63.2	40.7-73.6
มาตรฐาน		70	115	-	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 5 min
บ้านบุยาว (N2)	20-21 มิ.ย. 62	51.3	98.8	43.6	42.9-70.4
	21-22 มิ.ย. 62	49.2	89.5	44.1	40.7-64.4
	22-23 มิ.ย. 62	50.7	82.5	46.2	40.2-61.3
	23-24 มิ.ย. 62	50.7	84.5	44.4	43.4-64.2
	24-25 มิ.ย. 62	50.4	87.8	44.0	43.5-61.7
	25-26 มิ.ย. 62	51.8	85.5	43.9	43.1-63.2
	26-27 มิ.ย. 62	48.6	82.5	41.1	38.1-59.8
	27-28 พ.ย. 62	62.4	96.6	49.6	44.4-72.7
	28-29 พ.ย. 62	52.8	87.6	44.4	43.3-64.4
	29-30 พ.ย. 62	51.5	77.6	47.1	43.7-57.7
	30 พ.ย. – 1 ธ.ค. 62	51.5	84.7	46.1	43.0-63.5
	1-2 ธ.ค. 62	52.5	86.1	45.4	42.4-62.3
	2-3 ธ.ค. 62	51.2	82.7	45.6	43.5-59.3
	3-4 ธ.ค. 62	50.3	81.1	43.9	41.8-57.8
	19-20 มิ.ย. 63	50.5	84.7	45.7	44.5-62.4
	20-21 มิ.ย. 63	53.5	89.9	44.4	43.7-70.4
	21-22 มิ.ย. 63	52.8	86.9	44.5	40.1-62.7
	22-23 มิ.ย. 63	50.7	85.9	45.6	40.8-64.5
	23-24 มิ.ย. 63	55.2	96.9	48.5	39.7-73.8
	24-25 มิ.ย. 63	55.7	92.7	45.1	42.9-72.1
	25-26 มิ.ย. 63	53.4	96.2	45.8	43.3-72.1
	13-14 พ.ย. 63	56.0	100.5	38.1-52.4	38.0-76.5
	14-15 พ.ย. 63	52.7	88.1	38.7-50.1	39.3-71.2
	15-16 พ.ย. 63	50.5	90.8	37.0-50.4	37.2-68.4
	16-17 พ.ย. 63	54.5	86.2	38.5-54.1	39.0-75.3
	17-18 พ.ย. 63	49.8	80.4	34.9-52.9	35.6-63.2
	18-19 พ.ย. 63	47.8	79.2	35.3-46.4	35.5-60.7
	19-20 พ.ย. 63	49.1	79.9	36.9-50.8	33.7-68.3
มาตรฐาน		70	115	-	-

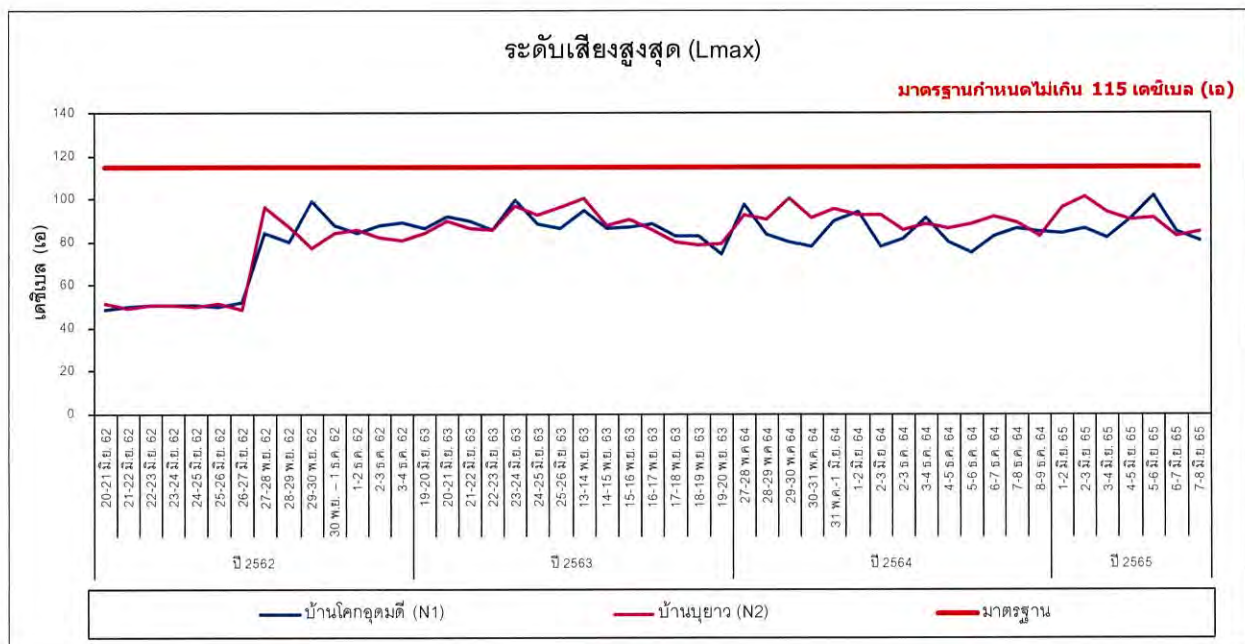
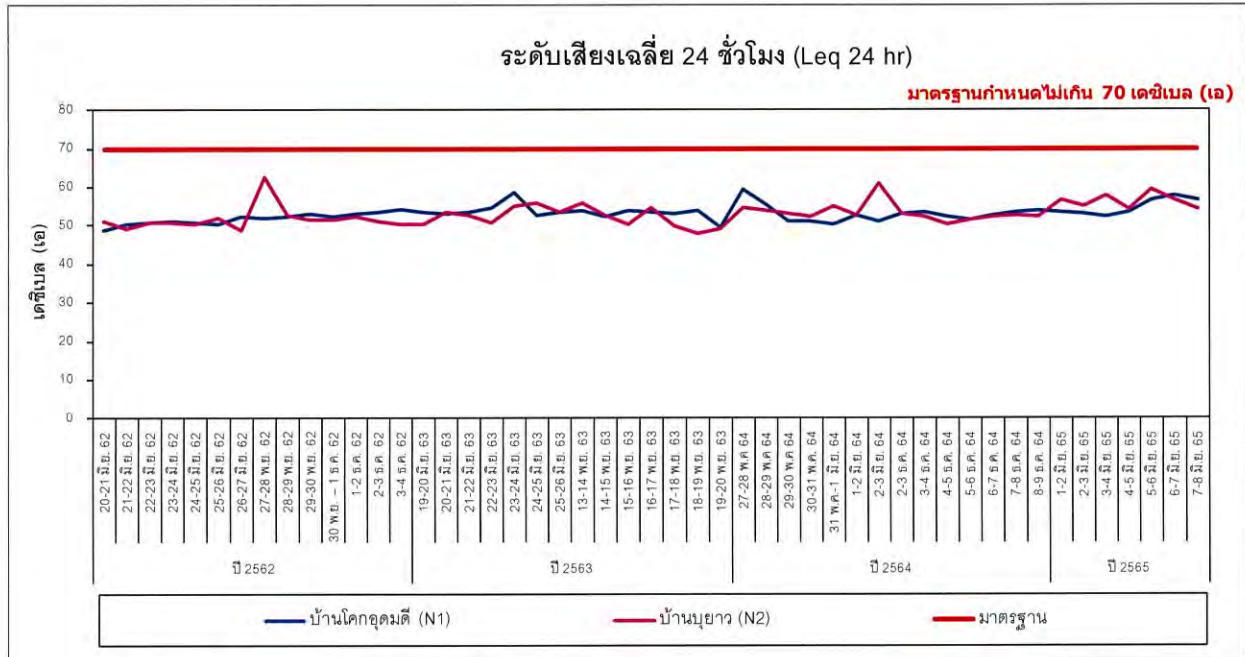


ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 5 min
บ้านบุยาว (N2) (ต่อ)	27-28 พ.ค 64	54.7	92.7	36.9-47.7	38.3-70.5
	28-29 พ.ค 64	54.1	90.7	42.3-54.7	44.4-69.5
	29-30 พ.ค 64	53.1	100.3	43.1-50.1	44.9-67.5
	30-31 พ.ค. 64	52.5	91.8	42.4-52.7	44.3-63.6
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 64	55.0	96.0	40.4-54.6	43.0-68.4
	1-2 มิ.ย. 64	52.9	93.0	39.4-47.7	43.0-67.8
	2-3 มิ.ย. 64	60.9	93.0	39.1-59.0	40.9-81.9
	2-3 ธ.ค. 64	53.2	85.8	43.5-50.9	44.2-64.5
	3-4 ธ.ค. 64	52.2	88.4	41.6-49.5	41.1-67.3
	4-5 ธ.ค. 64	50.4	86.3	40.4-48.5	41.2-64.4
	5-6 ธ.ค. 64	51.5	88.4	40.2-49.9	42.6-69.1
	6-7 ธ.ค. 64	52.5	92.1	41.4-55.2	42.5-66.2
	7-8 ธ.ค. 64	52.6	89.4	40.2-51.6	43.6-66.6
	8-9 ธ.ค. 64	52.4	83.3	42.2-50.6	43.8-65.4
	1-2 มิ.ย. 65	56.5	96.6	42.6-56.7	45.5-75.0
	2-3 มิ.ย. 65	55.2	101.4	42.4-53.3	45.0-71.8
	3-4 มิ.ย. 65	57.8	94.4	40.3-61.5	43.8-71.7
	4-5 มิ.ย. 65	54.4	90.8	40.7-55.4	43.1-68.7
	5-6 มิ.ย. 65	59.6	91.3	42.0-57.4	44.8-73.3
	6-7 มิ.ย. 65	56.7	83.3	41.5-58.8	45.9-68.1
	7-8 มิ.ย. 65	54.3	85.2	43.9-52.0	46.1-65.3
มาตรฐาน		70	115	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ.2548



รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



#### 3.4.4 ระดับเสียงรบกวน

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) และ บ้านบุยาว (N2) ในระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง -16.5 ถึง 28.2 และบริเวณ บ้านบุยาว มีค่าอยู่ในช่วง -12.4 ถึง 27.5 เมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลา ที่มีค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจาก กิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและวัด เสียงจากการจราจร อีกทั้งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงาน ประกอบกับพื้นที่ทั้ง 2 แห่งข้างต้น อยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการจึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดง ดังตารางที่ 3.4-10 และภาพที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)	1-2 มิ.ย. 65	-4.2 / 10.1*
	2-3 มิ.ย. 65	-4.3 / 10.0
	3-4 มิ.ย. 65	-4.5 / 15.7*
	4-5 มิ.ย. 65	-8.2 / 15.9*
	5-6 มิ.ย. 65	-7.5 / 28.2*
	6-7 มิ.ย. 65	-8.4 / 11.4*
	7-8 มิ.ย. 65	-16.5 / 16.3*
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านบุยาว (N2)	1-2 มิ.ย. 65	-7.7 / 19.6*
	2-3 มิ.ย. 65	-12.4 / 27.5*
	3-4 มิ.ย. 65	-7.4 / 14.4*
	4-5 มิ.ย. 65	-6.2 / 16.0*
	5-6 มิ.ย. 65	-7.7 / 25.3*
	6-7 มิ.ย. 65	-5.9 / 21.9*
	7-8 มิ.ย. 65	-8.2 / 14.9*
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) และบริเวณบ้านบุยาว (N2) ในความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6



ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ปี พ.ศ.	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)	
		ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)	บ้านบุยาว (N2)
พ.ศ. 2562	20-21 มิ.ย. 62	1.6 / 11.1*	0.7 / 14.9*
	21-22 มิ.ย. 62	1.4 / 10.1*	1.4 / 10.2*
	22-23 มิ.ย. 62	1.4 / 7.1	2.0 / 9.8
	23-24 มิ.ย. 62	1.4 / 10.4*	0.6 / 10.6*
	24-25 มิ.ย. 62	2.1 / 9.6	1.6 / 11.1*
	25-26 มิ.ย. 62	2.3 / 14.4*	1.2 / 12.4*
	26-27 มิ.ย. 62	1.6 / 13.8*	1.3 / 14.8*
	27-28 พ.ย. 62	-5.3/5.3	-4.2/10.1*
	28-29 พ.ย. 62	-4.4/5.6	-2.4/12.8*
	29-30 พ.ย. 62	-6.4/11.3*	-1.2/13.8*
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 62	-5.5/11.7*	-3.6/14.5*
	1-2 ธ.ค. 62	-4.8/11.7*	-3.9/18.1*
	2-3 ธ.ค. 62	-1.4/14.8*	0.9/12.1*
	3-4 ธ.ค. 62	-4.4/9.8	-1.2/15.5*
พ.ศ. 2563	19-20 มิ.ย. 63	-4.5/11.9*	-1.1/10.5*
	20-21 มิ.ย. 63	-3.8/10.0*	-9.6/20.5*
	21-22 มิ.ย. 63	-6.9/15.7*	-5.0/18.2*
	22-23 มิ.ย. 63	-7.2/11.6*	-5.5/14.8*
	23-24 มิ.ย. 63	-4.6/20.1*	-8.2/14.5*
	24-25 มิ.ย. 63	-4.2/9.8	-9.4/19.8*
	25-26 มิ.ย. 63	-5.5/12.6*	-8.2/17.9*
	13-14 พ.ย. 63	0.2/16.4*	-6.2/31.7*
	14-15 พ.ย. 63	-3.9/17.0*	-5.1/26.7*
	15-16 พ.ย. 63	-4.9/21.1*	-10.2/19.9*
	16-17 พ.ย. 63	-4.0/21.1*	-1.5/29.0*
	17-18 พ.ย. 63	-4.2/14.5*	-3.8/18.1*
	18-19 พ.ย. 63	-5.6/14.6*	-2.8/16.3*
	19-20 พ.ย. 63	-5.6/14.0*	-3.8/18.2*
มาตรฐาน		≤10	

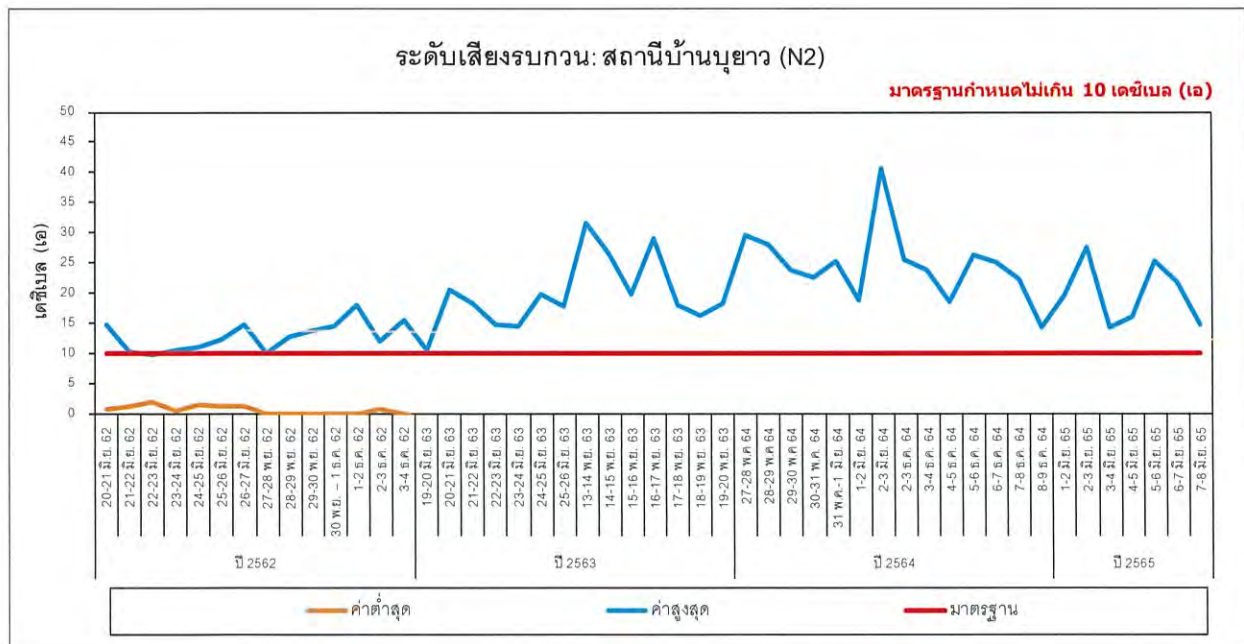
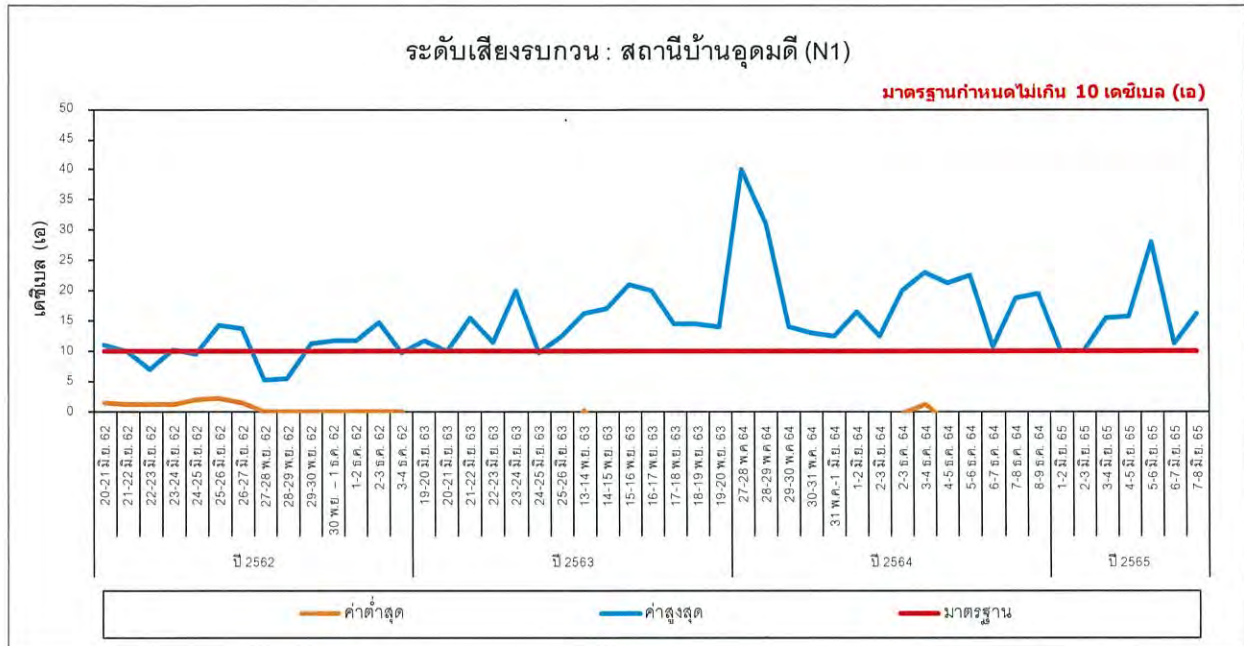
ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ปี พ.ศ.	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)	
		ที่พักอาศัยหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1)	บ้านบุยาว (N2)
พ.ศ. 2564	27-28 พ.ค. 64	-8.1 / 40.1*	-16.0 / 29.7*
	28-29 พ.ค. 64	-17.7 / 31.1*	-4.4 / 28.1*
	29-30 พ.ค. 64	-18.0 / 14.1*	-9.4 / 23.8*
	30-31 พ.ค. 64	-10.6 / 13.0*	-8.0 / 22.7*
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 64	-14.9 / 12.5*	-19.6 / 25.4*
	1-2 มิ.ย. 64	-14.3 / 16.6*	-14.8 / 18.9*
	2-3 มิ.ย. 64	-6.1 / 12.5*	-17.1 / 40.5*
	2-3 ธ.ค. 64	-0.1 / 20.1*	-4.2 / 25.5*
	3-4 ธ.ค. 64	1.3 / 23.1*	-4.9 / 23.9*
	4-5 ธ.ค. 64	-1.6 / 21.4*	-6.2 / 18.5*
	5-6 ธ.ค. 64	-2.6 / 22.6*	-6.1 / 26.4*
	6-7 ธ.ค. 64	-6.0 / 10.9*	-7.2 / 25.0*
	7-8 ธ.ค. 64	-5.6 / 18.9*	-5.6 / 22.4*
	8-9 ธ.ค. 64	-5.7 / 19.7*	-7.2 / 14.4*
พ.ศ. 2565	1-2 มิ.ย. 65	-4.2 / 10.1*	-7.7 / 19.6*
	2-3 มิ.ย. 65	-4.3 / 10.0	-12.4 / 27.5*
	3-4 มิ.ย. 65	-4.5 / 15.7*	-7.4 / 14.4*
	4-5 มิ.ย. 65	-8.2 / 15.9*	-6.2 / 16.0*
	5-6 มิ.ย. 65	-7.5 / 28.2*	-7.7 / 25.3*
	6-7 มิ.ย. 65	-8.4 / 11.4*	-5.9 / 21.9*
	7-8 มิ.ย. 65	-16.5 / 16.3*	-8.2 / 14.9*
มาตรฐาน		≤10	

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.4.5 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

#### 3.4.5.1 การตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด-น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ยังไม่มีการดำเนินการบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ เนื่องจากทางโครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการเพียง 3 บริษัท อีกทั้งยังทำให้เกิดปริมาณน้ำเสียในระดับต่ำ ทางโครงการจึงมีการรวบรวมน้ำเสียและส่งไปบำบัดยังสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 1 โดยใช้รถสูบลำ โดยนอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานเป็นประจำทุกเดือน แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งภาคผนวก ข-39 ทั้งนี้โครงการได้รวบรวมรายละเอียดและข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของแต่ละโรงงาน เพื่อประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการที่จะส่งไปบำบัดยังสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 1 แสดงดังภาคผนวก ข-42

#### 3.4.5.2 การตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่อยู่ในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease และกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni Al และ CN<sup>-</sup> เป็นต้น ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในโครงการยังคงเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ข-41 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

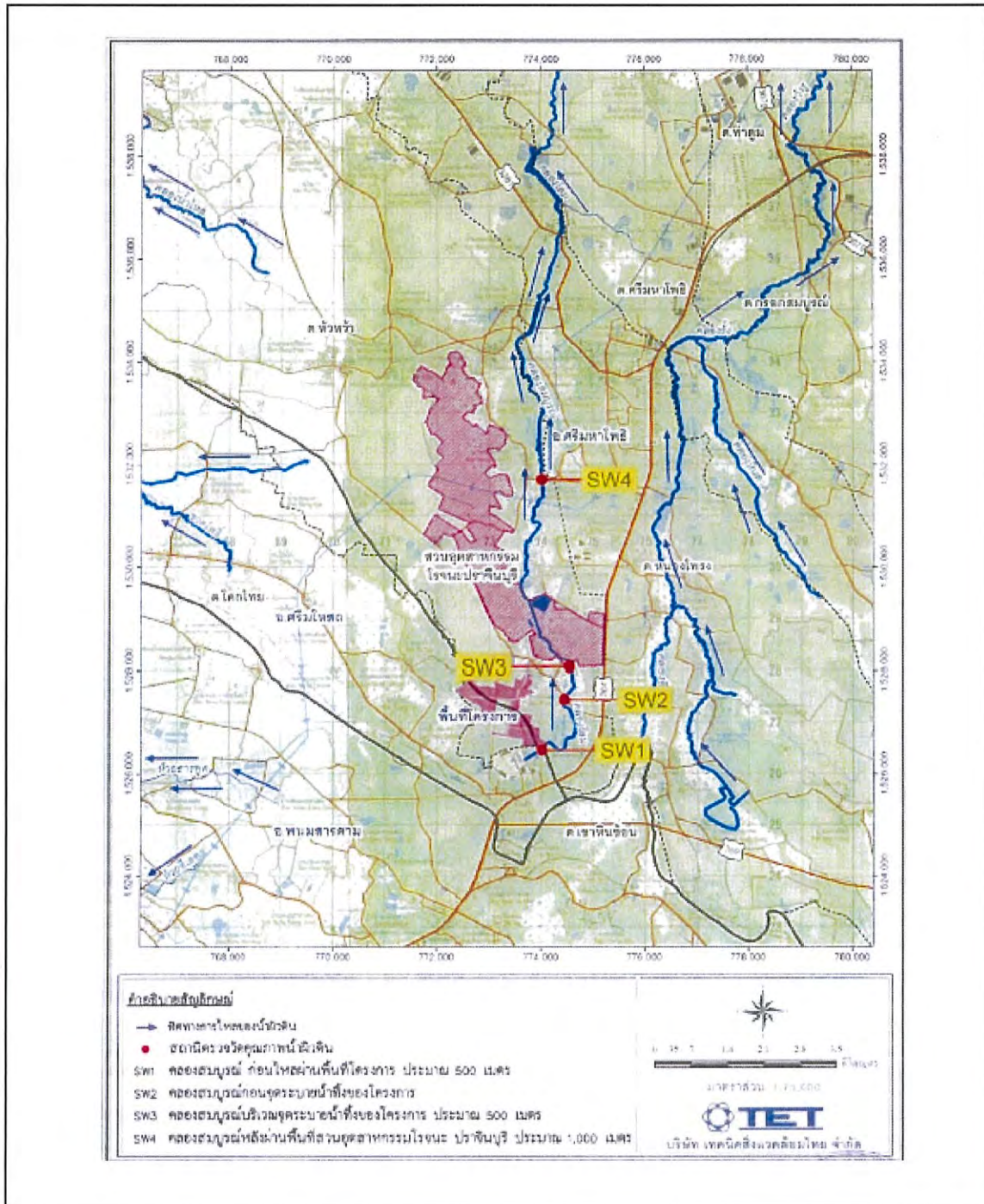


### 3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ SW1 คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ SW2 คลองสมบูรณ์ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ SW3 คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และสถานีที่ SW4 คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ, อัตราการไหล, pH, DO, BOD, TCB, FCB, NO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, ฟีนอล CN<sup>-</sup> และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Total Hg, AS, Ni, Al, Fe และ Cr<sup>3+</sup> ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) แสดงจุดเก็บน้ำผิวดินดังรูปที่ 3.4-7 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี โดยตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 26 มกราคม และ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-12 และภาพที่ 3.4-3 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้นปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide) ในวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565 สถานีที่ SW3 บริเวณคลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยคาดว่าสาเหตุมาจากช่วงเวลาตรวจวัดบริเวณคลองสมบูรณ์มีวัชพืช และมีการปลูกมันสำปะหลัง จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของไซยาไนด์ลงสู่คลองได้ ทำให้มีปริมาณไซยาไนด์ในแหล่งน้ำมีค่าสูงขึ้น อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการ ลักษณะดังกล่าวจึงเป็นไปตามธรรมชาติ



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





สถานีที่ SW1 บริเวณคลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่  
โครงการ ประมาณ 500 เมตร



สถานีที่ SW2 บริเวณคลองสมบูรณ์ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร



สถานีที่ SW3 บริเวณคลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ



สถานีที่ SW4 บริเวณคลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวน  
อุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร

ภาพที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	TCB	FCB
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100ml	MPN/100ml
SW1	26 ม.ค. 65	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
	30 มิ.ย. 65	0.27	0.002	ND	0.0008	1.56	0.0005	0.0010	ND	<0.01	0.01	ND	ND	490.0	330.0
SW2	26 ม.ค. 65	0.01	0.004	ND	ND	10.5	ND	<0.0005	ND	<0.01	<0.005	ND	ND	790.0	490.0
	30 มิ.ย. 65	0.23	0.002	ND	0.0006	1.90	<0.0005	0.001	ND	<0.01	0.009	ND	ND	330.0	110.0
SW3	26 ม.ค. 65	0.03	0.003	ND	0.0007	4.03	<0.0005	0.0020	ND	<0.01	0.030	ND	ND	11000.0	4.5
	30 มิ.ย. 65	0.39	0.001	ND	0.0008	1.38	0.0007	0.0008	ND	<0.01	0.005	ND	ND	330.0	240.0
SW4	26 ม.ค. 65	0.02	<0.0005	ND	ND	0.18	ND	<0.0005	ND	<0.01	ND	ND	ND	79.0	22.0
	30 มิ.ย. 65	0.14	0.0008	ND	<0.0005	0.66	ND	<0.0005	ND	<0.01	ND	ND	ND	490.0	170.0
มาตรฐาน		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002	-	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		NH <sub>3</sub>	BOD	CN	DO	Flow rate	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L	°C
SW1	26 ม.ค. 65	#	#	#	#	#	#	#	#	#
	30 มิ.ย. 65	0.10	<2	ND	3.2	-	0.05	7.5	ND	28.7
SW2	26 ม.ค. 65	<0.05	3	<0.005	2.2	-	<0.05	6.8	ND	30.1
	30 มิ.ย. 65	0.15	<2	ND	3.2	-	<0.05	7.2	ND	29.0
SW3	26 ม.ค. 65	0.28	4	0.006*	2.1	-	0.58	7.7	ND	31.2
	30 มิ.ย. 65	0.08	<2	ND	7.3	-	<0.05	7.4	ND	29.1
SW4	26 ม.ค. 65	0.09	<2	<0.005	4.5	-	<0.05	7.4	ND	29.6
	30 มิ.ย. 65	<0.05	<2	ND	4.9	-	ND	7.2	ND	29.1
มาตรฐาน		≤0.5	≤4	≤0.005	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- ไม่สามารถวัดอัตราการไหลของน้ำได้เนื่องจากน้ำไม่มีการไหล

# ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากปริมาณน้ำในคลองไม่เพียงพอ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายณัฐนาท	ธรรมสโร
	นายอนันท์	ช่างเสนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช	ช่างชน
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล	ทองอยู่
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-8 พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมเพียงเล็กน้อย ประกอบกับโครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากทางโครงการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 1

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																						
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	TCB	FCB	NH <sub>3</sub>	BOD	CN	DO	Flow rate	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L
SW1	25 เม.ย. 62	0.60	0.006	ND	0.001	4.09	0.0006	0.002	ND	<0.01	0.02	<0.01	0.0002	2,400	240	ND	4	<0.005	5.5	-	ND	7.5	ND	33.4
	14 มิ.ย. 62	0.13	0.003	ND	0.0005	2.72	0.0003	0.002	ND	<0.01	0.01	ND	<0.0001	1,300	79	0.06	2	<0.005	2.7	-	ND	7.3	ND	30.7
	11 ก.ค. 62	2.88	0.002	0.0001	0.0006	2.56	0.0008	0.001	ND	<0.01	0.01	ND	<0.001	4,900	790	0.09	0.06	<0.005	2.2	0.0113	<0.05	7.1	ND	28.9
	15 ส.ค. 62	0.77	0.003	ND	0.0008	2.68	0.0003	0.0001	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	490	49	0.06	<2	<0.005	5.5	-	0.06	7.4	ND	28.8
	13 ก.ย. 62	0.40	0.001	ND	0.002	0.76	0.0002	0.0008	ND	<0.01	0.01	ND	<0.0001	1,700	110	<0.05	<2	<0.005	5.5	-	0.07	7.5	ND	28.9
	11 ต.ค. 62	0.35	0.001	ND	0.0004	1.17	<0.0002	0.0008	ND	<0.01	0.03	<0.01	<0.0001	330	49	<0.05	<2	<0.005	3.6	-	<0.05	7.6	ND	27.8
	13 ธ.ค. 62	0.04	0.002	ND	0.003	1.31	<0.0002	0.001	0.0004	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	33	13	0.06	<2	<0.005	4.2	-	0.21	7.4	ND	21.5
มาตรฐาน		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002	-	-	≤0.5	≤4	≤0.005	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	๙



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																						
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	TCB	FCB	NH <sub>3</sub>	BOD	CN	DO	Flow rate	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L	°C
SW1 (ต่อ)	10 เม.ย. 63	1.87	0.004	ND	0.001	3.53	0.001	0.003	ND	<0.01	0.03	<0.01	<0.0001	49,000	4,900	1.60	5	<0.005	6.0	-	0.06	7.5	ND	30.5
	18 มิ.ย. 63	0.64	0.004	ND	0.001	5.10	0.0004	0.001	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001	7,900	4,900	<0.05	4	<0.005	1.5	-	ND	7.1	ND	27.7
	16 ก.ค. 63	0.33	0.001	ND	0.0005	0.73	<0.0002	0.0009	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	490.0	130.0	0.07	<2	<0.005	5.8	0.0360	ND	7.6	ND	31.4
	13 ส.ค. 63	0.10	0.001	ND	0.0004	1.42	0.0002	0.0007	ND	<0.01	0.02	ND	<0.0001	2600.0	1700.0	0.07	<2	<0.005	6.0	-	0.28	7.5	ND	29.9
	28 ก.ย. 63	0.08	0.002	ND	0.0005	1.57	0.0002	0.001	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001	330.0	110.0	0.07	2	<0.005	2.4	-	<0.05	7.2	ND	28.5
	15 ต.ค. 63	0.10	0.001	ND	0.0005	1.46	0.0002	0.0008	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001	330.0	49.0	<0.05	<2	<0.005	3.4	-	0.06	7.2	ND	27.0
	16 ธ.ค. 63	0.02	0.001	ND	0.0003	0.89	<0.0002	0.0005	ND	<0.01	ND	<0.01	<0.0001	490.0	110.0	<0.05	<2	<0.005	3.1	-	ND	8.1	ND	25.7
	29 ม.ค. 64	0.19	0.0010	ND	0.0003	1.27	0.0004	0.0010	0.0009	<0.01	0.008	<0.01	<0.0001	49.0	7.8	<0.05	<2	<0.005	3.0	-	ND	7.5	ND	25.0
	28 พ.ค. 64	1.79	0.0040	ND	0.0010	4.19	0.0008	0.0020	ND	<0.01	0.020	ND	<0.0001	4900.0	1300.0	<0.05	4	<0.005	2.1	217	<0.05	6.7	ND	29.1
	16 ก.ค. 64	0.02	0.002	ND	ND	4.96	ND	0.0008	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	1100.0	49.0	0.23	2	<0.005	2.1	-	<0.05	6.8	ND	28.0
	16 ส.ค. 64	0.03	0.001	ND	0.0002	2.23	<0.0002	0.0005	ND	<0.01	0.008	ND	<0.0001	3300.0	330.0	0.09	<2	<0.005	8.3	-	ND	7.1	ND	27.8
	15 ก.ย. 64	0.08	0.003	0.0001	0.0005	3.93	0.0003	0.001	ND	<0.01	0.01	ND	<0.0001	2400.0	33.0	0.06	<2	<0.005	3.0	-	<0.05	7.1	ND	28.7
	27 ต.ค. 64	0.04	0.002	ND	ND	2.53	ND	0.0006	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	330.0	11.0	0.05	<2	ND	3.4	-	ND	7.4	ND	26.7
	26 ม.ค. 65	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
	30 มิ.ย. 65	0.27	0.002	ND	0.0008	1.56	0.0005	0.0010	ND	<0.01	0.01	ND	ND	490.0	330.0	0.10	<2	ND	3.2	-	0.05	7.5	ND	28.7
SW2	25 เม.ย. 62	1.12	0.008	ND	0.001	17.4	0.0010	0.001	ND	<0.01	0.02	<0.01	0.0001	330	170	<0.05	4	<0.005	7.4	-	<0.05	7.2	ND	36.2
	14 มิ.ย. 62	0.11	0.003	ND	0.0004	3.47	<0.0002	0.001	ND	<0.01	0.02	ND	<0.0001	330	49	0.06	3	<0.005	3.4	-	<0.05	7.1	ND	29.1
	11 ก.ค. 62	3.01	0.002	ND	0.0007	2.18	0.0005	0.001	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001	490	330	0.08	3	<0.005	2.4	0.0215	<0.05	7.0	ND	27.7
	15 ส.ค. 62	0.37	0.004	ND	0.0005	5.92	0.0002	0.001	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	3,300	240	0.08	2	<0.005	4.6	0.0151	ND	7.2	ND	28.8
	13 ก.ย. 62	0.11	0.0008	ND	0.0005	0.56	<0.0002	0.0006	ND	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	1,700	1,100	ND	<2	<0.005	4.4	0.0056	0.06	7.3	ND	28.6
	11 ต.ค. 62	0.12	0.0006	ND	0.0003	0.80	<0.0002	0.0007	ND	<0.01	0.01	ND	<0.0001	790	330	ND	<2	<0.005	3.1	0.0383	0.05	7.4	ND	27.7
	13 ธ.ค. 62	0.41	0.002	ND	0.0006	4.87	0.0002	0.0008	0.0003	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	79	33	0.12	<2	<0.005	2.9	-	ND	6.8	ND	20.5
มาตรฐาน		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002	-	-	≤0.5	≤4	≤0.005	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																						
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	TCB	FCB	NH <sub>3</sub>	BOD	CN	DO	Flow rate	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L	°C
SW2 (ต่อ)	เม.ย. 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18 มิ.ย. 63	2.33	0.001	0.0002	0.002	3.08	0.0004	0.01	ND	<0.01	0.40	<0.01	<0.0001	49,000	2,400	4.76	4	0.005	1.3	-	0.13	6.0	ND	26.9
	16 ก.ค. 63	0.26	0.002	ND	0.0004	1.72	0.0002	0.0007	ND	<0.01	0.010	<0.01	<0.0001	330.0	22.0	0.10	<2	<0.005	3.6	0.0580	ND	7.5	ND	30.5
	13 ส.ค. 63	0.05	0.002	ND	0.0003	1.71	<0.0002	0.0007	ND	<0.01	0.007	<0.01	<0.0001	790.0	490.0	0.20	<2	<0.005	3.9	0.17490	<0.05	7.3	ND	28.8
	28 ก.ย. 63	0.10	0.001	ND	0.0003	2.00	<0.0002	0.0009	ND	<0.01	0.006	<0.01	<0.0001	700.0	33.0	0.10	2	<0.005	1.3	0.0322	ND	7.0	ND	28.3
	15 ต.ค. 63	0.08	0.0009	ND	0.0005	1.11	<0.0002	0.0007	ND	<0.01	0.006	<0.01	<0.0001	330.0	49.0	<0.05	<2	<0.005	3.6	0.0875	<0.05	7.1	ND	27.1
	16 ธ.ค. 63	0.03	0.0007	ND	0.0002	0.74	<0.0002	0.0005	ND	<0.01	ND	<0.01	<0.0001	700.0	79.0	0.07	<2	<0.005	2.3	-	ND	7.6	ND	25.8
	29 ม.ค. 64	<0.01	0.0020	ND	<0.0001	1.98	<0.0002	0.0004	0.0006	<0.01	0.007	<0.01	<0.0001	130.0	11.0	<0.05	<2	<0.005	2.4	-	ND	7.0	ND	23.8
	28 พ.ค. 64	0.06	0.0006	0.0002	0.0010	0.46	<0.0002	0.0200	ND	<0.01	0.360	ND	<0.0001	3300.0	490.0	5.49*	<2	<0.005	5.7	-	0.14	5.5	ND	29.4
	16 ก.ค. 64	0.02	0.003	ND	<0.0001	7.93	<0.0002	0.0007	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	1400.0	490.0	0.08	2	<0.005	2.1	-	ND	6.7	ND	28.2
	16 ส.ค. 64	0.02	0.003	ND	ND	11.0	ND	0.0010	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	2400.0	330.0	0.09	<2	<0.005	3.2	-	ND	6.6	ND	28.7
	15 ก.ย. 64	0.07	0.001	0.0001	0.0003	1.36	<0.0002	0.0009	ND	<0.01	0.01	ND	<0.0001	240.0	130.0	0.06	<2	<0.005	3.2	0.031	<0.05	7.1	ND	28.4
	27 ต.ค. 64	0.03	0.001	ND	ND	1.97	ND	0.0007	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	330.0	49.0	0.06	<2	ND	3.4	-	<0.05	7.3	ND	27.3
	26 ม.ค. 65	0.01	0.004	ND	ND	10.5	ND	<0.0005	ND	<0.01	<0.005	ND	ND	790.0	490.0	<0.05	3	<0.005	2.2	-	<0.05	6.8	ND	30.1
	30 มิ.ย. 65	0.23	0.002	ND	0.0006	1.90	<0.0005	0.001	ND	<0.01	0.009	ND	ND	330.0	110.0	0.15	<2	ND	3.2	-	<0.05	7.2	ND	29.0
SW3	25 เม.ย. 62	0.21	0.002	ND	0.0008	0.86	0.0006	0.001	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	1,300	790	0.33	<2	<0.005	8.7	-	0.39	8.6	ND	33.6
	14 มิ.ย. 62	0.09	0.001	ND	0.0008	0.31	0.0002	0.0004	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001	4,900	3,300	<0.05	<2	<0.005	4.5	-	0.14	7.3	ND	30.6
	11 ก.ค. 62	0.33	0.001	ND	0.008	0.64	<0.0002	0.0009	ND	<0.01	0.006	<0.01	<0.0001	1,100	4902	ND	<2	<0.005	4.4	-	0.17	7.1	ND	28.5
	15 ส.ค. 62	0.25	0.0009	ND	0.0004	0.11	<0.0002	0.0005	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	1,100	110	0.09	<2	<0.005	5.7	-	0.19	7.5	ND	29.8
	13 ก.ย. 62	0.09	0.0006	ND	0.002	0.37	<0.0002	0.0006	ND	<0.01	0.009	<0.01	<0.0001	1,700	240	ND	<2	<0.005	6.1	-	<0.05	7.2	ND	27.9
	11 ต.ค. 62	0.66	0.0004	ND	0.0004	0.50	<0.0002	0.0005	ND	<0.01	0.006	ND	<0.001	490	170	<0.05	<2	<0.005	6.1	0.0960	0.25	7.5	ND	29.4
	13 ธ.ค. 62	0.28	0.003	ND	0.0004	2.03	0.0002	0.0006	0.0001	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	3,300	1,300	ND	<2	<0.005	2.4	-	ND	7.1	ND	22.1
มาตรฐาน		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002	-	-	≤0.5	≤4	≤0.005	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																						
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	TCB	FCB	NH <sub>3</sub>	BOD	CN	DO	flow rate	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L
SW3 (ต่อ)	22 เม.ย. 63	0.24	0.005	ND	0.001	5.51	0.0003	0.006	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	130	79	6.59	<2	<0.005	6.4	-	ND	7.0	ND	38.6
	18 มิ.ย. 63	2.71	0.003	0.0001	0.003	2.16	0.002	0.001	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001	17,000	7,900	0.11	4	<0.005	4.3	-	ND	7.0	ND	28.0
	16 ก.ค. 63	0.26	0.001	ND	0.0007	0.36	<0.0002	0.0005	ND	<0.01	0.006	<0.01	<0.0001	1700.0	170.0	0.06	<2	<0.005	5.9	-	0.09	7.6	ND	31.1
	13 ส.ค. 63	0.06	0.0008	ND	0.0004	0.30	<0.0002	0.0005	ND	<0.01	0.006	<0.01	<0.0001	4900.0	1700.0	0.54*	<2	<0.005	5.2	-	0.13	7.4	ND	29.9
	28 ก.ย. 63	0.17	0.001	ND	0.0008	0.34	0.0002	0.0008	ND	<0.01	0.005	<0.01	<0.0001	7900.0	170.0	0.32	<2	<0.005	6.3	-	0.51	7.2	ND	29.5
	15 ต.ค. 63	0.15	0.0008	ND	0.0004	0.96	0.0002	0.0007	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	330.0	23.0	<0.05	<2	<0.005	4.3	-	<0.05	7.2	ND	27.4
	16 ธ.ค. 63	0.07	0.0010	ND	0.0005	0.64	0.0003	0.0006	ND	<0.01	ND	<0.01	<0.0001	7000.0	490.0	0.08	<2	<0.005	6.0	-	1.01	7.5	ND	27.7
	29 ม.ค. 64	1.95	0.0030	<0.0001	0.0090	4.22	0.001	0.0030	ND	<0.01	0.005	<0.01	<0.0001	220.0	17.0	0.59	3	<0.005	3.5	-	<0.05	7.8	ND	24.0
	28 พ.ค. 64	0.09	0.0010	ND	0.0050	0.07	<0.0002	0.0300	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	4900.0	490.0	0.10	<2	<0.005	7.1	-	0.08	6.8	ND	28.6
	16 ก.ค. 64	0.02	0.003	<0.0001	0.0002	5.96	<0.0002	0.002	0.003	<0.01	0.009	<0.01	<0.0001	7900.0	1100.0	0.10	3	<0.005	1.0	-	ND	7.2	ND	27.0
	16 ส.ค. 64	0.01	0.003	ND	ND	6.12	ND	0.0003	ND	<0.01	ND	ND	<0.0001	7900.0	79.0	0.07	<2	<0.005	2.0	-	ND	6.8	ND	27.9
	15 ก.ย. 64	0.15	0.0008	0.0002	0.0006	0.30	0.0002	0.0004	ND	<0.01	0.008	ND	<0.0001	3300.0	490.0	0.07	<2	<0.005	7.1	-	0.53	7.1	ND	28.6
	27 ต.ค. 64	0.15	0.002	ND	0.0005	1.03	0.002	0.0005	ND	<0.01	0.006	ND	<0.0001	330.0	170.0	0.14	<2	ND	6.6	-	0.83	7.4	ND	28.8
	26 ม.ค. 65	0.03	0.003	ND	0.0007	4.03	<0.0005	0.002	ND	<0.01	0.030	ND	ND	11000.0	4.5	0.28	4	0.006*	2.1	-	0.58	7.7	ND	31.2
	30 มิ.ย. 65	0.39	0.001	ND	0.0008	1.38	0.0007	0.0008	ND	<0.01	0.005	ND	ND	330.0	240.0	0.08	<2	ND	7.3	-	<0.05	7.4	ND	29.1
SW4	25 เม.ย. 62	0.06	0.0009	ND	0.002	0.48	0.0003	0.001	0.0001	<0.01	0.05	<0.01	0.0005	70	49	<0.05	<2	<0.005	4.5	-	0.06	7.8	ND	33.3
	14 มิ.ย. 62	0.04	0.0006	ND	0.0003	0.25	<0.0002	0.0006	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001	1,300	33	0.08	<2	<0.005	5.9	-	0.07	7.5	ND	31.7
	11 ก.ค. 62	1.24	0.0006	ND	0.0005	0.53	<0.0002	0.0009	ND	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	3,300	490	<0.05	<2	<0.005	5.9	-	<0.05	7.2	ND	30.6
	15 ส.ค. 62	0.03	0.0008	ND	0.0006	0.14	ND	0.001	ND	<0.01	<0.005	0.01	<0.0001	790	33	<0.05	<2	<0.005	6.8	-	0.11	7.5	ND	30.5
	13 ก.ย. 62	0.15	0.0009	ND	0.0005	0.87	<0.0002	0.0007	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	130	79	ND	<2	<0.005	5.8	-	<0.05	7.3	ND	30.1
	11 ต.ค. 62	0.17	0.0006	ND	0.0003	0.73	<0.0002	0.0006	ND	<0.01	0.006	<0.01	<0.0001	790	170	<0.05	<2	<0.005	5.1	-	<0.05	7.4	ND	30.0
	13 ธ.ค. 62	0.03	0.0003	ND	0.0005	0.19	0.001	0.0006	<0.001	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	23	4.5	ND	<2	<0.005	5.3	-	0.08	7.1	ND	24.9
มาตรฐาน		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002	-	-	≤0.5	≤4	≤0.005	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																						
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	TCB	FCB	NH <sub>3</sub>	BOD	CN	DO	Flow rate	NO <sub>3</sub>	pH	Phenol	Temp.
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup> /s	mg/L	-	mg/L
SW4 (ต่อ)	10 เม.ย. 63	0.12	0.0006	ND	0.0002	0.35	ND	0.0006	ND	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	79	33	0.08	<2	<0.005	5.5	-	<0.05	7.8	ND	32.9
	18 มิ.ย. 63	1.15	0.0005	ND	0.0008	0.65	0.0004	0.0009	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001	1,700	280	0.06	<2	<0.005	6.3	-	0.18	7.0	ND	30.7
	16 ก.ค. 63	0.14	0.0004	ND	0.0004	0.41	<0.0002	0.0008	ND	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	490.0	7.8	0.07	<2	<0.005	4.9	-	0.06	7.2	ND	32.7
	13 ส.ค. 63	0.10	0.0008	ND	0.0006	0.58	<0.0002	0.002	ND	<0.01	0.009	<0.01	<0.0001	2400.0	220.0	0.07	<2	<0.005	4.8	-	0.05	7.1	ND	29.8
	28 ก.ย. 63	0.16	0.0008	ND	0.0006	0.93	<0.0002	0.0007	ND	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	330.0	7.8	<0.05	<2	<0.005	5.2	-	<0.05	7.0	ND	30.1
	15 ต.ค. 63	0.06	0.0005	ND	0.0003	0.41	<0.0002	0.0006	ND	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	490.0	49.0	<0.05	<2	<0.005	5.3	-	<0.05	7.1	ND	28.4
	16 ธ.ค. 63	0.02	0.0005	0.0002	0.0006	0.24	0.0002	0.0009	0.004	<0.01	ND	<0.01	<0.0001	700.0	33.0	ND	<2	<0.005	4.5	-	0.12	7.5	ND	26.0
	29 ม.ค. 64	0.13	0.0004	ND	0.0003	0.22	<0.0002	0.0004	ND	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	79.0	33.0	<0.05	<2	<0.005	5.9	-	ND	7.6	ND	26.2
	28 พ.ค. 64	0.04	0.0009	ND	0.0003	0.63	<0.0002	0.0010	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	490.0	79.0	<0.05	2	<0.005	4.3	-	<0.05	6.9	ND	28.9
	16 ก.ค. 64	0.74	0.0006	ND	0.0002	0.98	0.0003	0.0009	0.0009	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	3300.0	1300.0	0.21	<2	<0.005	3.9	-	ND	7.3	ND	27.4
	16 ส.ค. 64	0.09	0.0004	ND	0.0005	0.72	<0.0002	0.0006	ND	<0.01	ND	ND	<0.0001	1300.0	79.0	0.08	<2	<0.005	4.7	-	0.11	6.9	ND	28.6
	15 ก.ย. 64	0.06	0.0008	0.0002	0.0004	0.73	<0.0002	0.0007	ND	<0.01	0.008	ND	<0.0001	330.0	33.0	<0.05	<2	<0.005	5.3	-	<0.05	7.1	ND	28.4
	27 ต.ค. 64	0.06	0.0003	ND	0.0003	0.47	ND	0.0008	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	490.0	17.0	<0.05	<2	ND	5.0	-	<0.05	7.4	ND	28.8
	26 ม.ค. 65	0.02	<0.0005	ND	ND	0.18	ND	<0.0005	ND	<0.01	ND	ND	ND	79.0	22.0	0.09	<2	<0.005	4.5	-	<0.05	7.4	ND	29.6
	30 มิ.ย. 65	0.14	0.0008	ND	<0.0005	0.66	ND	<0.0005	ND	<0.01	ND	ND	ND	490.0	170.0	<0.05	<2	ND	4.9	-	ND	7.2	ND	29.1
มาตรฐาน		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002	-	-	≤0.5	≤4	≤0.005	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	°C

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

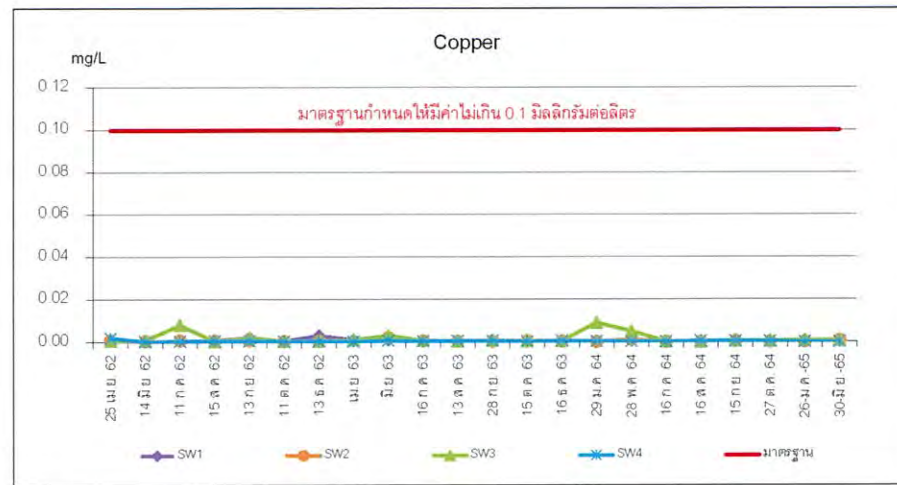
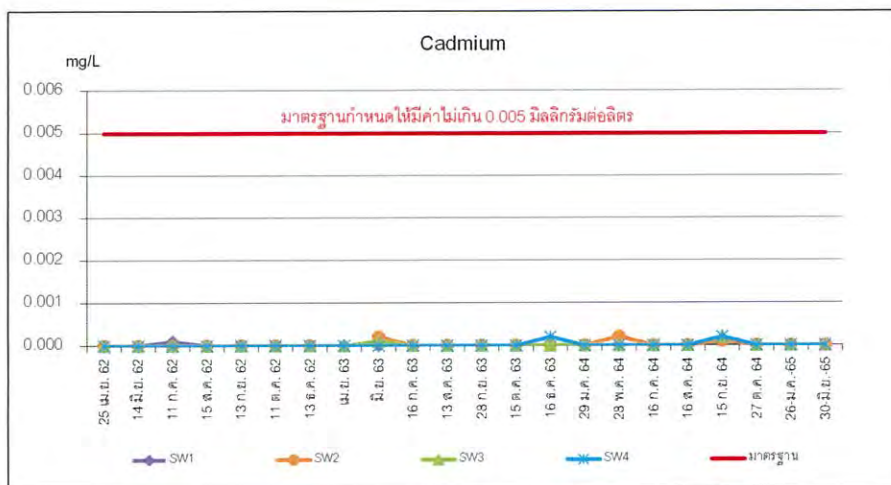
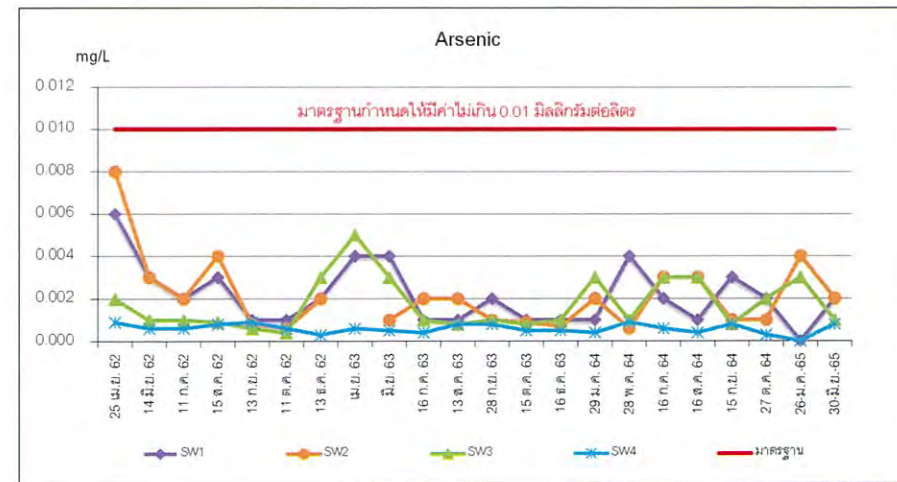
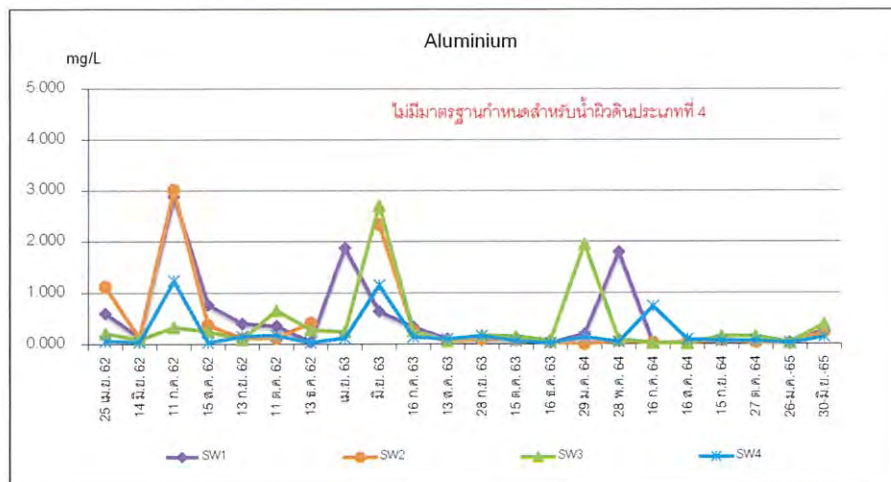
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

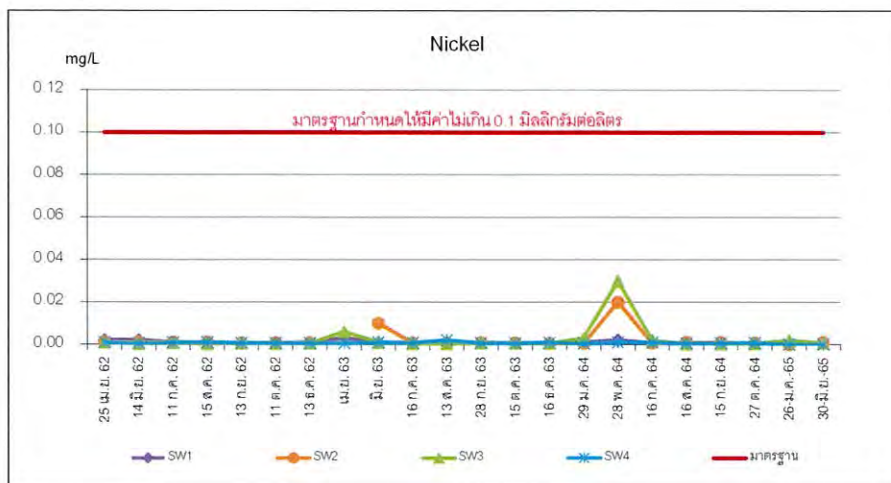
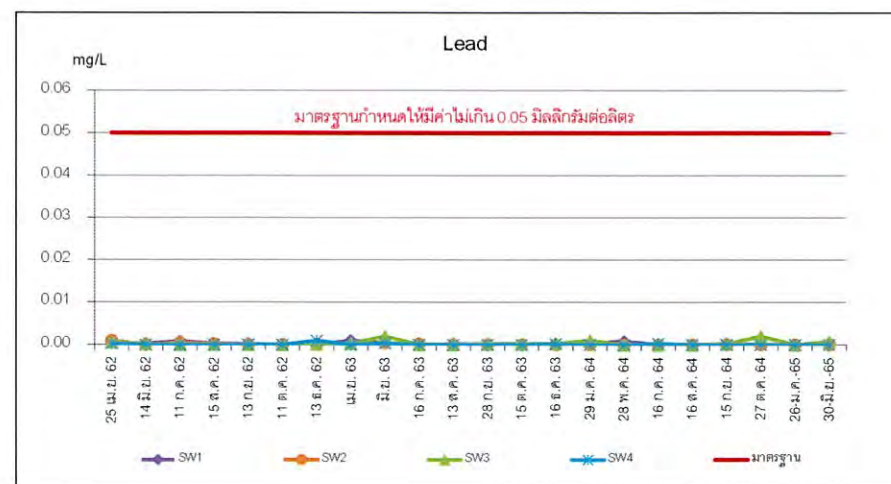
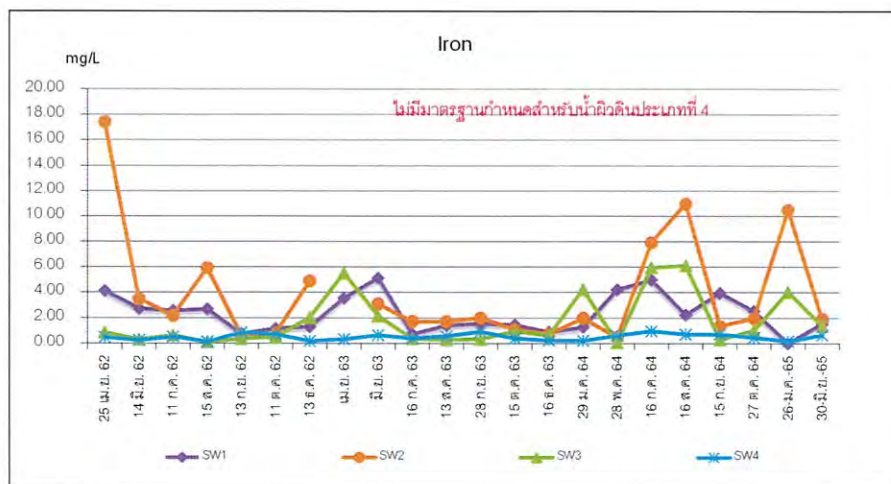
- ไม่สามารถวัดอัตราการไหลของน้ำได้เนื่องจากน้ำไม่มีการไหล

# ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากปริมาณน้ำในคลองไม่เพียงพอ



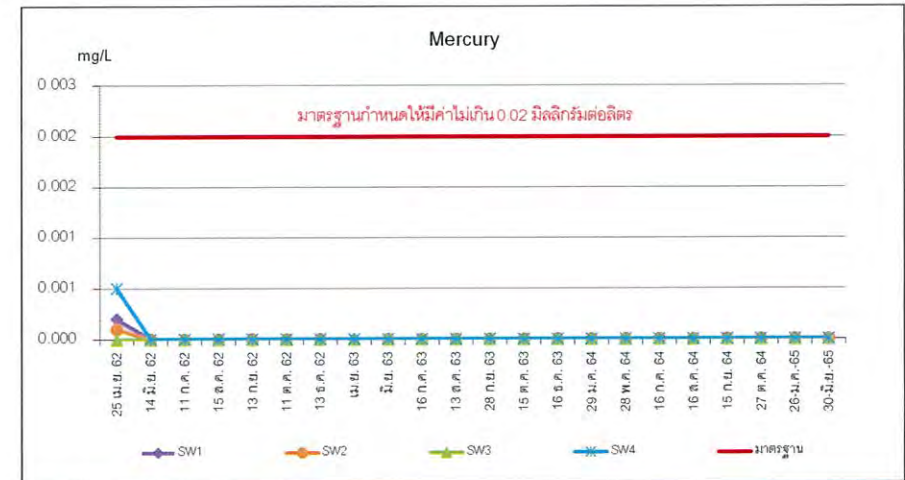
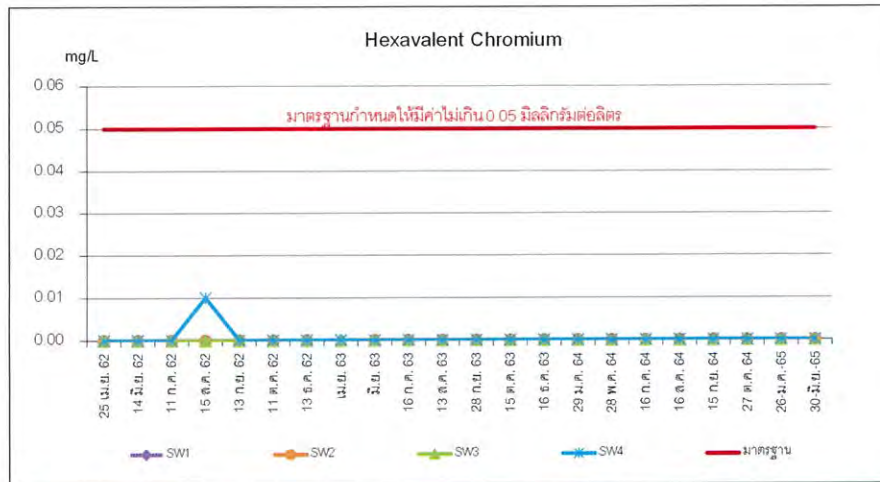
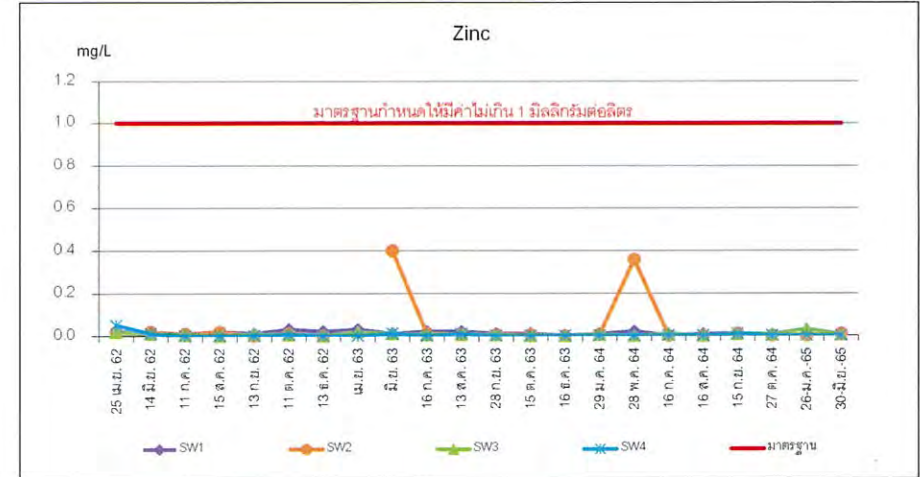
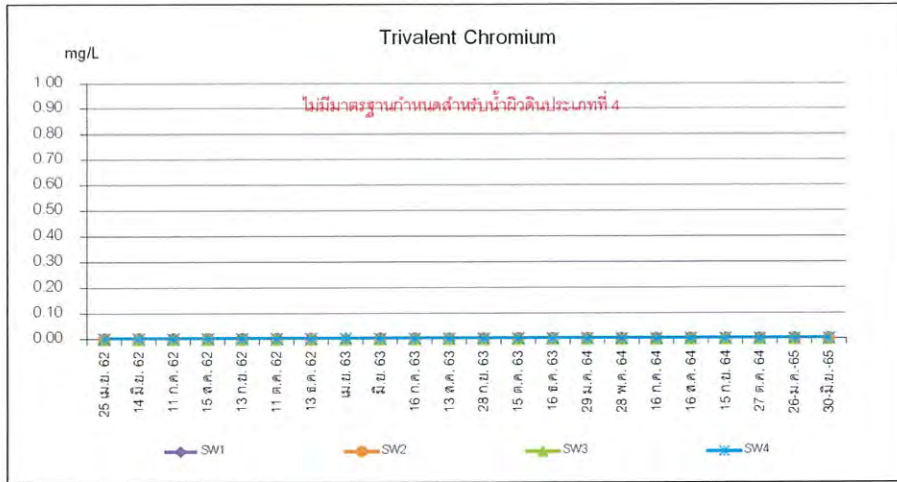


รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

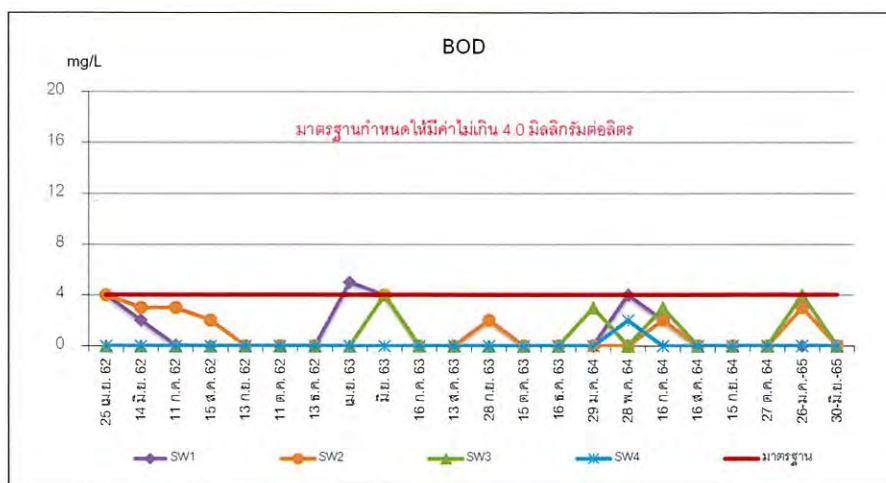
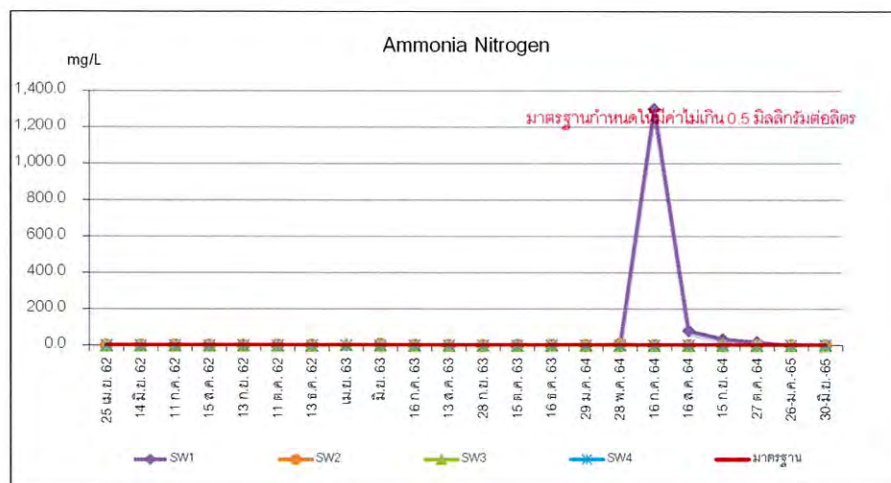
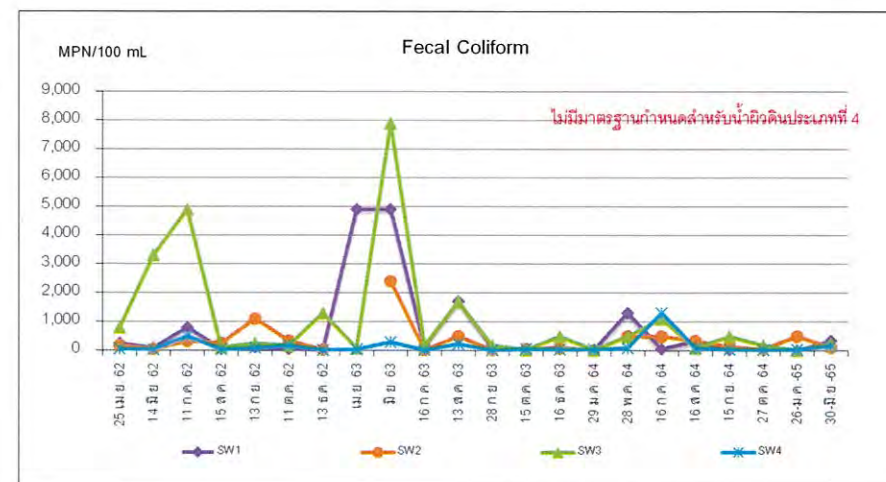
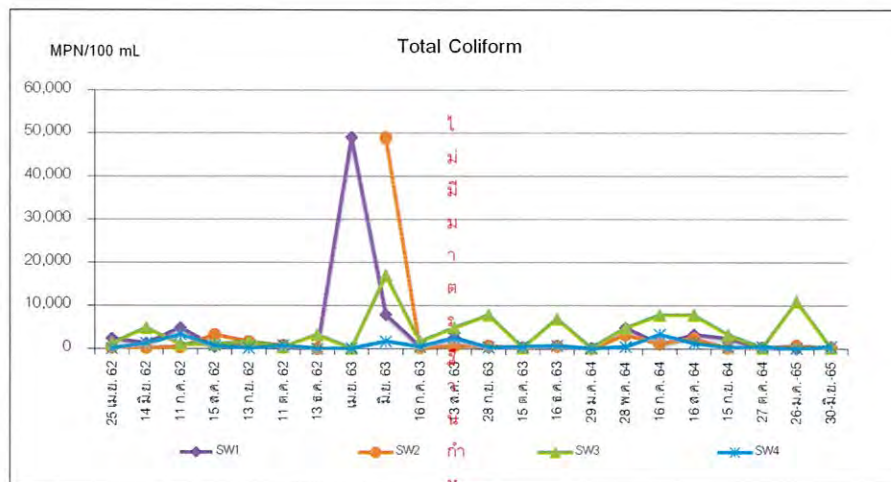


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



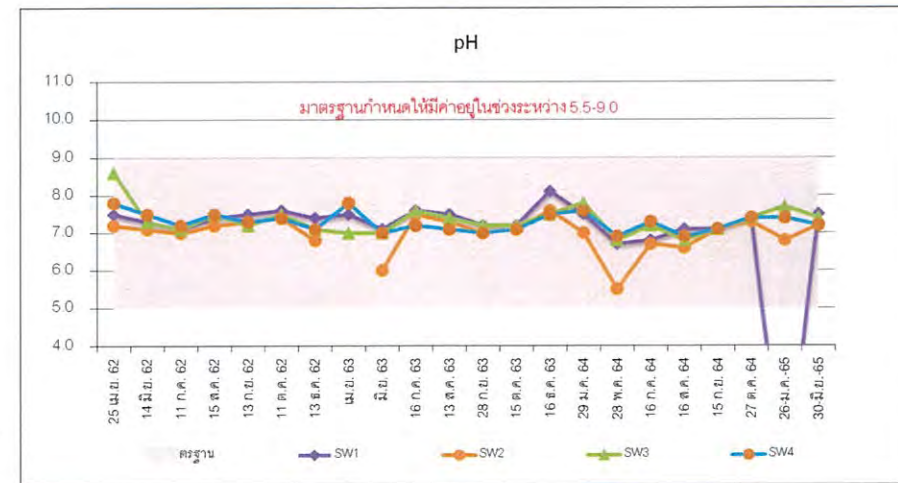
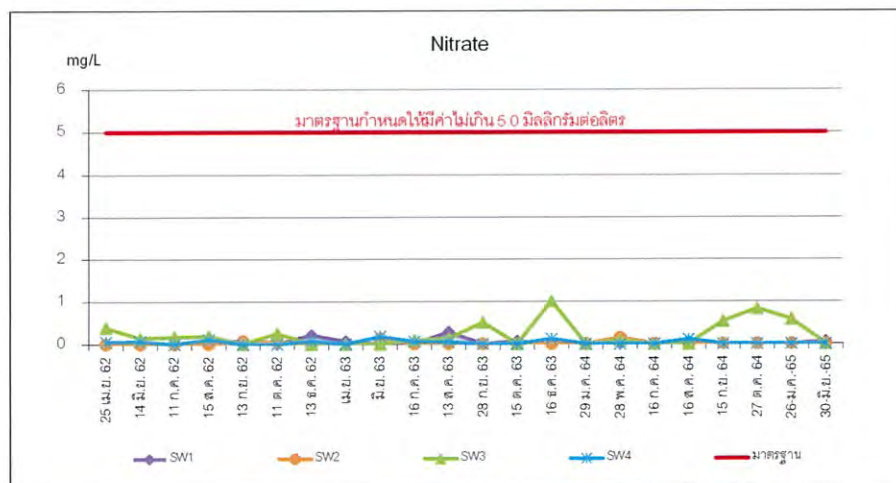
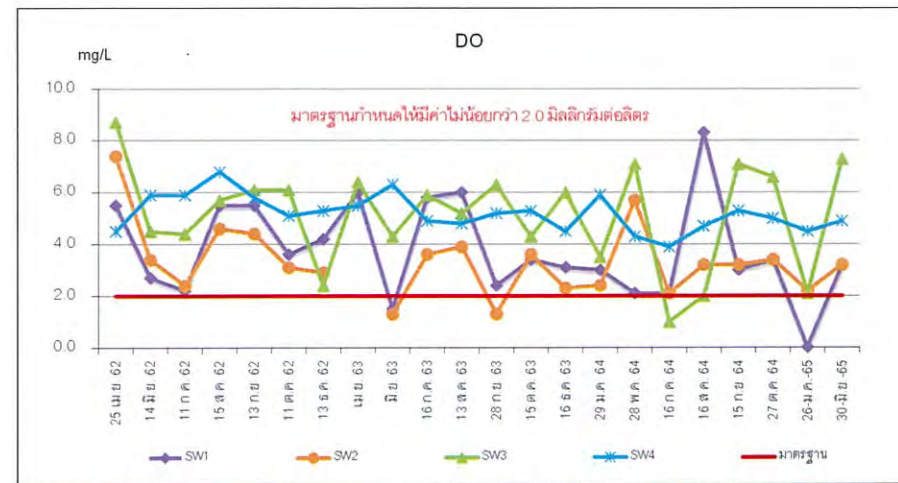
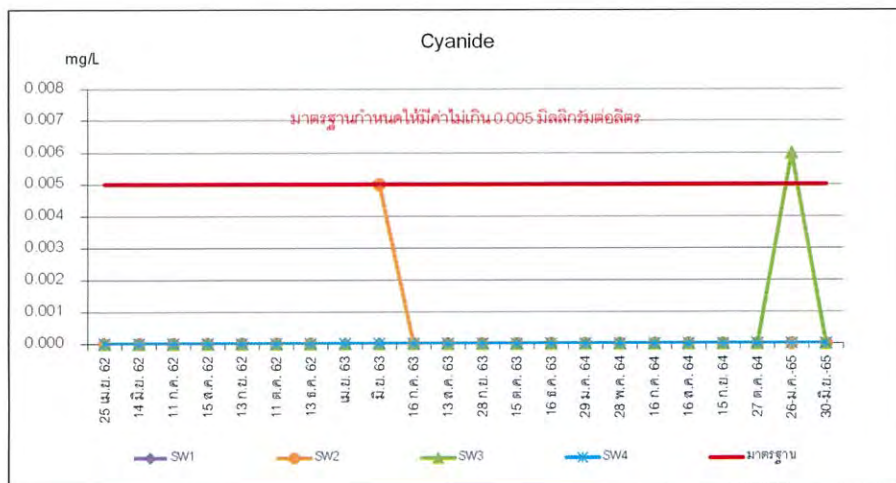


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

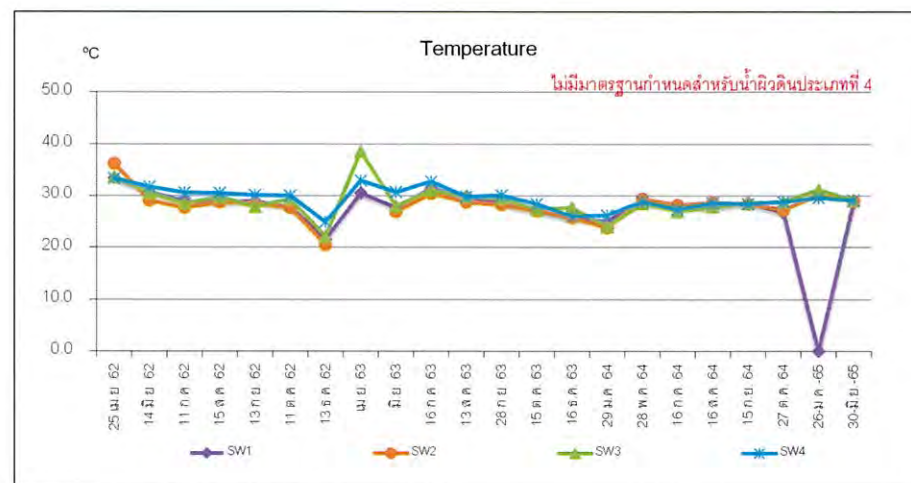
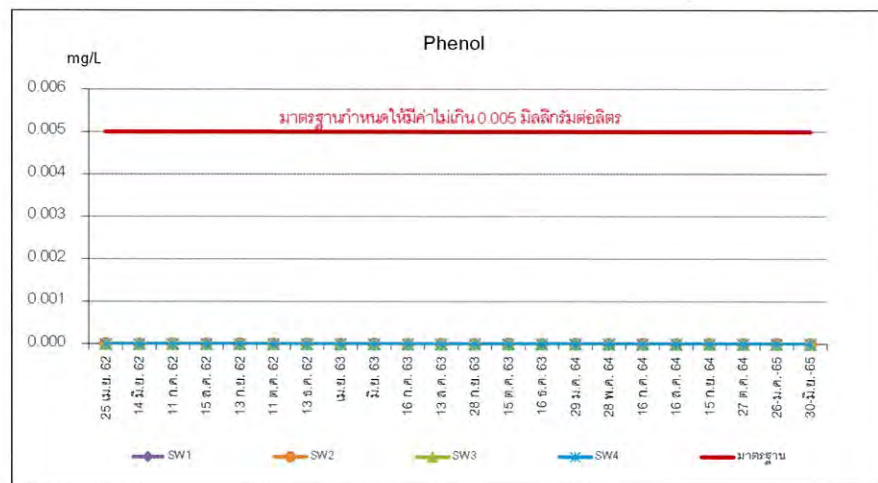


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

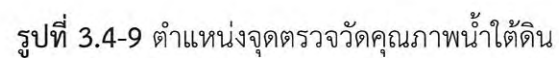


### 3.4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานี UW1 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณสถานี UW2 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณสถานี UW3 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณสถานี UW4 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้ บริเวณสถานี UW5 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณสถานี GW1 บ้านโคกอุดมดี และบริเวณสถานี GW2 บ้านบุยาว โดยมีดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ Al, As, Ba, Ca, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, Se, Ag,  $Cr^{3+}$ , Zn,  $Cr^{6+}$ , Hg, E.Coli, Cl, Color, F,  $NO_3$ , pH,  $SO_4$ , TDS, Turbidity, Total Alkalinity, Permanent Hardness และ Total Hardness ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.4-9 และภาพที่ 3.4-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานี UW1 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณสถานี UW2 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณสถานี UW3 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณสถานี UW4 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้ บริเวณสถานี UW5 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณสถานี GW1 บ้านโคกอุดมดี และบริเวณสถานี GW2 บ้านบุยาว เมื่อวันที่ 28 และ 29 เมษายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ UW 1 ถึง UW5 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้นปริมาณแมงกานีส (Manganese) บริเวณสถานีที่ UW5 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก และผลการตรวจวิเคราะห์ GW1 และ GW2 เมื่อเทียบประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนดทุกสถานี







สถานี UW1 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



สถานี UW2 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศเหนือ



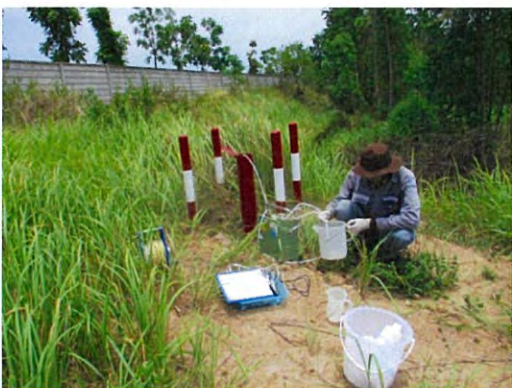
สถานี UW3 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน





สถานี UW4 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้



สถานีที่ UW5 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก



สถานี GW1 บ้านโคกอุดมดี

ภาพที่ 3.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน





สถานี GW2 บ้านบุยาว

ภาพที่ 3.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Al	As	Ba	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW1	29 เม.ย. 65	0.09	0.0040	0.04	ND	0.002	1.56	0.0008	0.15	0.002	ND	<0.0005	<0.01	ND	ND
UW2	29 เม.ย. 65	0.13	<0.0005	0.02	ND	<0.0005	0.15	0.0010	0.02	0.002	ND	<0.0005	<0.01	ND	ND
UW3	29 เม.ย. 65	0.47	0.0060	0.04	ND	0.002	7.88	0.0030	0.08	0.002	ND	<0.0005	<0.01	0.008	ND
UW4	28 เม.ย. 65	0.08	ND	0.04	ND	0.002	0.04	0.0020	0.02	0.004	ND	ND	<0.01	ND	ND
UW5	29 เม.ย. 65	0.31	0.0010	0.29	ND	0.001	1.30	0.0030	0.76*	0.009	ND	<0.0005	<0.01	0.006	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤0.01	-	≤0.003	≤1.00	-	≤0.01	≤0.5	≤0.02	≤0.01	-	-	≤5.0	≤0.05
GW1	28 เม.ย. 65	<0.005	0.003	0.05	ND	0.003	0.02	0.0008	0.18	0.0010	ND	ND	<0.01	0.07	ND
GW2	28 เม.ย. 65	ND	0.002	0.02	ND	0.020	0.16	0.0020	0.16	0.0010	ND	ND	<0.01	0.009	ND
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	≤0.05	-	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.50	-	≤0.01	-	-	≤15	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		Hg	E.Coli	Cl	Color	F	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	pH	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TDS	Turbidity	Total Alkalinity	Permanent Hardness	Total Hardness
		mg/L	MPN/100ml	mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L
UW1	29 เม.ย. 65	ND	<1.8	5	<5	<0.2	ND	5.3	3.1	38	5.9	12	4	16
UW2	29 เม.ย. 65	ND	<1.8	6	<5	<0.2	0.78	5.2	<2	48	95.6	12	6	19
UW3	29 เม.ย. 65	ND	<1.8	4	<5	<0.2	ND	5.6	2.3	54	160	22	<1	14
UW4	28 เม.ย. 65	ND	<1.8	4	<5	<0.2	1.95	4.0	<2	48	1.0	<1	8	8
UW5	29 เม.ย. 65	ND	<1.8	67	<5	<0.2	ND	5.9	4.5	272	23.1	54	33	87
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GW1	28 เม.ย. 65	ND	2.0	9	<5	0.20	0.08	7.0	2.2	228	0.4	128	7	135
GW2	28 เม.ย. 65	ND	17.0	8	<5	0.20	ND	7.0	ND	226	1.0	138	2	140
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		<0.001	ND	-	≤15	-	-	6.5-9.2	≤250	≤1,200	≤20	-	-	≤500

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน  
<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย, ว่าที่ร้อยตรีภานุพงศ์ แสนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง, นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราณบุรี 2 ทั้ง 7 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-10 พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย

ตารางที่ 3.4-15 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Al	As	Ba	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW1	26 เม.ย. 62	11.9	0.0040	0.18	0.0002	0.008	25.7	0.0300*	1.90*	0.007	0.0006	ND	<0.01	0.040	<0.01
	18 ก.ย. 62	4.00	0.0080	0.11	ND	0.003	2.31	0.0050	0.39	0.003	0.0003	ND	<0.01	0.010	ND
	22 เม.ย. 63	1.47	0.0030	0.10	<0.0001	0.001	4.52	0.0100	0.69*	0.003	0.0003	ND	<0.01	0.008	<0.01
	16 ก.ย. 63	2.02	0.0040	0.04	ND	0.002	1.20	0.0070	0.25	0.002	0.0003	ND	<0.01	0.008	<0.01
	22 เม.ย. 64	0.27	0.0050	0.17	0.0001	0.0010	1.31	0.0100	0.80*	0.004	0.0001	ND	<0.01	<0.005	ND
	16 ก.ย. 64	2.24	0.004	0.04	ND	0.002	2.95	0.002	0.11	0.001	ND	ND	<0.01	<0.005	ND
	29 เม.ย. 65	0.09	0.004	0.04	ND	0.002	1.56	0.0008	0.15	0.002	ND	<0.0005	<0.01	ND	ND
UW2	26 เม.ย. 62	4.74	0.0050	0.06	ND	0.007	45.6	0.0400*	0.45	0.020	0.0010	ND	0.04	0.020	<0.01
	18 ก.ย. 62	0.12	0.0004	0.03	ND	0.0007	0.21	0.0030	0.04	0.002	<0.0001	ND	<0.01	<0.005	ND
	22 เม.ย. 63	1.33	0.0040	0.06	ND	0.001	2.20	0.0030	0.63*	0.002	0.0004	ND	<0.01	0.010	<0.01
	16 ก.ย. 63	1.23	0.0004	0.02	ND	0.0008	1.08	0.0010	0.02	0.002	ND	ND	<0.01	<0.005	<0.01
	22 เม.ย. 64	1.46	0.0010	0.03	ND	0.0020	1.74	0.0020	0.05	0.004	ND	ND	<0.01	<0.005	ND
	16 ก.ย. 64	0.92	0.0004	0.02	ND	0.0006	0.90	0.0006	0.02	0.002	ND	ND	<0.01	<0.005	ND
	29 เม.ย. 65	0.13	<0.0005	0.02	ND	<0.0005	0.15	0.001	0.02	0.002	ND	<0.0005	<0.01	ND	ND
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤0.01	-	≤0.003	≤1.00	-	≤0.01	≤0.5	≤0.02	≤0.01	-	-	≤5.0	≤0.05



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Al	As	Ba	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW3	26 เม.ย. 62	8.64	0.0050	0.26	0.0004	0.02	55.2	0.0300*	1.75*	0.040*	0.0020	<0.0001	0.06	0.060	<0.01
	18 ก.ย. 62	1.00	0.0020	0.08	ND	0.0009	1.09	0.0050	0.47	0.003	<0.0001	ND	<0.01	0.008	ND
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16 ก.ย. 63	1.22	0.0030	0.03	ND	0.0009	1.81	0.0020	0.33	0.003	0.0001	ND	<0.01	0.007	<0.01
	22 เม.ย. 64	7.02	0.0100	0.07	<0.0001	0.0040	14.1	0.0100	0.24	0.005	ND	ND	<0.01	0.01	ND
	16 ก.ย. 64	2.24	0.002	0.02	ND	0.0004	1.74		0.13	0.001	ND	ND	<0.01	0.006	ND
	29 เม.ย. 65	0.47	0.006	0.04	ND	0.002	7.88	0.003	0.08	0.002	ND	<0.0005	<0.01	0.008	ND
UW4	26 เม.ย. 62	17.2	0.0030	0.08	0.0002	0.0200	100	0.0300*	0.60*	0.010	0.002	<0.0001	0.02	0.03	<0.01
	18 ก.ย. 62	0.10	<0.0001	0.04	ND	0.0010	0.06	0.0020	0.02	0.001	ND	ND	<0.01	<0.005	ND
	22 เม.ย. 63	0.39	0.0003	0.04	<0.0001	0.0020	0.29	0.0030	0.04	0.004		ND	<0.01	0.01	<0.01
	16 ก.ย. 63	1.93	0.0006	0.04	<0.0001	0.0040	2.17	0.0040	0.07	0.002	0.0002	ND	<0.01	0.01	<0.01
	22 เม.ย. 64	0.69	0.0002	0.05	ND	0.0020	0.49	0.0020	0.05	0.004	ND	ND	<0.01	0.01	ND
	16 ก.ย. 64	0.15	<0.0001	0.04	ND	0.002	0.07	0.002	0.02	0.005	ND	ND	<0.01	<0.005	ND
	28 เม.ย. 65	0.08	ND	0.04	ND	0.002	0.04	0.002	0.02	0.004	ND	ND	<0.01	ND	ND
UW5	26 เม.ย. 62	3.28	0.0010	0.56	ND	0.0040	5.35	0.1000*	2.70*	0.030	0.0005	ND	0.04	0.04	<0.01
	18 ก.ย. 62	2.08	0.0005	0.10	ND	0.0020	1.88	0.0100	0.32	0.004	ND	ND	<0.01	0.007	ND
	22 เม.ย. 63	1.37	0.0010	0.29	ND	0.0010	1.60	0.0030	0.92*	0.005	0.0002	ND	<0.01	0.01	<0.01
	16 ก.ย. 63	1.03	0.0009	0.13	ND	0.0010	1.66	0.0009	0.69*	0.006	0.0002	ND	<0.01	<0.005	<0.01
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤0.01	-	≤0.003	≤1.00	-	≤0.01	≤0.5	≤0.02	≤0.01	-	-	≤5.0	≤0.05

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Al	As	Ba	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	Cr <sup>6+</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW5 (ต่อ)	22 เม.ย. 64	0.45	0.0020	0.43	0.0002	0.0009	1.61	0.0010	0.87*	0.009	ND	ND	<0.01	0.01	ND
	16 ก.ย. 64	2.22	0.0008	0.13	ND	0.003	3.34	0.003	0.46	0.005	0.0002	ND	<0.01	0.007	ND
	29 เม.ย. 65	0.31	0.0010	0.29	ND	0.001	1.30	0.003	0.76*	0.009	ND	<0.0005	<0.01	0.006	ND
GW1	25 เม.ย. 62	ND	0.0050	0.06	ND	0.0010	0.26	0.0005	0.25	0.001	0.0003	ND	<0.01	0.02	ND
	18 ก.ย. 62	<0.01	0.0030	0.05	ND	0.0030	0.08	<0.0002	0.21	0.0007	<0.0001	ND	<0.01	0.009	ND
	22 เม.ย. 63	<0.01	0.0030	0.05	ND	0.0020	0.09	0.0010	0.20	0.0009	0.0001	ND	<0.01	0.03	<0.01
	15 ก.ย. 63	<0.01	0.0020	0.05	ND	0.0080	0.04	0.0008	0.18	0.0010	ND	ND	<0.01	0.03	<0.01
	21 เม.ย. 64	<0.01	0.003	0.06	ND	0.003	0.04	0.0010	0.22	0.0010	ND	ND	<0.01	0.030	ND
	15 ก.ย. 64	<0.01	0.003	0.05	ND	0.01	0.008	0.001	0.17	0.001	0.0002	ND	<0.01	0.03	ND
	28 เม.ย. 65	<0.005	0.003	0.05	ND	0.003	0.02	0.0008	0.18	0.001	ND	ND	<0.01	0.07	ND
GW2	25 เม.ย. 62	<0.01	0.0030	0.03	0.0001	0.0020	0.29	<0.0002	0.29	0.0008	0.0001	ND	<0.01	0.01	<0.01
	18 ก.ย. 62	<0.01	0.0030	0.02	ND	0.0004	0.56	<0.0002	0.23	0.0005	ND	ND	<0.01	<0.005	ND
	22 เม.ย. 63	<0.01	0.0040	0.03	ND	0.0002	0.56	<0.0002	0.29	0.0005	0.0002	ND	<0.01	0.005	<0.01
	15 ก.ย. 63	<0.01	0.0030	0.02	ND	0.0002	0.53	<0.0002	0.25	0.0009	ND	ND	<0.01	0.005	<0.01
	21 เม.ย. 64	<0.01	0.003	0.03	ND	ND	0.51	<0.0002	0.31	0.0003	ND	ND	<0.01	<0.005	ND
	15 ก.ย. 64	<0.01	0.003	0.02	0.0005	0.0002	0.55	<0.0002	0.22	0.0002	ND	ND	<0.01	0.007	ND
	28 เม.ย. 65	ND	0.002	0.02	ND	0.02	0.16	0.002	0.16	0.0010	ND	ND	<0.01	0.009	ND
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	≤0.05	—	≤0.01	≤1.5	≤1.0	≤0.05	≤0.50	-	≤0.01	-	-	≤15	-



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		Hg	E.Coli	Cl	Color	F	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	pH	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TDS	Turbidity	Total Alkalinity	Permanent Hardness	Total Hardness
		mg/L	MPN/100ml	mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L
UW1	26 เม.ย. 62	<0.0001	ND	7	500	0.4	<0.05	7.3	9.4	345	778	330	<1	192
	18 ก.ย. 62	<0.0001	ND	6	15	<0.2	0.10	6.5	11.3	177	49.7	95	<1	89
	22 เม.ย. 63	<0.0001	ND	4	15	<0.2	<0.05	6.6	3.5	106	93.3	72	4	77
	16 ก.ย. 63	<0.0001	ND	5	5	<0.2	ND	6.5	6.2	77	27.9	31	5	36
	22 เม.ย. 64	<0.0001	<1.8	4.3	<5	<0.2	ND	6.6	4.5	108	13.8	77	7	85
	16 ก.ย. 64	<0.0001	<1.8	5	5	<0.2	ND	5.9	12.6	65	43.1	21	<1	21
	29 เม.ย. 65	ND	<1.8	5	<5	<0.2	ND	5.3	3.1	38	5.9	12	4	16
UW2	26 เม.ย. 62	<0.0001	ND	8	500	0.2	0.73	6.6	6.4	124	1,708	80	<1	39
	18 ก.ย. 62	ND	ND	6	5	<0.2	1.62	5.4	3.5	66	10.5	10	7	17
	22 เม.ย. 63	<0.0001	ND	7	<5	<0.2	0.66	6.5	2.1	69	58.1	37	3	40
	16 ก.ย. 63	<0.0001	ND	5	<5	<0.2	0.94	5.9	2.5	56	59.4	8	9	17
	22 เม.ย. 64	<0.0001	<1.8	5.5	<5	<0.2	0.28	6.2	2.4	56	26.2	13	10	23
	16 ก.ย. 64	<0.0001	2.0	5	<5	<0.2	1.49	5.6	2.1	51	32.6	8	12	20
	29 เม.ย. 65	ND	<1.8	6	<5	<0.2	0.78	5.2	<2	48	95.6	12	6	19
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		Hg	E.Coli	Cl	Color	F	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	pH	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TDS	Turbidity	Total Alkalinity	Permanent Hardness	Total Hardness
		mg/L	MPN/100ml	mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L
UW3 (ต่อ)	26 เม.ย. 62	<0.0001	ND	10	200	0.2	ND	6.8	4.0	336	930	304	<1	283
	18 ก.ย. 62	<0.0001	4.5	7	5	<0.2	0.47	6.5	4.5	154	7.6	82	15	97
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16 ก.ย. 63	<0.0001	ND	5	5	<0.2	0.17	6.4	3.8	46	22.0	31	4	35
	22 เม.ย. 64	<0.0001	<1.8	7.0	40	<0.2	0.06	6.2	6.9	67	223	26	<1	25
	16 ก.ย. 64	<0.0001	<1.8	3	<5	<0.2	0.33	5.8	4.9	47	24.3	13	3	16
	29 เม.ย. 65	ND	<1.8	4	<5	<0.2	ND	5.6	2.3	54	160	22	<1	14
UW4	26 เม.ย. 62	<0.0001	ND	11	750	<0.2	2.27	6.2	2.1	88	1,940	44	6	50
	18 ก.ย. 62	<0.0001	ND	8	5	<0.2	2.82	5.7	<2	81	4.4	15	10	25
	22 เม.ย. 63	<0.0001	ND	5	<5	<0.2	2.78	4.6	<2	45	5.7	<1	11	11
	16 ก.ย. 63	<0.0001	ND	5	<5	<0.2	1.91	5.3	<2	43	29.1	1	11	13
	22 เม.ย. 64	<0.0001	<1.8	8.0	<5	<0.2	0.73	5.9	<2	47	9.7	<1	9	9
	16 ก.ย. 64	<0.0001	<1.8	4	<5	<0.2	2.78	4.3	<2	39	2.5	<1	8	8
	28 เม.ย. 65	ND	<1.8	4	<5	<0.2	1.95	4.0	<2	48	1.0	<1	8	8
UW5	26 เม.ย. 62	<0.0001	ND	35	50	0.3	0.06	6.9	5.8	358	124	286	<1	203
	18 ก.ย. 62	<0.0001	17.0	18	5	<0.2	0.45	5.6	8.8	134	39.7	31	<1	28
	22 เม.ย. 63	<0.0001	ND	44	<5	<0.2	<0.05	5.6	<2	276	60.7	107	2	109
	16 ก.ย. 63	<0.0001	ND	29	5	<0.2	0.12	5.9	4.0	130	22.1	31	12	43
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

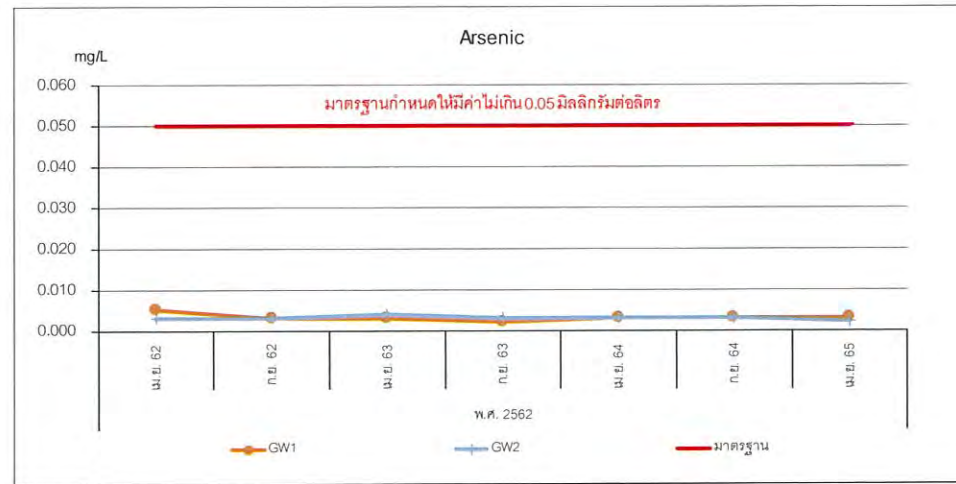
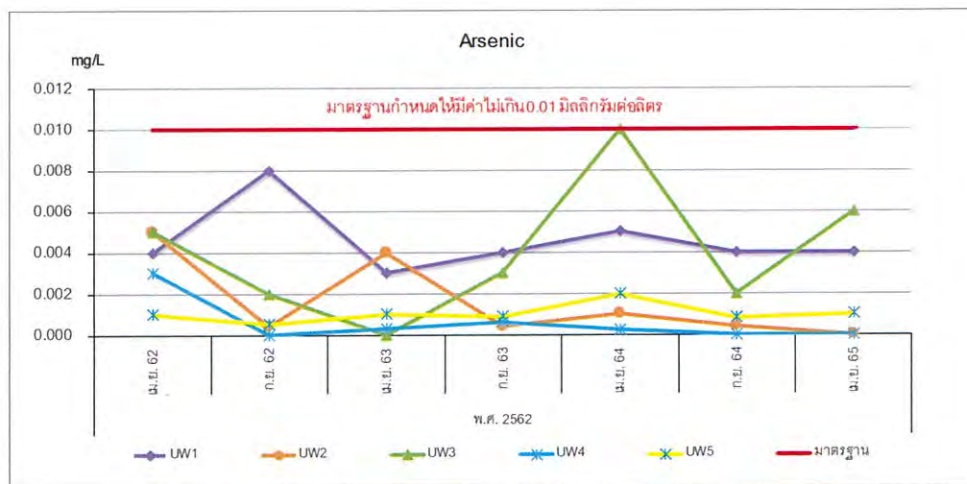
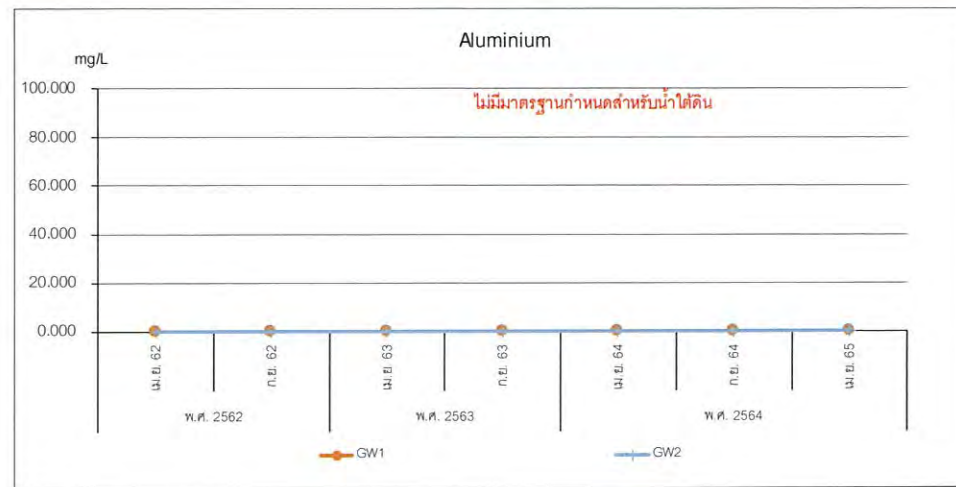
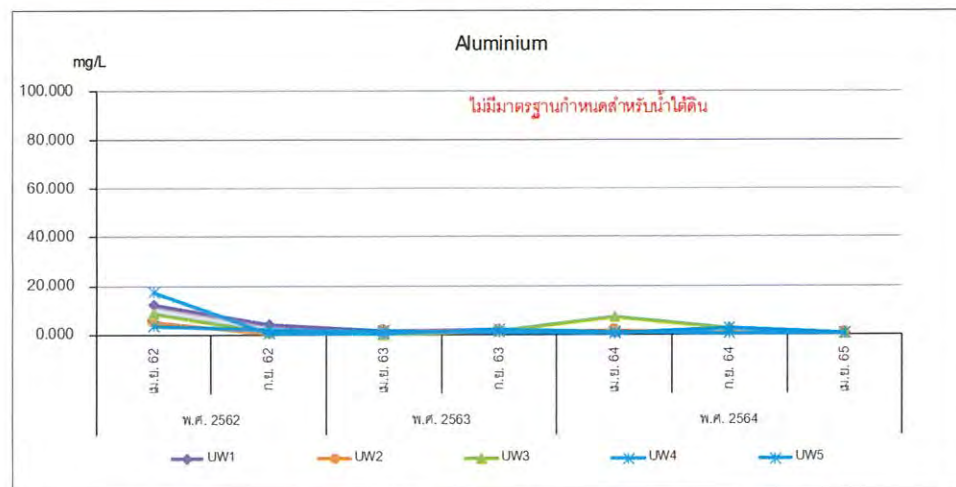


ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

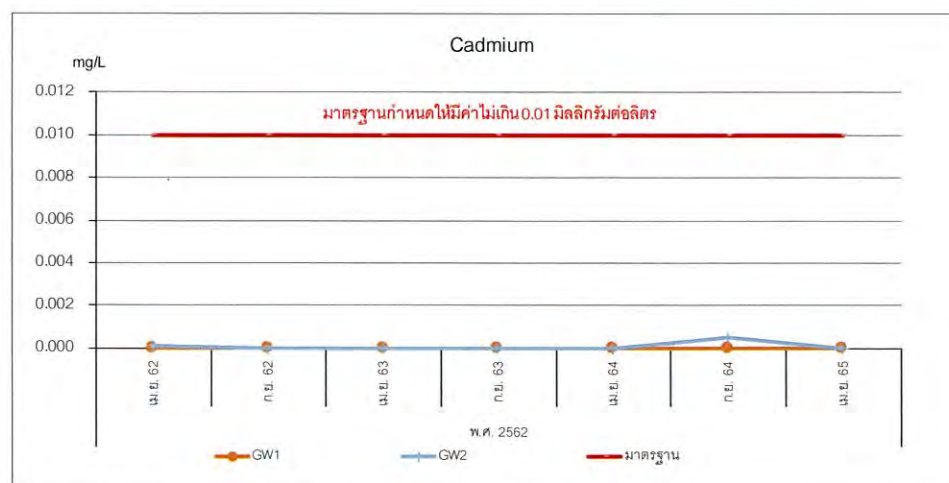
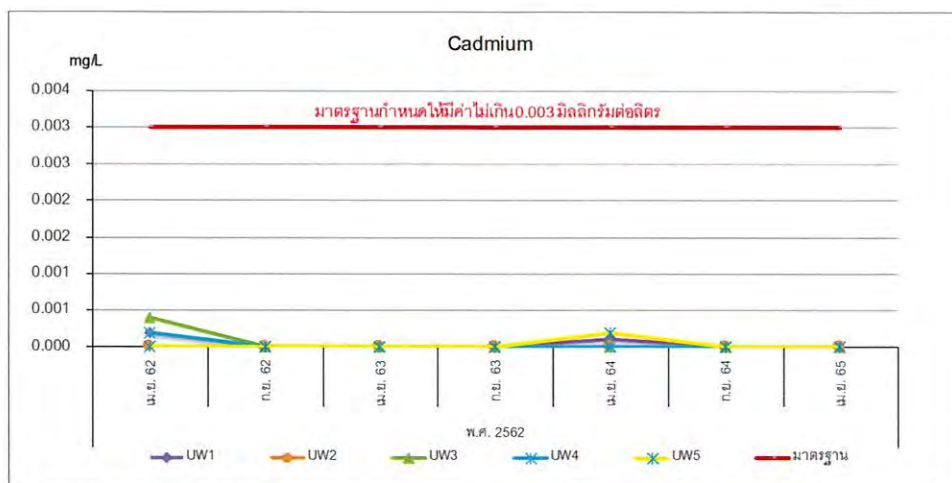
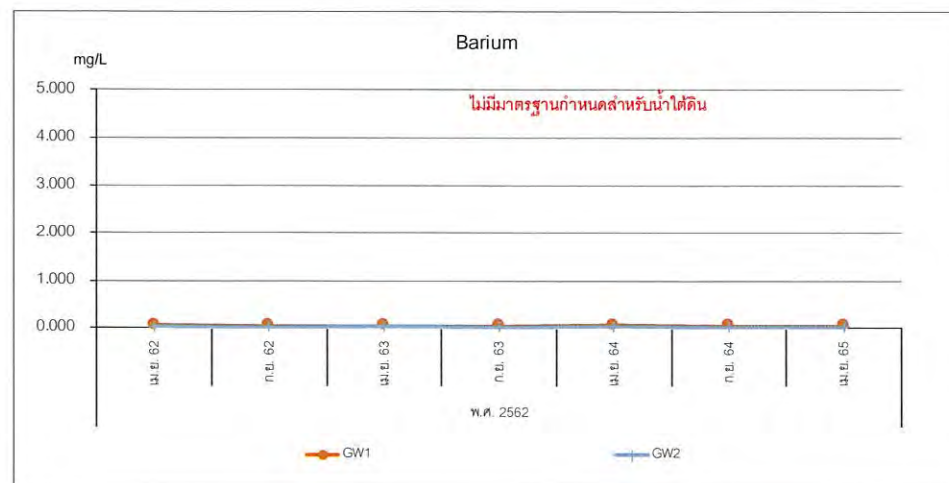
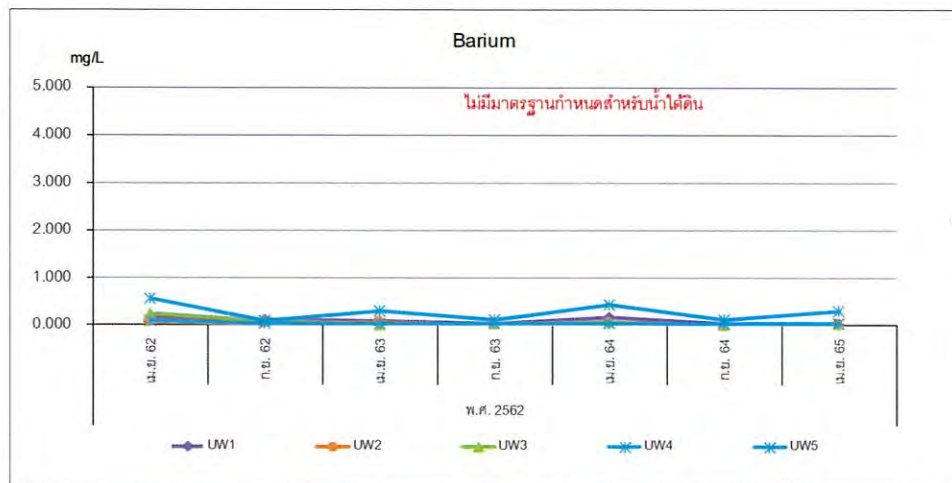
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		Hg	E.Coli	Cl	Color	F	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	pH	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TDS	Turbidity	Total Alkalinity	Permanent Hardness	Total Hardness
		mg/L	MPN/100ml	mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L
UW5 (ต่อ)	22 เม.ย. 64	<0.0001	<1.8	51.1	5	<0.2	<0.05	6.4	3.0	268	19.2	77	31	109
	16 ก.ย. 64	<0.0001	<1.8	18	<5	<0.2	0.11	5.8	8.5	110	84.9	23	16	39
	29 เม.ย. 65	ND	<1.8	67	<5	<0.2	ND	5.9	4.5	272	23.1	54	33	87
GW1	25 เม.ย. 62	<0.0001	4.5	9.0	<5	0.2	ND	7.2	3.8	204	1.7	121	8	129
	18 ก.ย. 62	<0.0001	ND	7	5	<0.2	0.05	6.8	<2	216	0.8	123	1	124
	22 เม.ย. 63	<0.0001	ND	9	<5	<0.2	ND	7.2	<2	226	1.0	124	<1	125
	15 ก.ย. 63	<0.0001	ND	8	<5	<0.2	0.06	7.0	<2	220	0.5	128	<1	117
	21 เม.ย. 64	<0.0001	<1.8	8	<5	<0.2	ND	6.2*	2.4	228	0.4	119	8	127
	15 ก.ย. 64	<0.0001	<1.8	8	<5	<0.2	0.19	7.0	5.6	218	0.4	114	9	123
	28 เม.ย. 65	ND	2.0	9	<5	0.20	0.08	7.0	2.2	228	0.4	128	7	135
GW2	25 เม.ย. 62	<0.0001	7.8	9.5	<5	0.2	ND	7.1	<2	244	1.9	123	3	132
	18 ก.ย. 62	<0.0001	ND	8	5	<0.2	ND	6.8	<2	250	4.8	74	50	124
	22 เม.ย. 63	<0.0001	ND	8	<5	<0.2	ND	7.1	<2	230	5.9	139	<1	137
	15 ก.ย. 63	<0.0001	ND	8	<5	<0.2	ND	6.8	2.4	218	5.6	128	<1	118
	21 เม.ย. 64	<0.0001	<1.8	8	<5	<0.2	ND	6.3*	ND	238	4.6	137	4	141
	15 ก.ย. 64	<0.0001	<1.8	8	<5	<0.2	<0.05	7.0	<2	234	4.9	120	7	127
	28 เม.ย. 65	ND	17.0	8	<5	0.20	ND	7.0	ND	226	1.0	138	2	140
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		<0.001	ND	-	≤15	-	-	6.5-9.2	≤250	≤1200	≤20	-	-	≤500

- มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
- <sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)
- หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
- สถานี UW3 สถานี UW3 เดือน ม.ค.-มิ.ย. 63 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ได้เนื่องจากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอ
- \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



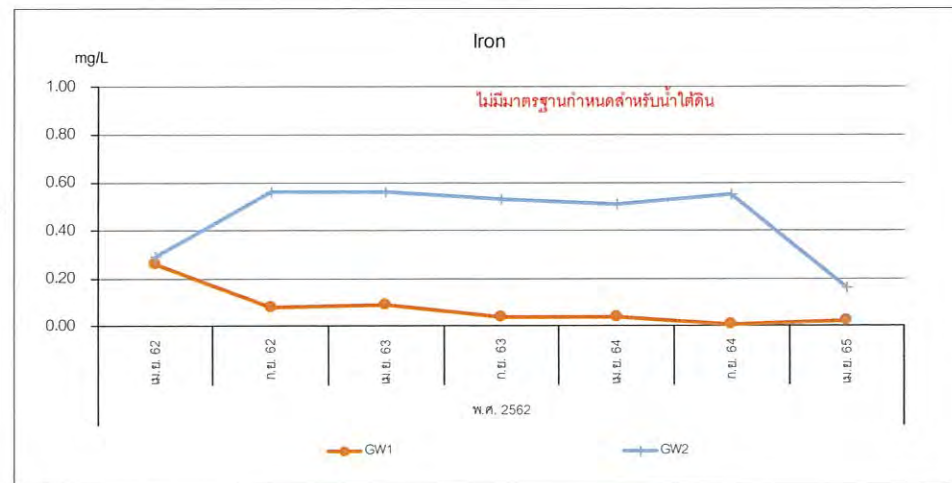
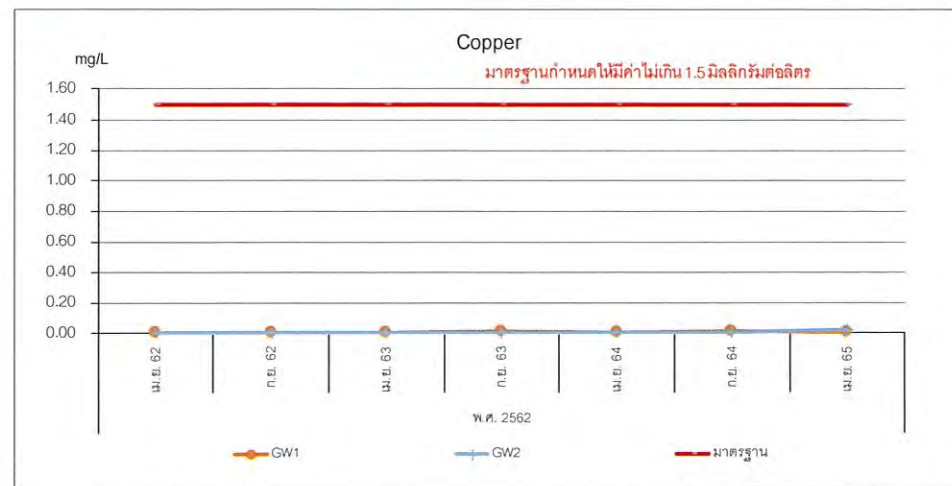


รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

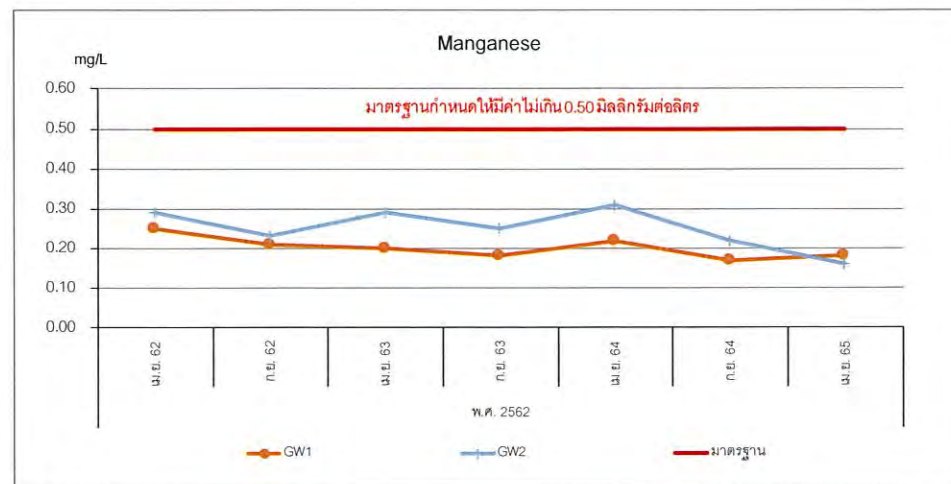
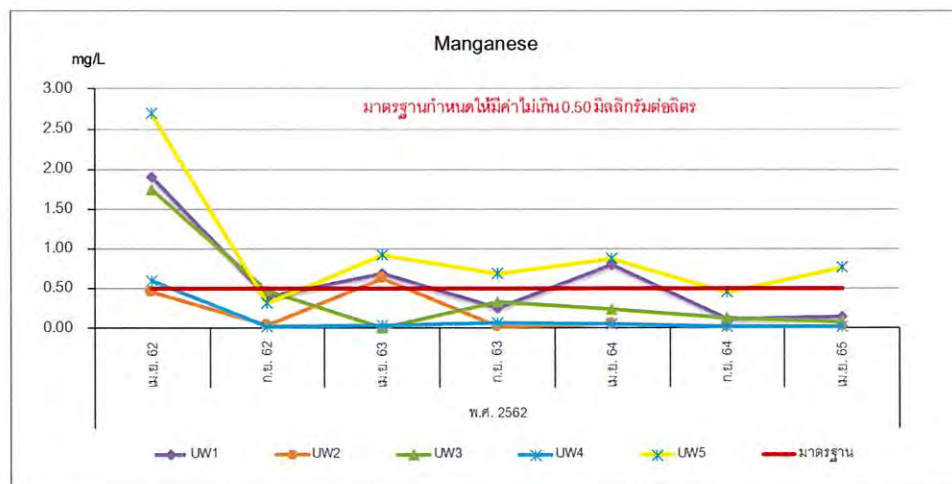
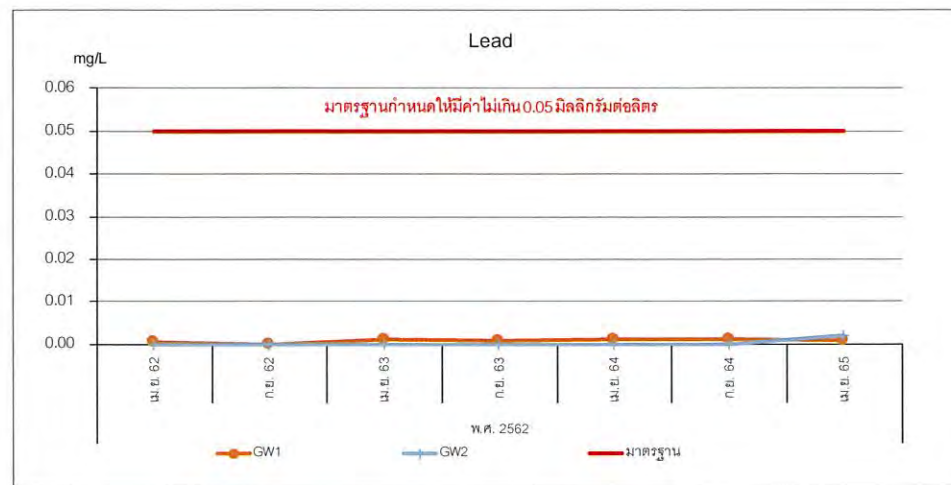
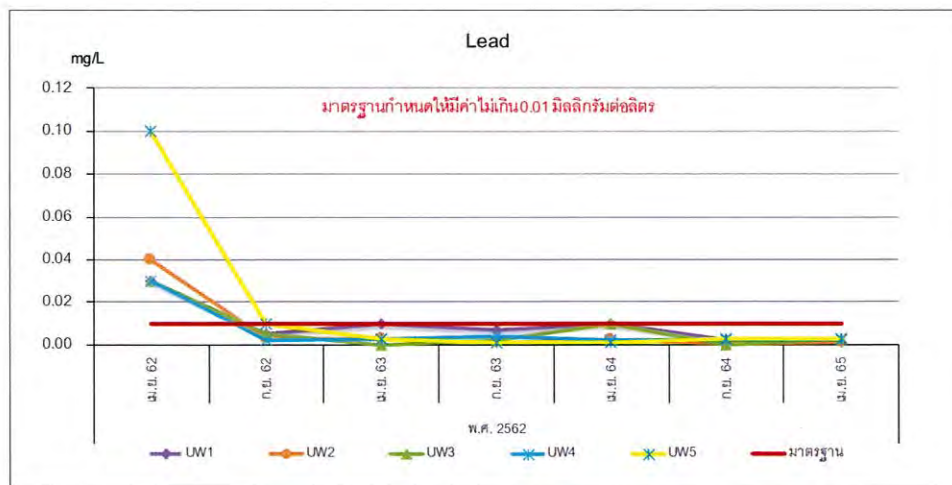


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



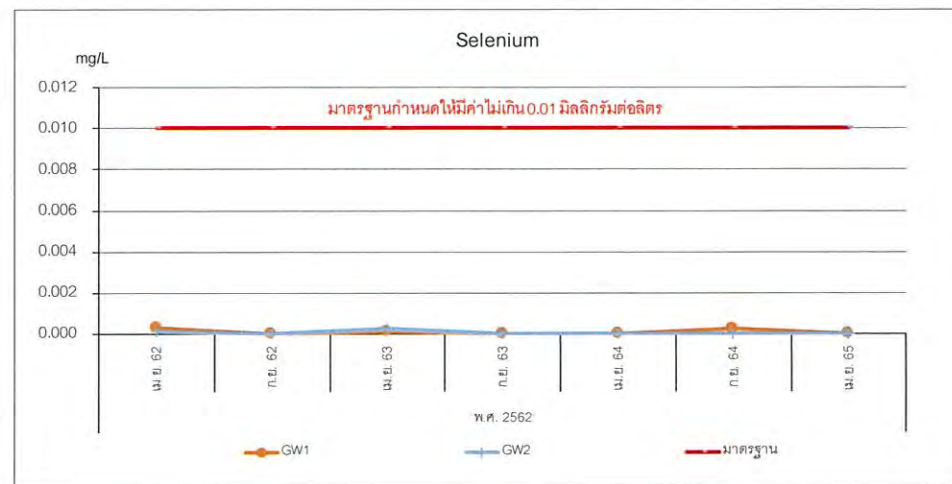
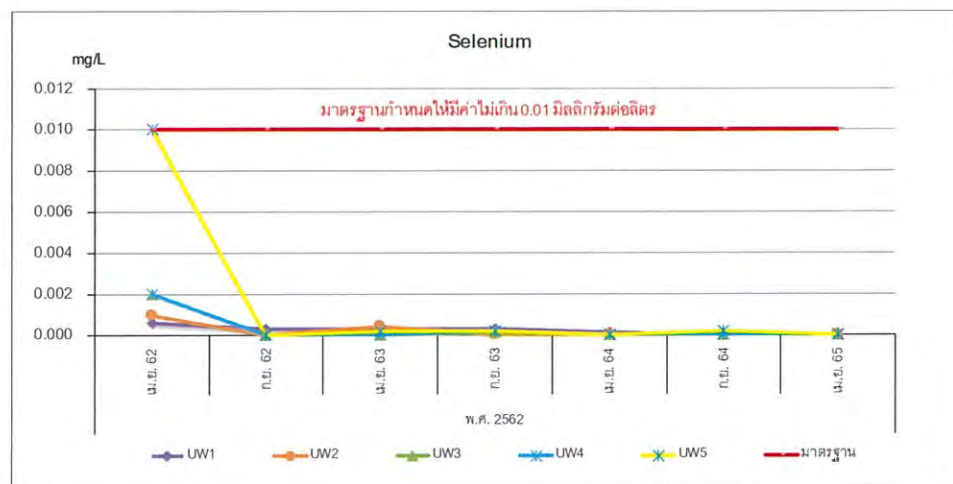
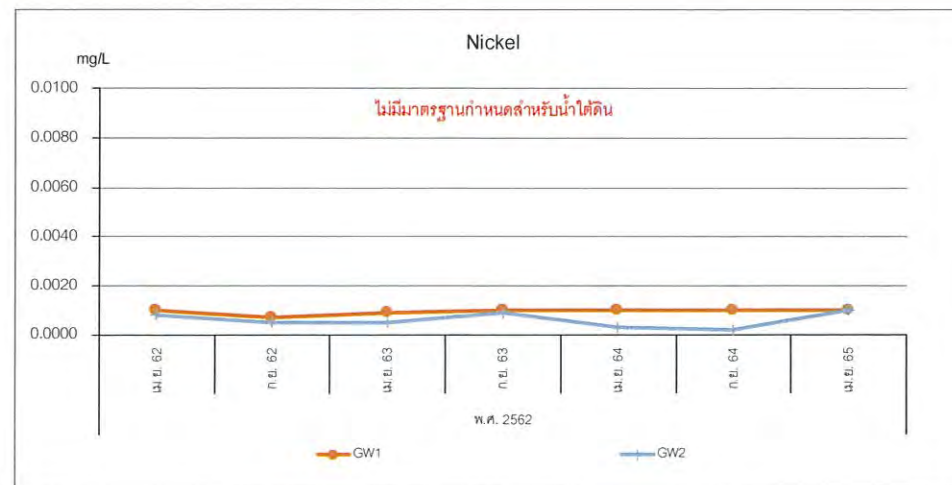
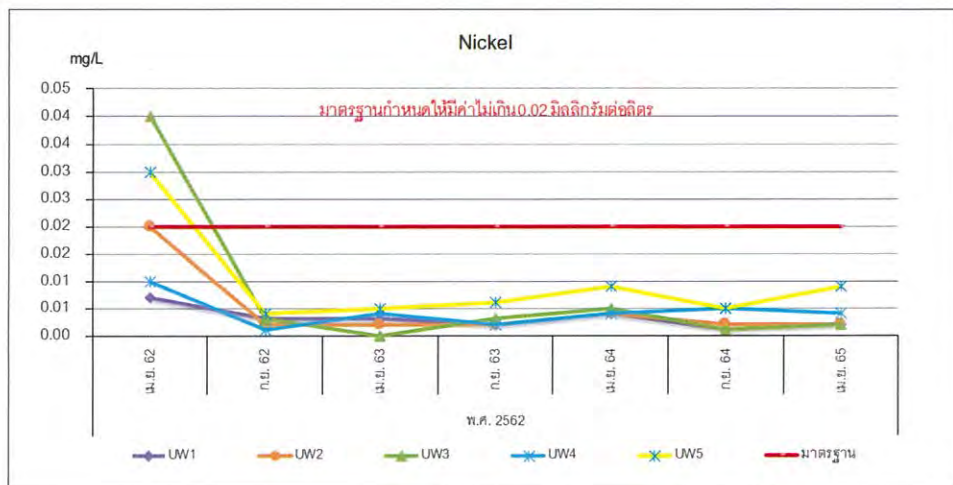


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

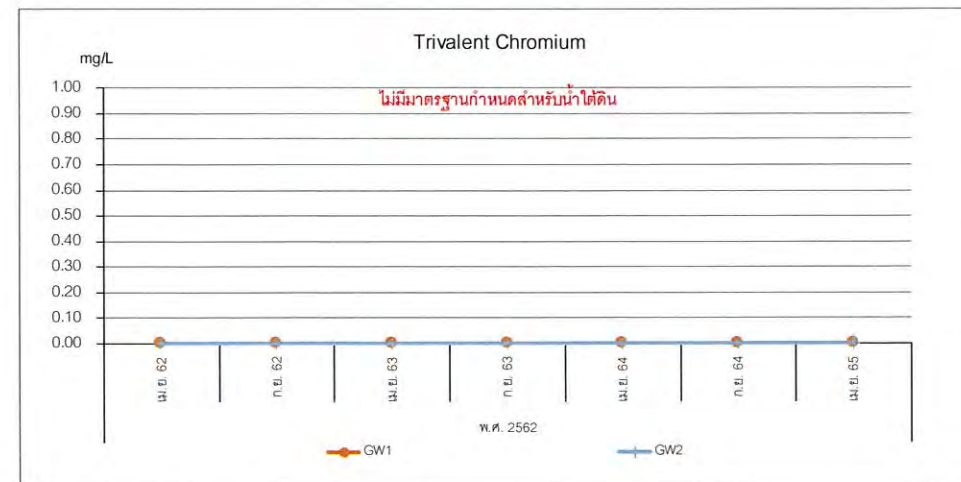
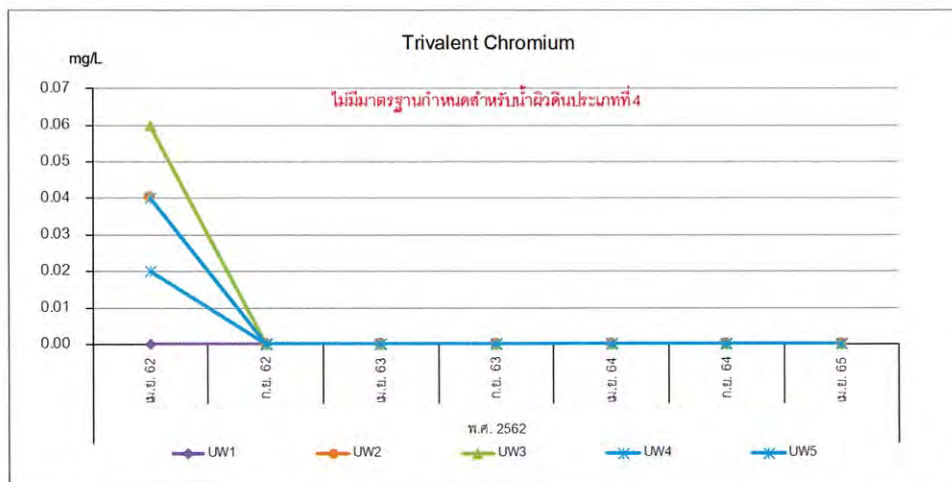


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



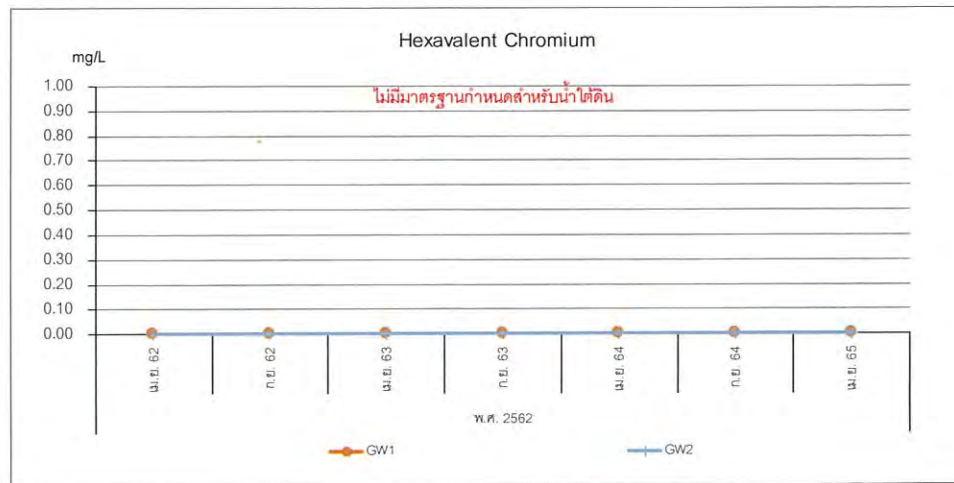
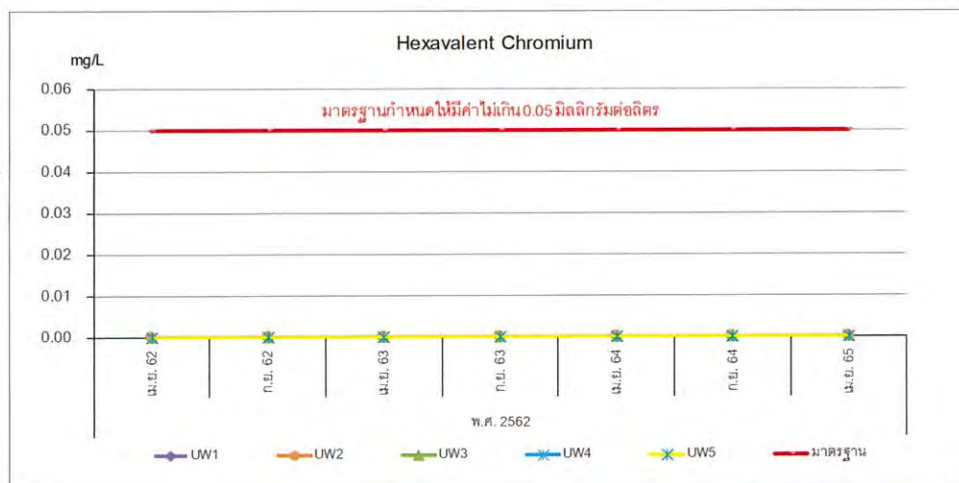
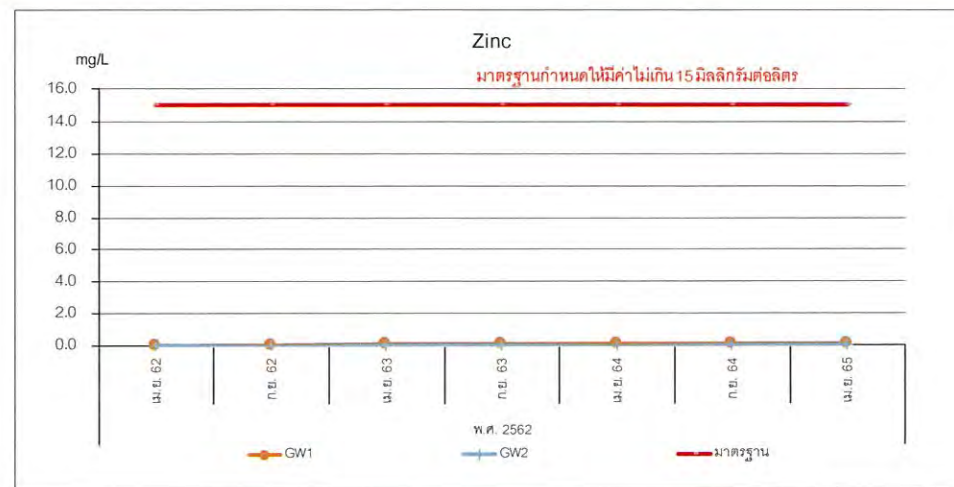
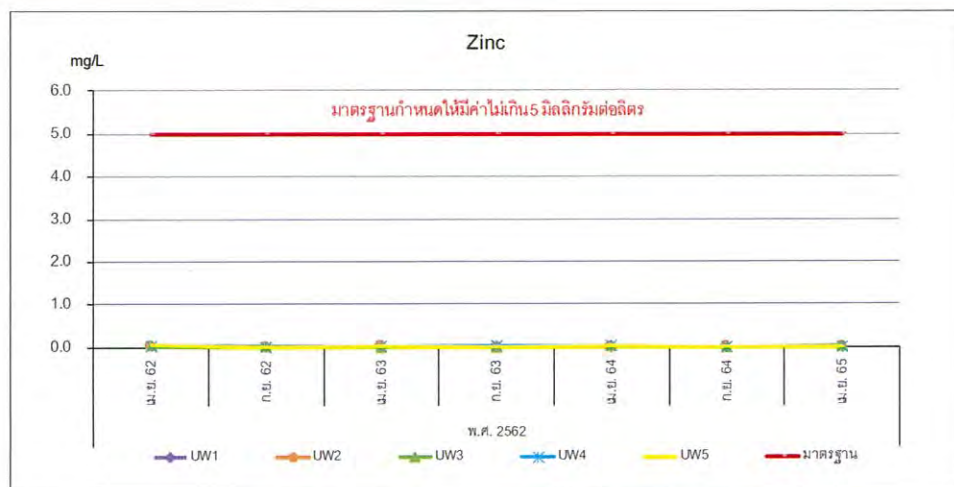


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

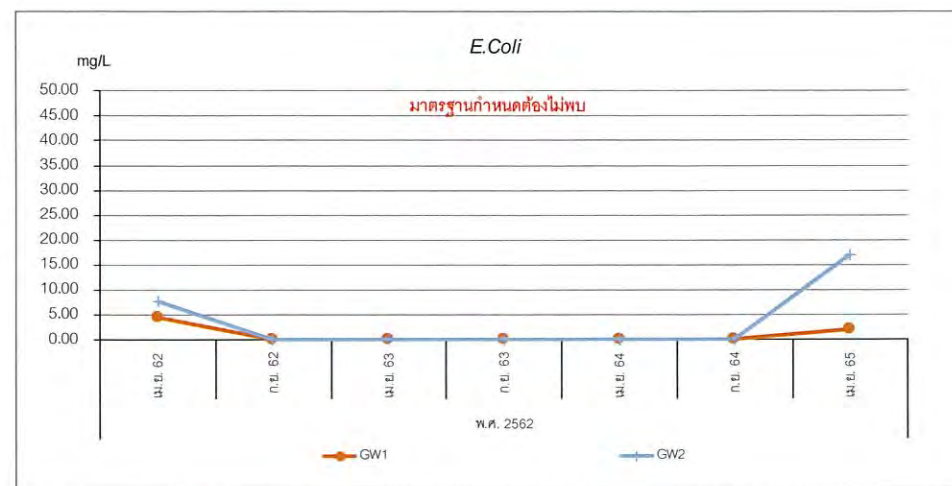
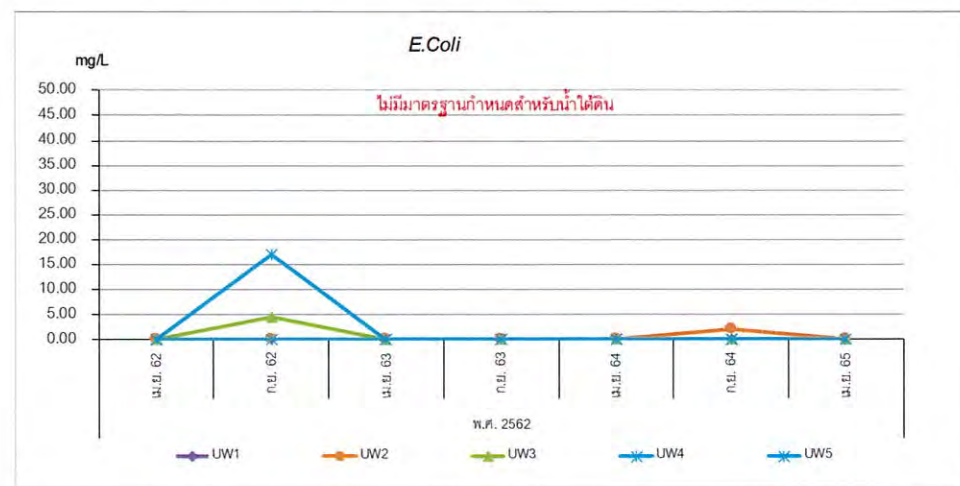
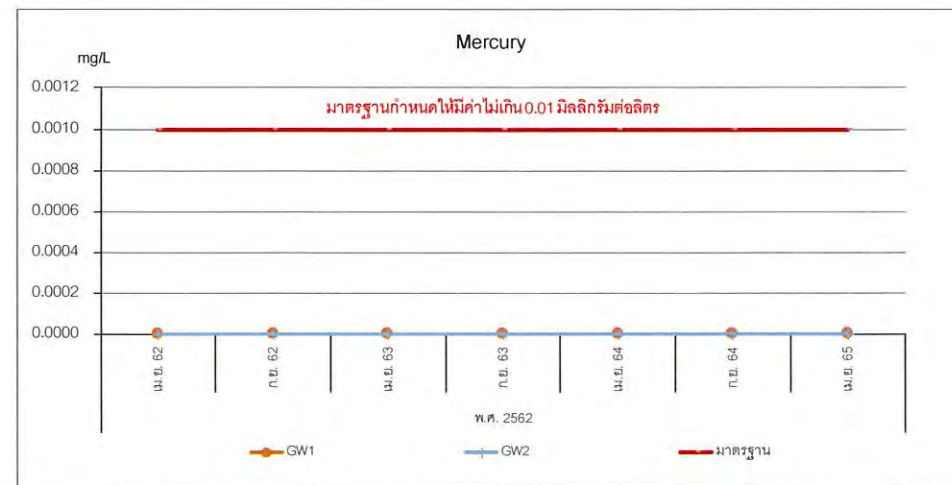
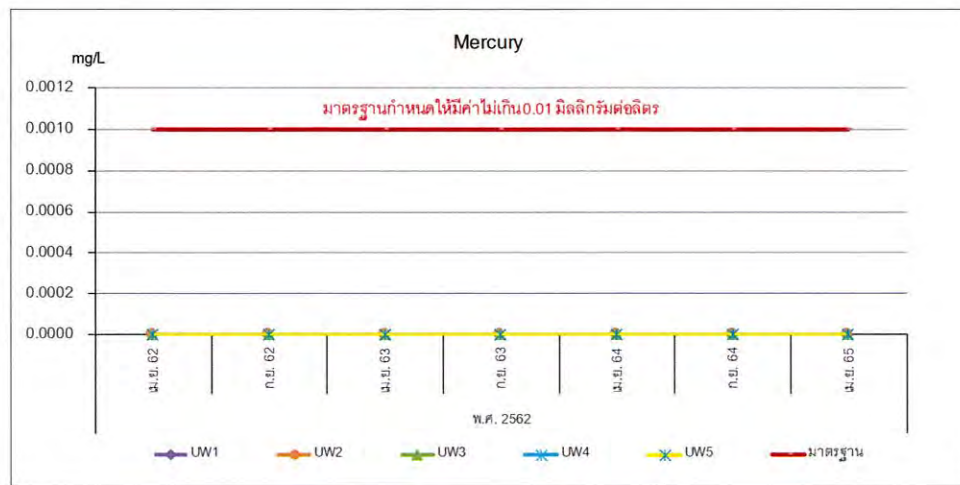


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



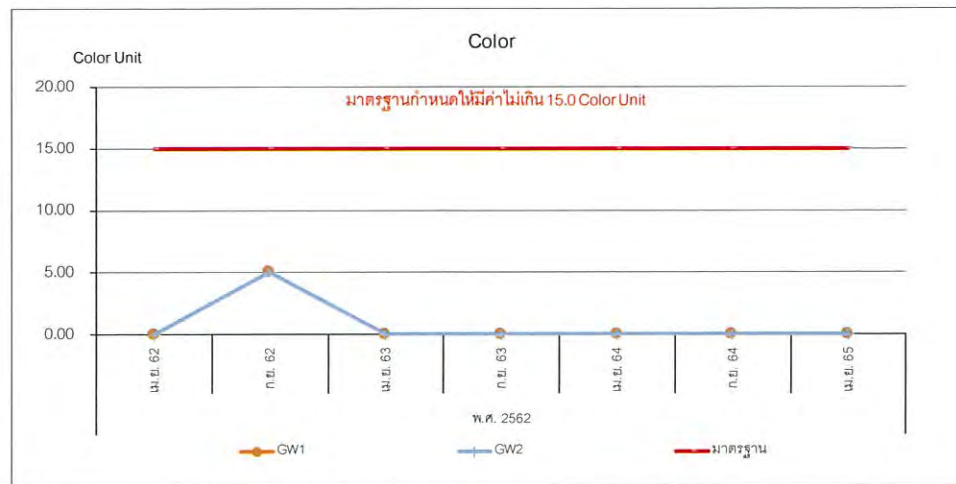
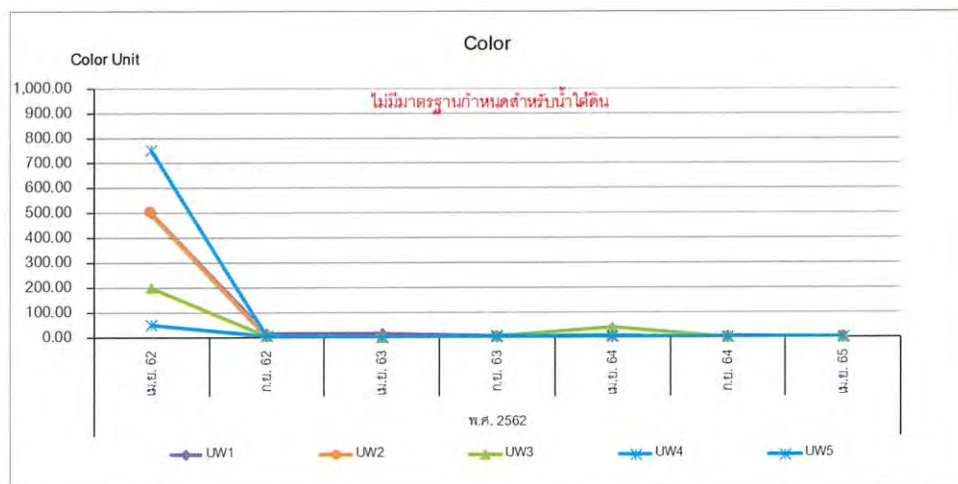
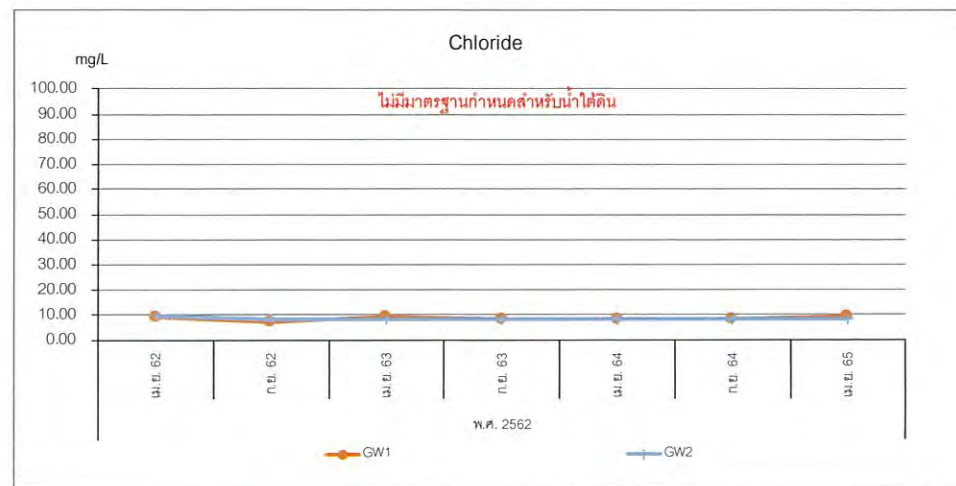
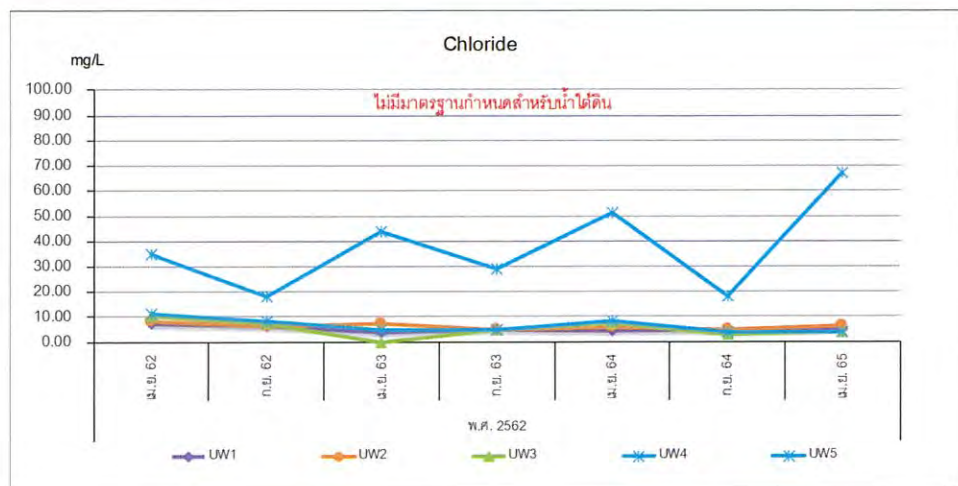


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

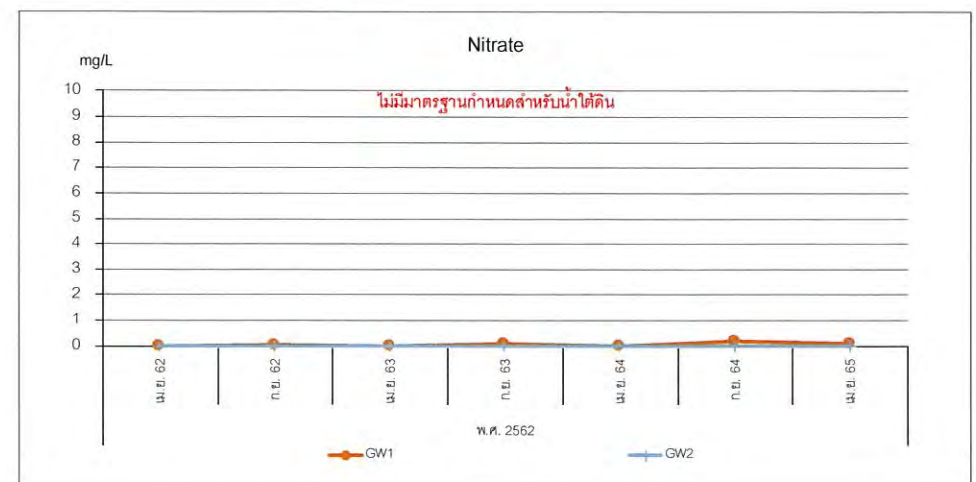
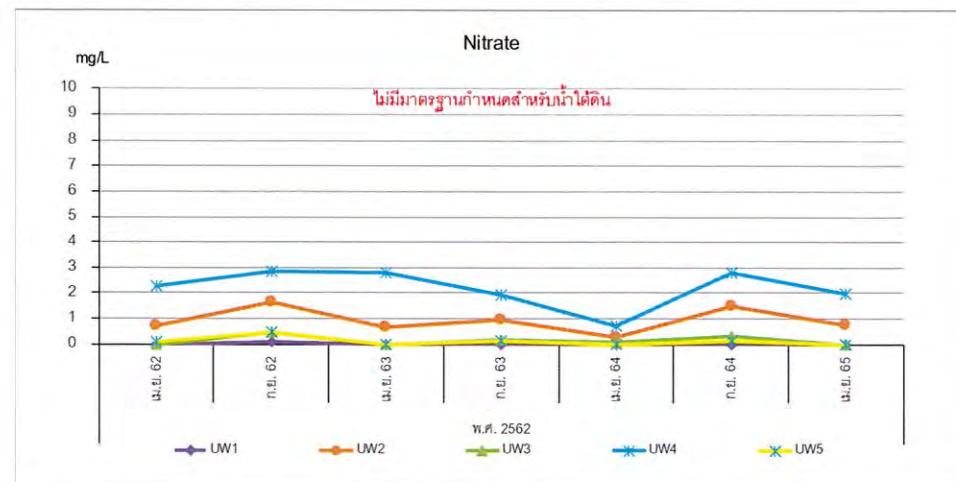
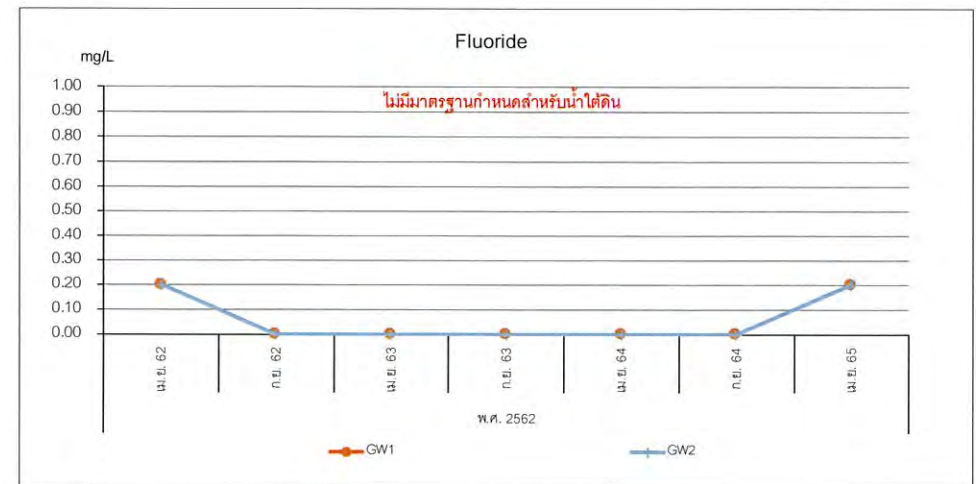
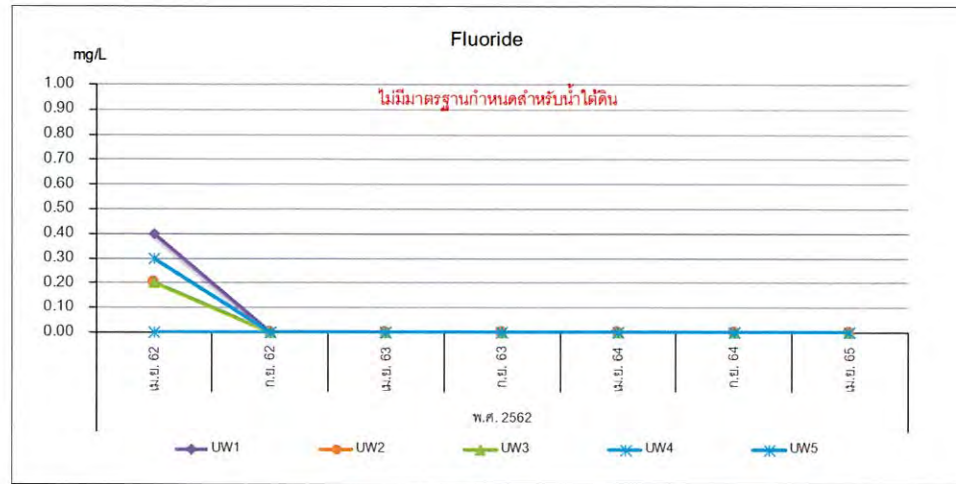


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



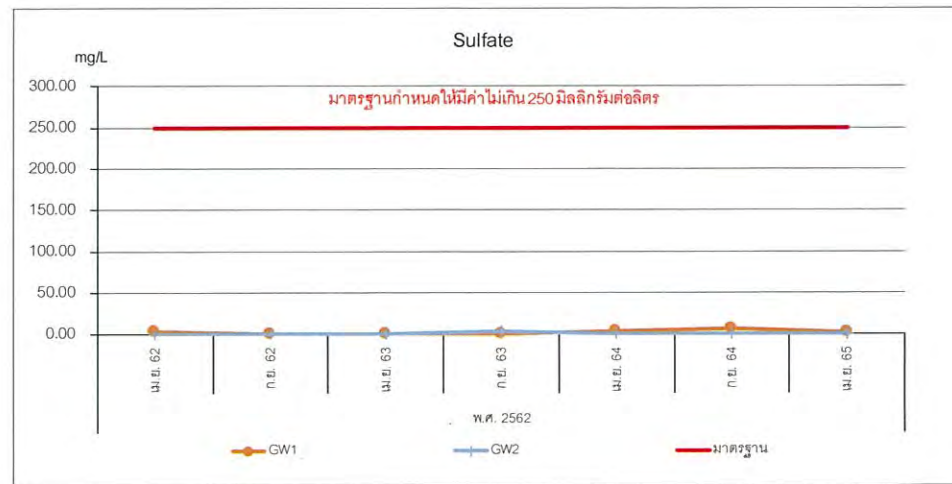
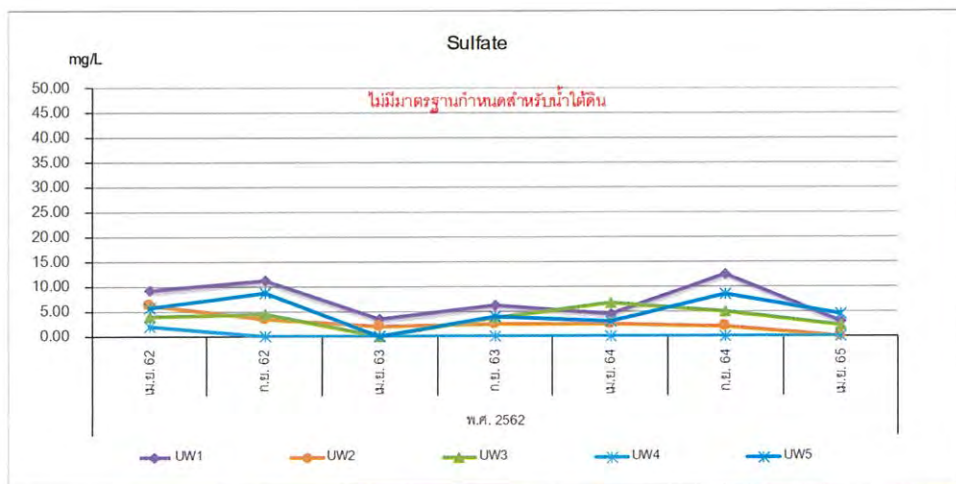
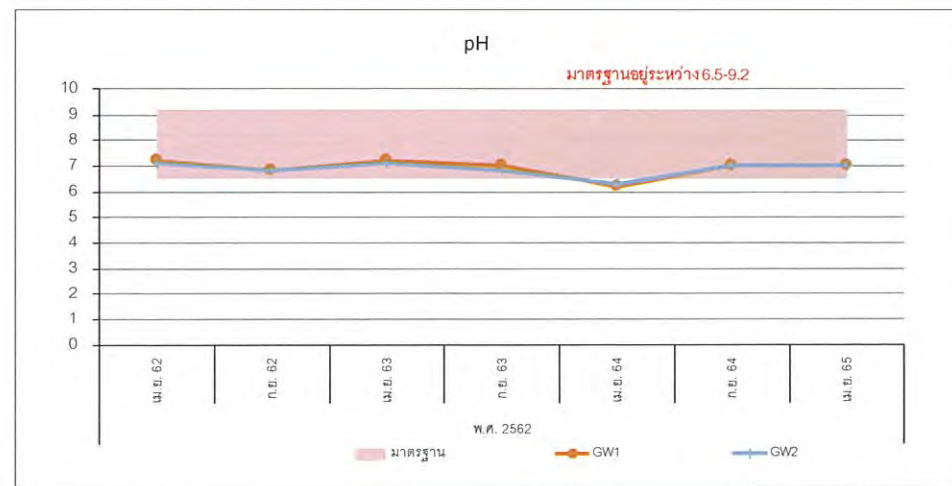
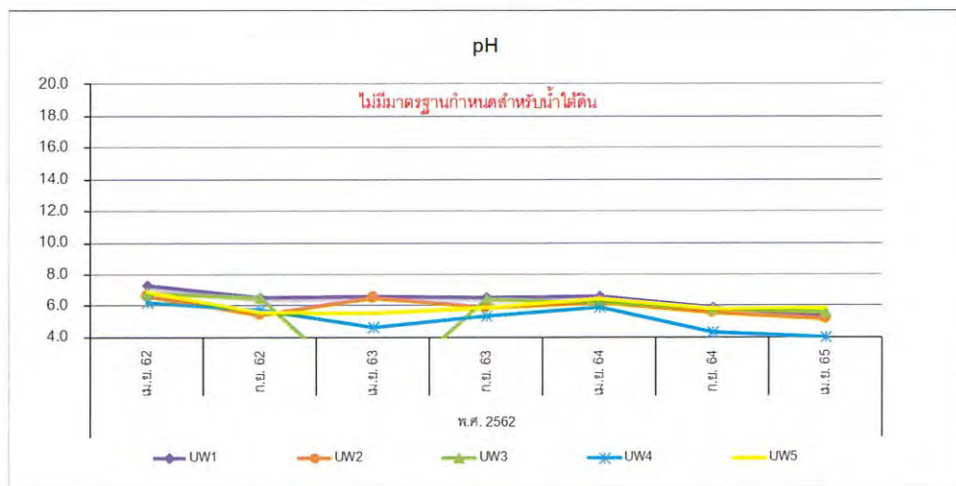


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

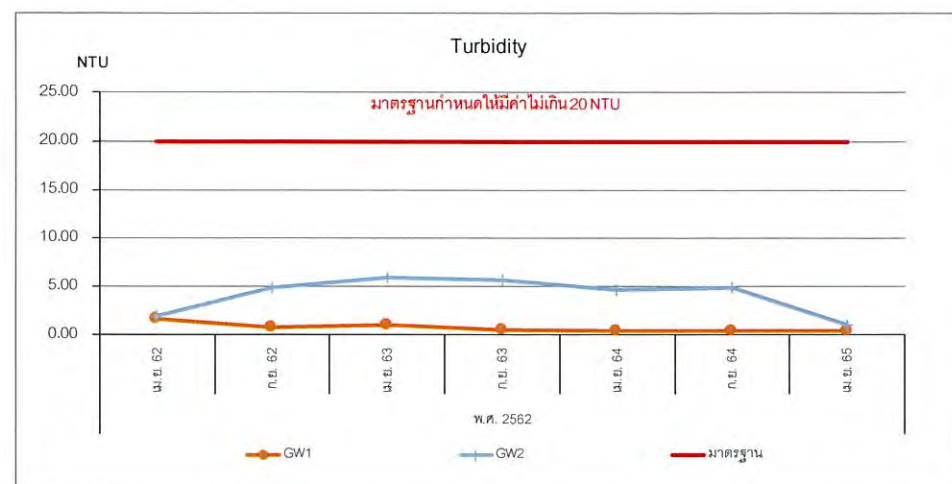
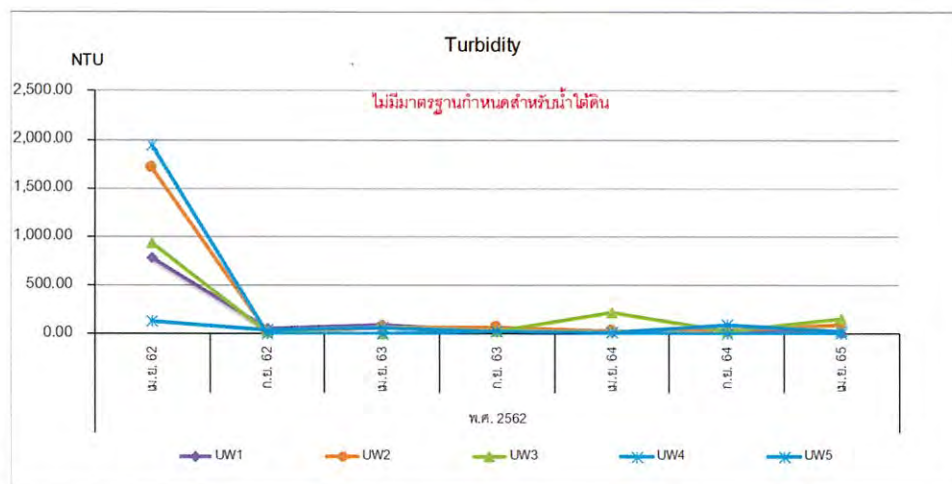
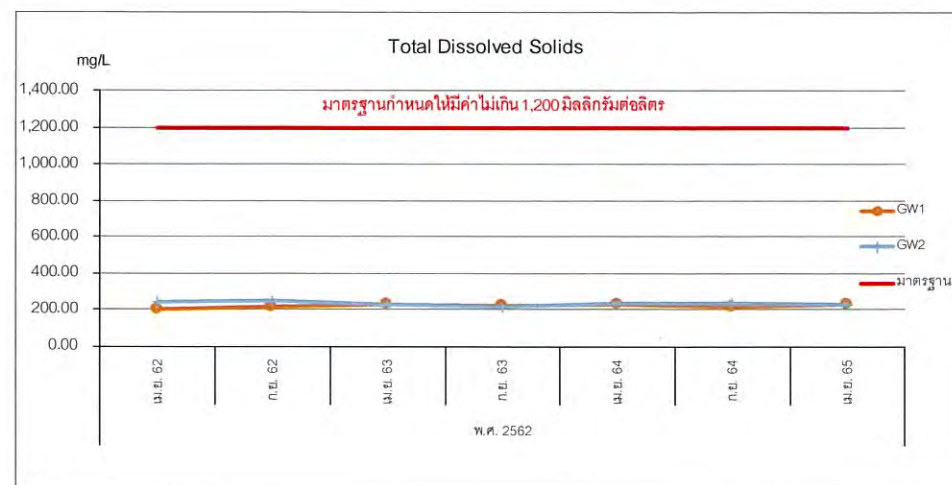
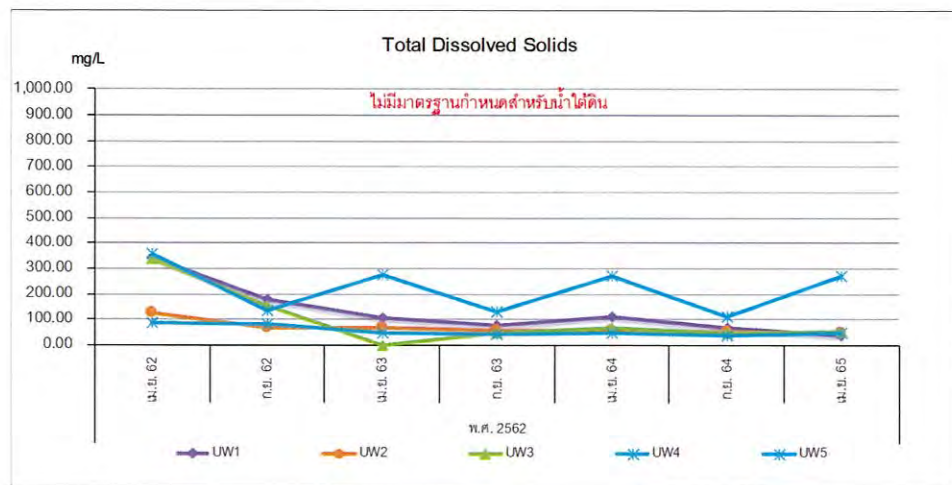


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



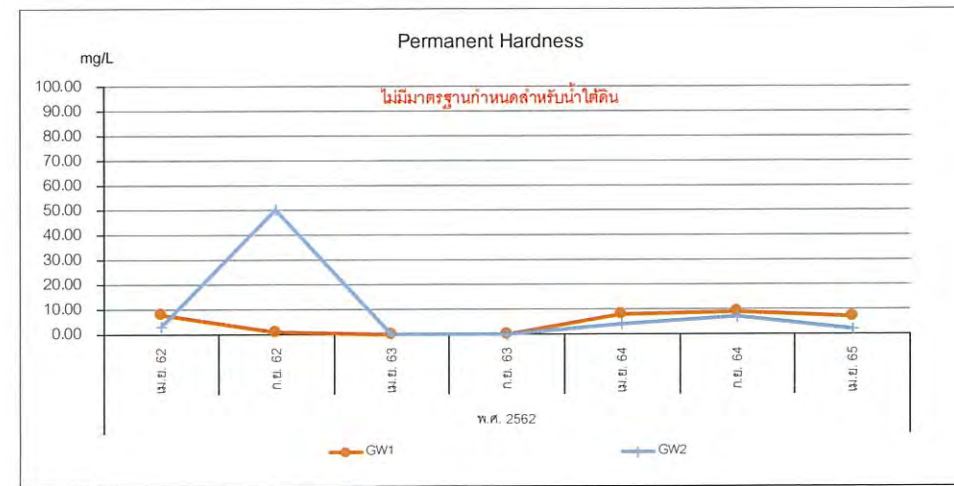
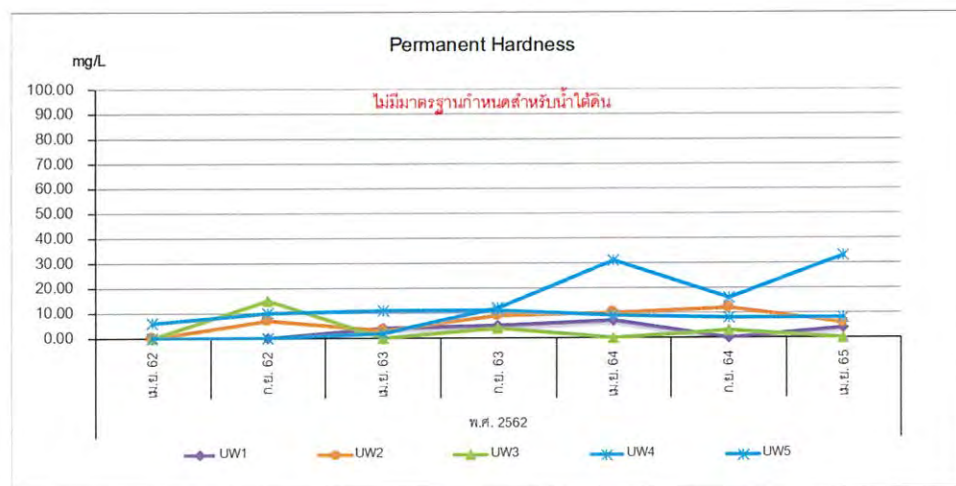
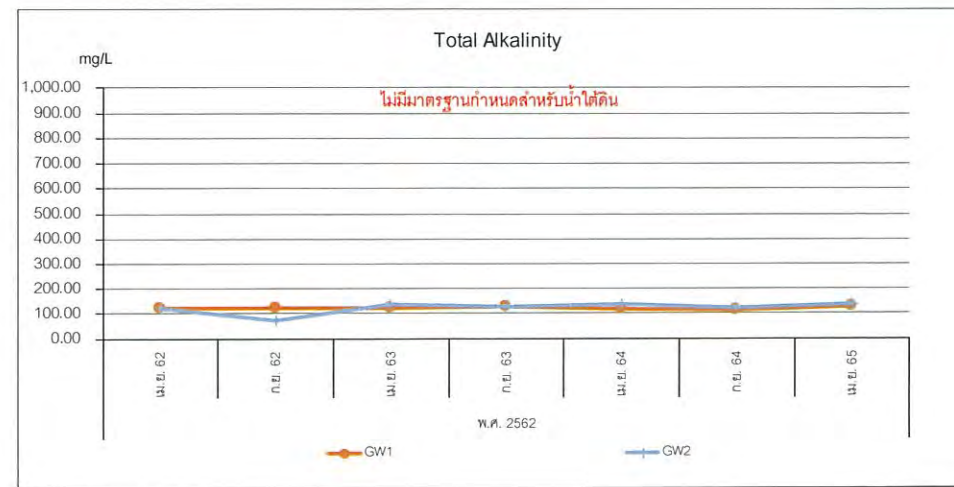
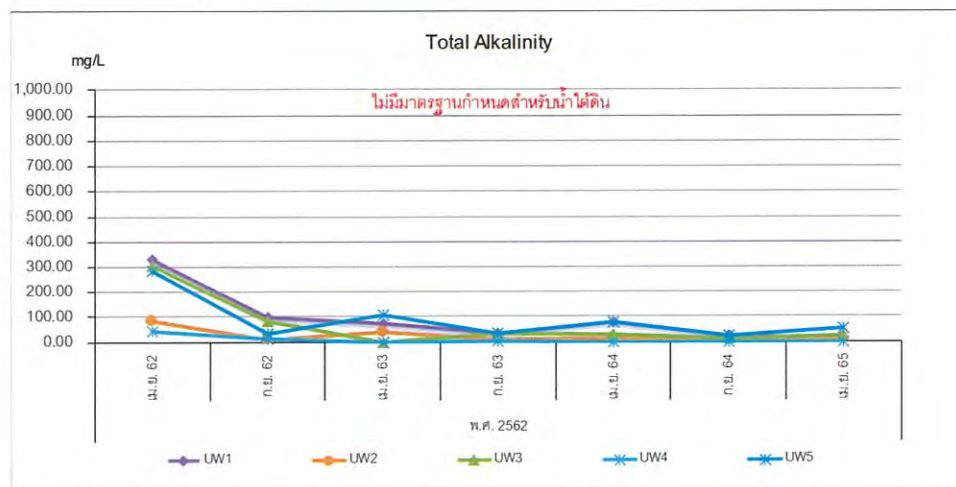


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

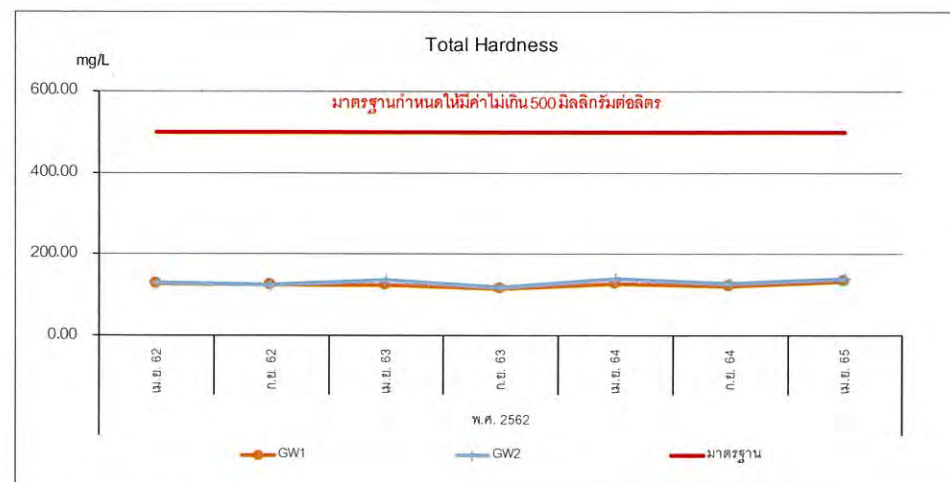
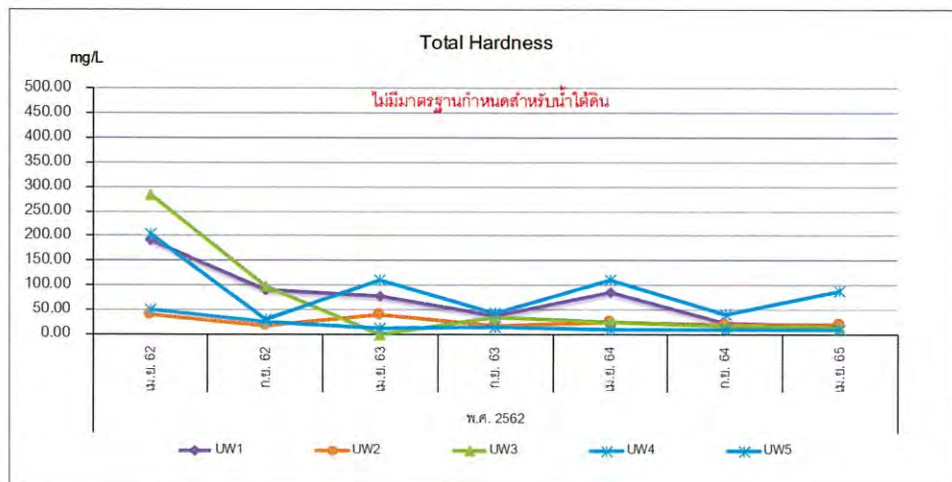


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



### 3.4.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝนเดือน ตุลาคม-กรกฎาคม 1 ครั้ง และฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1), สถานีที่ 2 คลองสมบูรณ์ ก่อนจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio2), สถานีที่ 3 คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) และสถานีที่ 4 คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (Bio4) เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณสัตว์น้ำ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยเกณฑ์การ พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ใช้คำนวณจากสูตรของ Shannon Weiner Index อ้างอิงโดย Soonthornsatit (1983)

$$H = -\sum_{i=1}^S (n_i/N) \ln(n_i/N)$$

โดย H = ดัชนีความหลากหลาย

$n_i$  = ปริมาณแพลงก์ตอนแต่ละสกุลในจุดเก็บตัวอย่าง

S = จำนวนสกุลในจุดเก็บตัวอย่าง

N = ปริมาณแพลงก์ตอนทั้งหมดในจุดเก็บตัวอย่าง

ln = Natural logarithm, log ฐาน e = 2.303 log<sub>10</sub>

เกณฑ์การพิจารณา อ้างอิงโดย Wilhm and Dorris (1968)

- ดัชนีความหลากหลายมีค่าต่ำกว่า 1 แสดงว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของ สิ่งมีชีวิต
- ดัชนีความหลากหลายมีค่าระหว่าง 1-3 แสดงว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตพออาศัยอยู่ได้
- ดัชนีความหลากหลายมีค่าตั้งแต่ 3 ขึ้นไป แสดงว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ของสิ่งมีชีวิต

ผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อตรวจวัดชนิด ปริมาณ และดัชนีความ หลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาพที่ 3.4-5 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ถึงตารางที่ 3.4-19 สรุปผลได้ดังนี้

➤ **คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1)**

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) พบว่า ผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำ และเกณฑ์คุณภาพน้ำต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังมิมีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่

➤ **คลองสมบูรณ์ ก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio2)**

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) พบว่า ผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์น้ำและสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังมิมีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่

➤ **คลองสมบูรณ์ บริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)**

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) พบว่า ผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำ และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังมิมีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่

➤ **คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (Bio4)**

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) พบว่า ผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมากสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช เกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์ และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์น้ำและสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังมิมีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่





คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1)



คลองสมบูรณ์ ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio2)

ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565





คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)



คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (Bio4)

ภาพที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Gloeocapsa</i> sp.	-	-	48,000	-
2. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	-	290,000	-
3. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	-	15,000
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
4. <i>Lyngbya birgei</i>	28,000	33,000	-	7,000
5. <i>Lyngbya</i> sp.	-	197,000	8,000	22,000
6. <i>Oscillatoria princeps</i>	42,000	25,000	-	-
7. <i>Oscillatoria</i> sp.	348,000	295,000	-	117,000
8. <i>Oscillatoria tenuis</i>	904,000	271,000	24,000	22,000
Family Nostocaceae				
9. <i>Anabaena catenula</i>	139,000	66,000	-	-
10. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	56,000	-
Family Rivulariaceae				
11. <i>Calothrix</i> sp.	-	-	-	66,000
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
12. <i>Eudorina elegans</i>	-	8,000	-	-
13. <i>Pandorina morum</i>	-	16,000	-	-
Order Tetrasporales				
Family Palmellaceae				
14. <i>Asterococcus superbus</i>	-	8,000	-	-
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
15. <i>Pediastrum duplex</i>	7,000	8,000	-	22,000
16. <i>Pediastrum simplex</i>	35,000	16,000	-	-

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
<b>Family Coelastraceae</b>				
17. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	8,000	66,000
<b>Family Oocystaceae</b>				
18. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	14,000	-	16,000	-
19. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	40,000	7,000
20. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	290,000	29,000
21. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	-	66,000
22. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	-	8,000	-
23. <i>Lagerheimia</i> sp.	7,000	-	-	-
24. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	15,000
25. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	16,000	-
26. <i>Tetraedron trigonum</i>	14,000	-	24,000	7,000
<b>Family Scenedesmaceae</b>				
27. <i>Micrasterias mahabuleshwariensis</i>	-	-	-	15,000
28. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	28,000	-	-	-
<b>Order Ulotrichales</b>				
<b>Family Ulotrichaceae</b>				
29. <i>Ulothrix aequalis</i>	7,000	-	-	-
<b>Order Zygomatales</b>				
<b>Family Zygnemataceae</b>				
30. <i>Spirogyra</i> sp.	-	25,000	24,000	-
<b>Family Desmidiaceae</b>				
31. <i>Arthodesmus convergens</i>	-	-	-	15,000
32. <i>Arthodesmus curvatus</i>	-	-	64,000	73,000
33. <i>Closterium acerosum</i>	7,000	8,000	-	-
34. <i>Closterium ehrenbergii</i>	21,000	25,000	-	7,000
35. <i>Closterium gracile</i>	-	-	32,000	44,000
36. <i>Closterium kuetzingii</i>	14,000	8,000	-	29,000
37. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	-	29,000
38. <i>Closterium ralfsii</i>	21,000	33,000	-	7,000
39. <i>Closterium</i> sp.	250,000	131,000	40,000	29,000
40. <i>Cosmarium nudum</i>	-	-	81,000	153,000
41. <i>Cosmarium</i> sp.	-	-	105,000	-



ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
42. <i>Desmidium baileyi</i>	-	-	-	110,000
43. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	-	22,000
44. <i>Pleurotaenium</i> sp.	70,000	-	-	15,000
45. <i>Staurastrum gracile</i>	21,000	-	5,313,000	80,000
46. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	1,610,000	95,000
47. <i>Xanthidium antilopaeum</i>	-	-	-	51,000
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
48. <i>Euglena acus</i>	222,000	41,000	32,000	234,000
49. <i>Euglena oxyuris</i>	111,000	82,000	8,000	-
50. <i>Euglena tripteris</i>	-	19,000	-	-
51. <i>Euglena viridis</i>	28,000	49,000	-	131,000
52. <i>Lepocinclis ovum</i>	195,000	205,000	56,000	44,000
53. <i>Phacus angulatus</i>	63,000	107,000	-	22,000
54. <i>Phacus hamatus</i>	56,000	131,000	-	7,000
55. <i>Phacus helikoides</i>	-	-	-	15,000
56. <i>Phacus horridus</i>	28,000	-	-	-
57. <i>Phacus longicauda</i>	28,000	-	-	-
58. <i>Phacus myersi</i>	7,000	57,000	-	22,000
59. <i>Phacus platalea</i>	28,000	25,000	-	22,000
60. <i>Phacus pseudonordstedtii</i>	-	16,000	-	-
61. <i>Phacus ranula</i>	-	-	24,000	-
62. <i>Phacus</i> sp.	-	123,000	-	-
63. <i>Phacus tortus</i>	63,000	107,000	-	15,000
64. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	8,000	-
65. <i>Strombomonas gibberosa</i>	7,000	8,000	-	-
66. <i>Strombomonas girardiana</i>	83,000	66,000	-	175,000
67. <i>Strombomonas</i> sp.	14,000	-	-	-
68. <i>Trachelomonas crebea</i>	361,000	33,000	-	-
69. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	-	-	29,000
70. <i>Trachelomonas hispida</i>	938,000	1,050,000	193,000	321,000
71. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	125,000	66,000	-	58,000
72. <i>Trachelomonas superba</i>	21,000	-	-	7,000

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
73. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	98,000	-	29,000
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
74. <i>Cyclotella stelligera</i>	118,000	82,000	-	-
Family Aulacoseiraceae				
75. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	-	-	-	263,000
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
76. <i>Fragilaria capucina</i>	70,000	33,000	-	-
77. <i>Synedra acus</i>	-	-	-	15,000
78. <i>Synedra ulna</i>	14,000	-	258,000	168,000
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				
79. <i>Eunotia lineolata</i>	-	-	-	51,000
80. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	8,000	-	88,000
Family Cymbellaceae				
81. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	-	-	15,000
Family Naviculaceae				
82. <i>Amphora</i> sp.	-	-	16,000	-
83. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	-	15,000
84. <i>Navicula lanceolata</i>	-	25,000	-	-
85. <i>Pinnularia gibba</i>	7,000	33,000	-	29,000
86. <i>Pinnularia grunowii</i>	-	-	-	22,000
87. <i>Pinnularia viridis</i>	21,000	16,000	-	-
Family Bacillariaceae				
88. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	81,000	-
Family Rhopalodiaceae				
89. <i>Epithemia argus</i>	7,000	-	16,000	-
90. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	-	-	15,000



ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Family Surirellaceae				
91. <i>Surirella linearis</i>	-	-	-	22,000
92. <i>Surirella robusta</i>	-	-	16,000	-
Class Crysophyceae				
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
93. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	-	37,000
Class Dinophyceae				
Order Gonyaulacales				
Family Ceratiaceae				
94. <i>Ceratium hiruundinella</i>	-	-	225,000	-
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
95. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	-	97,000	-
96. <i>Peridinium gatunense</i>	473,000	262,000	2,737,000	146,000
97. <i>Peridinium sp.</i>	83,000	41,000	40,000	58,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	45	43	35	58
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	5,148,000	3,956,000	11,904,000	3,310,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.8816	2.9704	1.8324	3.5531
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7570	0.7897	0.5154	0.8751

หมายเหตุ : Bio1 : คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร

Bio2 : คลองสมบูรณ์ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

Bio3 : คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio4 : คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella vulgaris</i>	28,000	90,000	16,000	15,000
Family Diffugiidae				
2. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	8,000	40,000	-
Family Euglyphidae				
3. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	8,000	8,000	-
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
4. <i>Coleps</i> sp.	56,000	41,000	8,000	-
5. <i>Didinium</i> sp.	35,000	41,000	32,000	-
Subclass Spirotricha				
Order Hypotrichida				
6. <i>Euplotes</i> sp.	7,000	-	-	-
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
7. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	48,000	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
8. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	-	32,000	-
9. <i>Anuraeopsis fissa</i>	63,000	33,000	97,000	-
10. <i>Anuraeopsis navicula</i>	7,000	-	-	-
11. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	16,000	-
12. <i>Brachionus caudatus</i>	-	-	24,000	-



ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
13. <i>Brachionus falcatus</i>	7,000	-	-	-
14. <i>Brachionus patulus</i>	14,000	-	-	7,000
15. <i>Brachionus quadridentatus</i>	7,000	-	-	-
16. <i>Brachionus</i> sp.	-	-	16,000	-
17. <i>Colurella obtusa</i>	35,000	25,000	-	-
18. <i>Keratella cochleanis</i>	-	-	515,000	-
19. <i>Lepadella patella</i>	14,000	-	-	-
20. <i>Platyias quadricornis</i>	7,000	-	-	-
<b>Family Lecanidae</b>				
21. <i>Lecane bulla</i>	7,000	-	-	-
22. <i>Lecane closterocerca</i>	-	-	-	7,000
23. <i>Lecane imbricata</i>	-	8,000	-	-
24. <i>Lecane inermis</i>	-	-	-	7,000
<b>Family Notommatidae</b>				
25. <i>Cephalodella gibba</i>	14,000	8,000	8,000	-
26. <i>Scaridium longicaudum</i>	7,000	-	-	-
<b>Family Tricocercidae</b>				
27. <i>Trichocerca pusilla</i>	7,000	-	32,000	7,000
28. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	8,000	7,000
<b>Family Gastropodidae</b>				
29. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	24,000	-
<b>Family Asplanchnidae</b>				
30. <i>Asplanchna priodonta</i>	28,000	8,000	89,000	29,000
<b>Family Synchaetidae</b>				
31. <i>Polyarthra vulgaris</i>	70,000	66,000	16,000	51,000
<b>Order Flosculariacea</b>				
<b>Family Testudinellidae</b>				
32. <i>Filinia cornuta</i>	-	-	32,000	-
33. <i>Filinia</i> sp.	-	-	48,000	-
34. <i>Filinia terminalis</i>	14,000	16,000	-	-
35. <i>Horaella brehmi</i>	-	8,000	-	-
<b>Class Digononta</b>				
<b>Family Philodinidae</b>				
36. <i>Rotaria rotatoria</i>	14,000	8,000	-	-

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera				
Family Bosminidae				
37. <i>Bosminopsis deritersi</i>	-	-	8,000	-
Family Moinidae				
38. <i>Moina macrocopa</i>	7,000	-	-	-
Subclass Copepoda				
39. Copepod nauplius	312,000	139,000	81,000	15,000
Order Cyclopoida				
40. Cyclopod coprpod	42,000	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	23	15	22	9
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	802,000	507,000	1,198,000	145,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.3536	2.2274	2.2546	1.8904
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7506	0.8225	0.7294	0.8604

หมายเหตุ : Bio1 : คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร

Bio2 : คลองสมบูรณ์ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

Bio3 : คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio4 : คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร



ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Channidae						
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	-	-	1	-	9.60	8.00
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	4	5	4	-	4.00-6.80	28.00
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาฉิวหนวดยาว)	2	2	2	-	4.20-7.60	14.00
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหนามหลัง)	2	-	-	-	4.50-6.40	5.00
<i>Osteochilus schlegeli</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	-	1	9.60	11.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	-	-	2	1	5.20-5.70	6.00
Order Perciformes						
Family Ambassidae						
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	3	6	4.70-6.50	25.00
Family Pristolepididae						
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	-	-	1	8.50	13.00
Order Siluriformes						
Family Bagridae						
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	-	-	2	-	13.50-12.00	43.00
ชนิดสัตว์น้ำ	3	2	6	4	4.00-12.00	153.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	8	7	14	9	-	-
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.0397	0.5983	1.7105	1.0027	-	-

หมายเหตุ : Bio1 : คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 Bio2 : คลองสมบูรณ์ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
 Bio3 : คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
 Bio4 : คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	238	-
Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	30	15	-	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	193	75	75	45
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2	2	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	223	90	313	45
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.3949	0.4506	0.5506	0.0000

หมายเหตุ : Bio1 : คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร  
Bio2 : คลองสมบูรณ์ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
Bio3 : คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
Bio4 : คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ทั้ง 4 สถานี พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญและทิศทางที่แน่นอน ทั้งนี้ มีการแกว่งตัวของคุณภาพน้ำโดยใช้ประเภทของสิ่งมีชีวิตเป็นตัวชี้วัดในช่วงคุณภาพต่ำถึงคุณภาพดีมาก มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่	แฟลงก์ตอนพืช			แฟลงก์ตอนสัตว์			สัตว์น้ำ			สัตว์หน้าดิน		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
Bio1	14 มิ.ย. 62	43	18,655,000	2.8290	11	481,000	1.7690	6	11	1.7202	2	341	0.1804
	13 ก.ย. 62	57	14,149,000	3.1557	11	244,000	2.2716	5	14	1.3761	2	104	0.4126
	18 มิ.ย. 63	34	15,037,000	2.4110	11	333,000	1.8771	3	5	1.0397	1	15	0
	28 ก.ย. 63	41	15,040,000	2.1671	12	1,056,000	1.3049	3	11	0.9949	1	30	0
	28 เม.ย. 64	33	12,929,000	2.6199	14	2,292,000	1.8564	3	5	1.0549	2	45	0.6365
	27 ต.ค. 64	34	9,385,000	2.8123	11	373,000	1.7603	4	11	1.1685	2	238	0.4849
	30 มิ.ย. 65	45	5,148,000	2.8816	23	802,000	2.3536	3	8	1.0397	2	223	0.3949
Bio2	14 มิ.ย. 62	38	26,827,000	2.0661	9	326,000	2.0117	7	13	1.8446	2	149	0.5023
	13 ก.ย. 62	39	8,938,000	2.9265	7	114,000	1.8021	4	5	1.3297	1	104	0
	18 มิ.ย. 63	10	949,000	1.9832	25	10,972,000	1.9889	-	-	-	1	30	0
	28 ก.ย. 63	49	17,622,000	2.9642	17	1,021,000	2.0920	2	3	0.6365	1	45	0
	28 เม.ย. 64	31	12,454,000	2.2494	17	2,429,000	2.3185	-	-	-	2	45	0.6365
	27 ต.ค. 64	30	6,633,000	2.3636	15	220,000	2.6024	3	7	0.9557	1	15	0
	30 มิ.ย. 65	43	3,956,000	2.9704	15	507,000	2.2274	2	7	0.5983	2	90	0.4506
Bio3	14 มิ.ย. 62	59	13,344,000	3.2301	12	361,000	2.3533	6	24	1.3959	1	697	0
	13 ก.ย. 62	43	5,110,000	2.9189	10	101,000	2.2556	4	13	1.2203	1	60	0
	18 มิ.ย. 63	45	65,451,000	2.6661	22	9,094,000	2.3545	3	4	1.0397	1	30	0
	28 ก.ย. 63	56	8,218,000	3.3523	14	356,000	2.4040	4	7	1.3518	1	89	0
	28 เม.ย. 64	29	14,461,000	1.9977	22	994,000	2.4966	3	9	0.6837	1	30	0
	27 ต.ค. 64	55	12,795,000	2.9059	15	310,000	2.5676	8	19	1.9097	1	60	0
	30 มิ.ย. 65	35	11,904,000	1.8324	22	1,198,000	2.2546	6	14	1.7105	2	313	0.5506

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์น้ำ			สัตว์หน้าดิน		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
Bio4	14 มิ.ย. 62	52	35,421,000	2.3618	16	644,000	2.2483	5	28	1.2892	1	178	0
	13 ก.ย. 62	81	158,136,000	2.0035	21	863,000	2.6651	3	11	0.6002	4	75	1.3322
	18 มิ.ย. 63	50	12,092,000	2.7241	18	666,000	2.0699	7	23	1.7142	3	223	0.4882
	28 ก.ย. 63	72	20,248,000	2.9613	14	599,000	2.0378	7	16	1.6613	2	342	0.2972
	28 เม.ย. 64	44	28,636,000	2.1960	7	883,000	0.9821	3	4	1.0397	5	685	1.0676
	27 ต.ค. 64	70	9,491,000	2.5673	22	676,000	2.9233	7	20	1.734	1	119	0
	30 มิ.ย. 65	58	3,310,000	3.5531	9	145,000	1.8904	4	9	1.0027	1	45	0

หมายเหตุ : S\* หมายถึง ชนิดพันธุ์

N\* หมายถึง จำนวนแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น Cell/m<sup>3</sup> หรือ

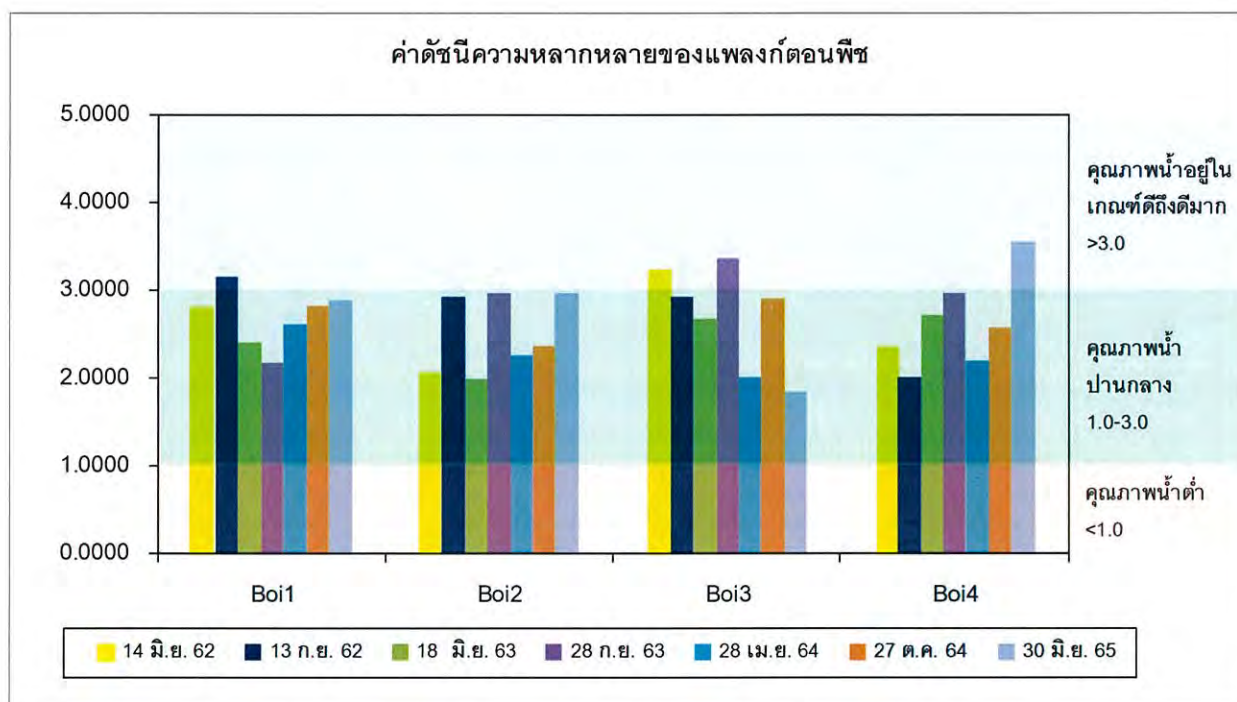
จำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น Cell/m<sup>3</sup> หรือ

จำนวนสัตว์หน้าดิน มีหน่วยเป็น ind./m<sup>2</sup> หรือ

จำนวนสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัว

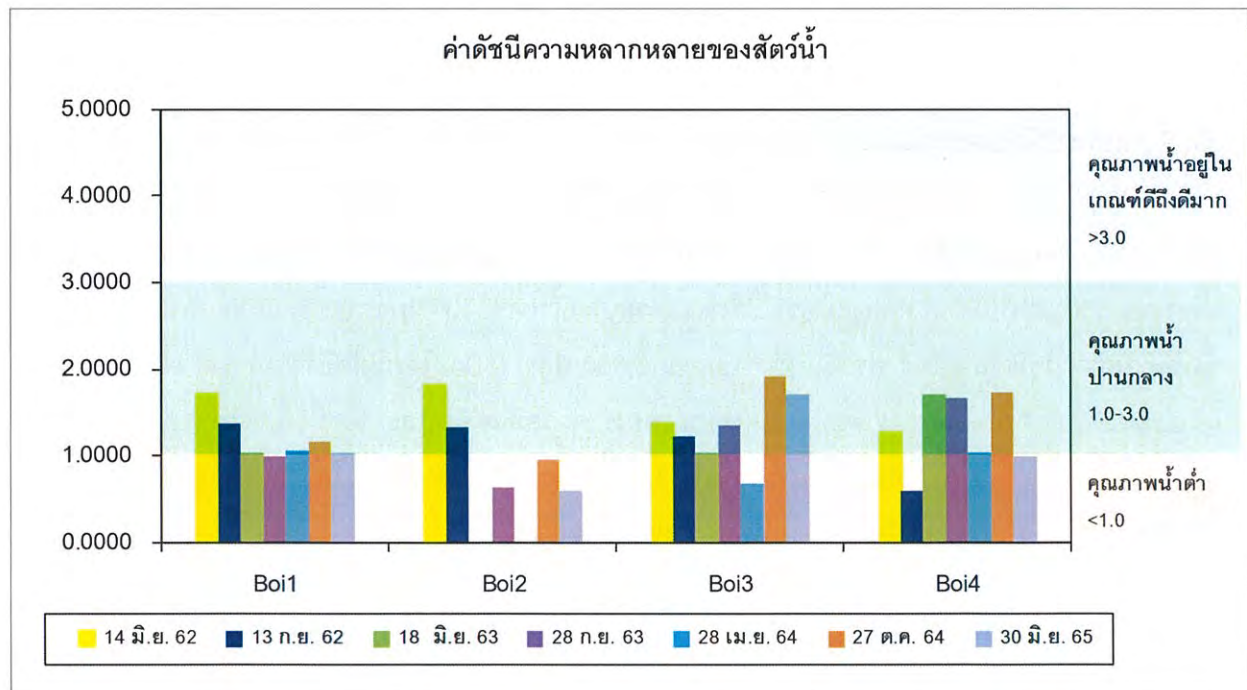
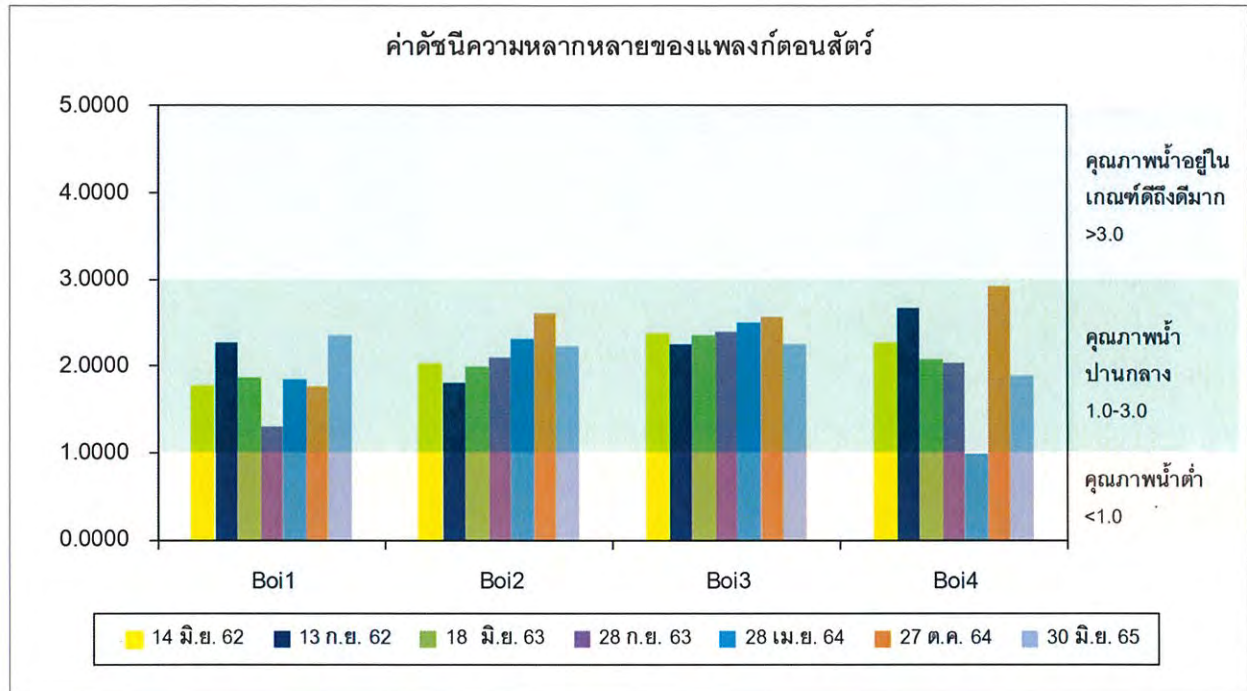
B\* หมายถึง ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

- สุ่มไม่พบสัตว์น้ำ

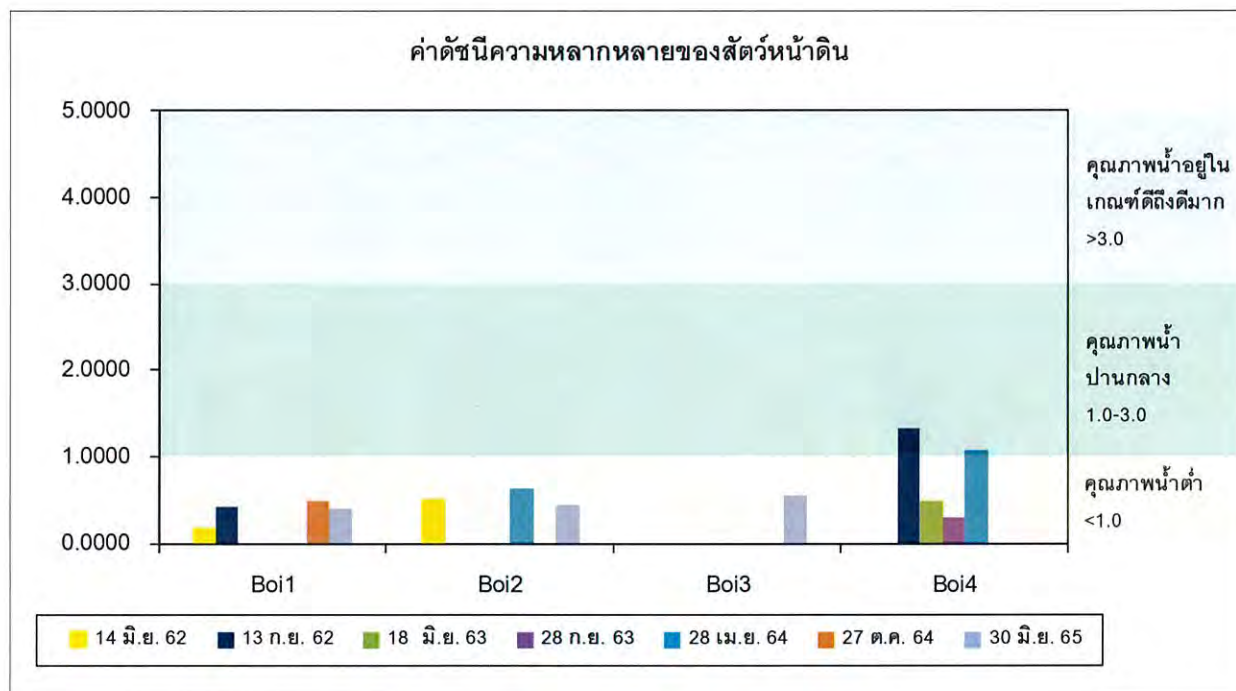


รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.4.9 โลหะหนักในตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) คลองสมบูรณ์ก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) คลองสมบูรณ์บริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) และคลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (SD4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 แสดงดังภาพที่ 3.4-6 สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) คลองสมบูรณ์ก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) คลองสมบูรณ์บริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) และคลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (SD4) ได้ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-21 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีสถาน



คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร พบว่า ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1)



คลองสมบูรณ์ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2)



คลองสมบูรณ์บริเวณจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)

ภาพที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน





คลองสมบูรณ์หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปรจันบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (SD4)

ภาพที่ 3.4-6 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2564

ตำแหน่งการตรวจวัด	Al	As	Cd	Cu	Cr <sup>6+</sup>	Hg	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	5,999	2.91	<0.50	3.32	<1.00	<0.10	4.09	<1.00	7.36	16.7
SD2	17,579	1.74	<0.50	15.7	<1.00	<0.10	12.0	<1.00	14.5	17.3
SD3	6,309	1.86	<0.50	4.11	<1.00	<0.10	2.85	<1.00	11.0	9.55
SD4	9,935	1.16	<0.50	3.10	<1.00	<0.10	4.25	<1.00	23.4	2.57
มาตรฐาน	-	≤27	≤810	-	≤640	≤610	≤41,000	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายธนภัทร โสรัจจ์.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวสวาทิรี น้อยเสียม.....  
 เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-2760-3000.....

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่าง พ.ศ. 2562-2564

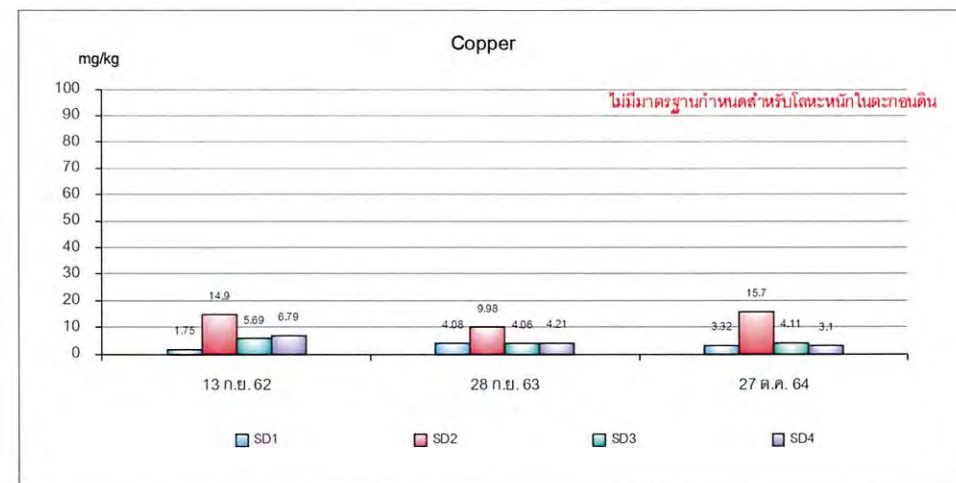
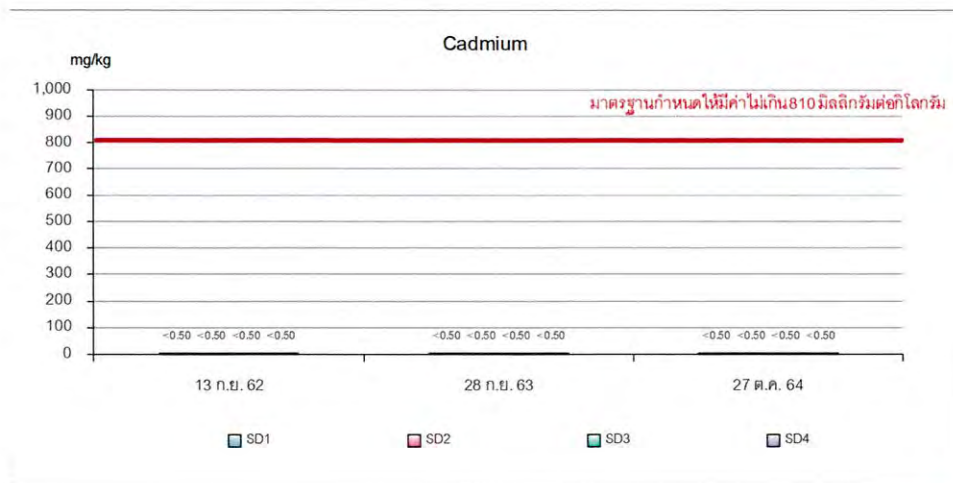
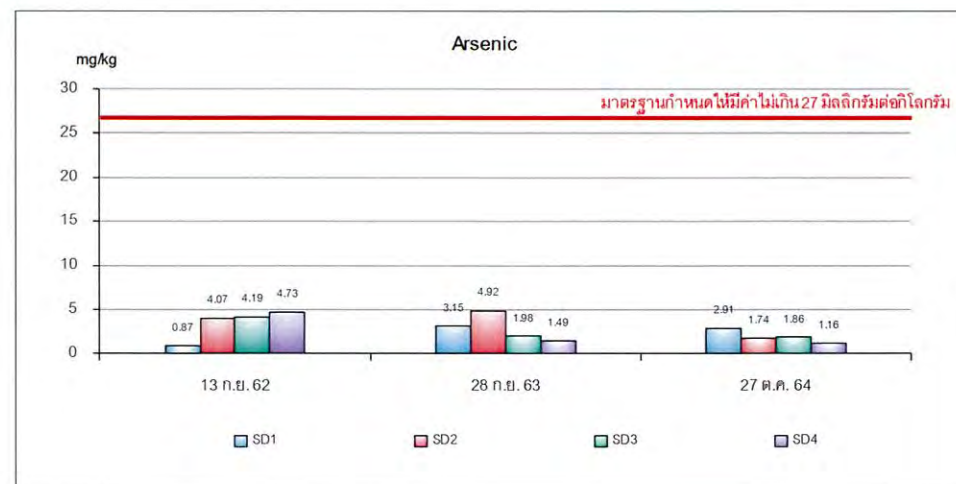
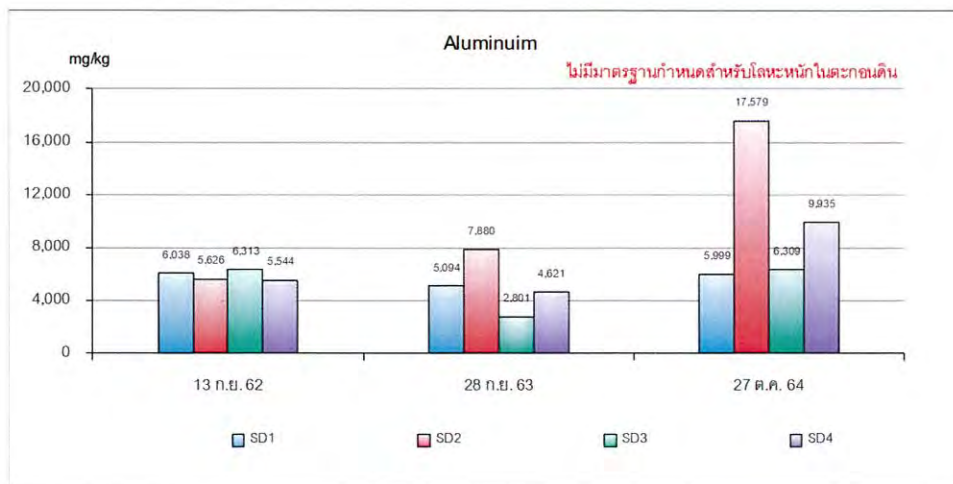
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 และรูปที่ 3.4-12 พบว่า คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน มีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

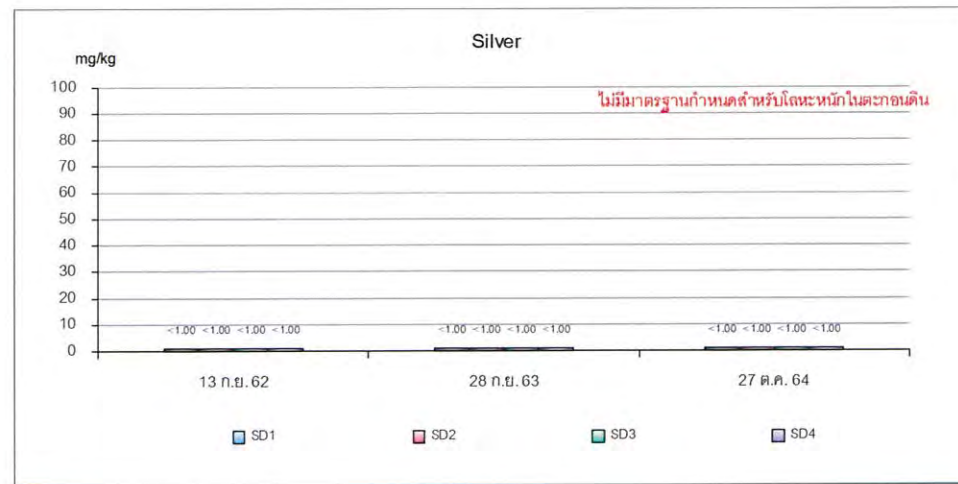
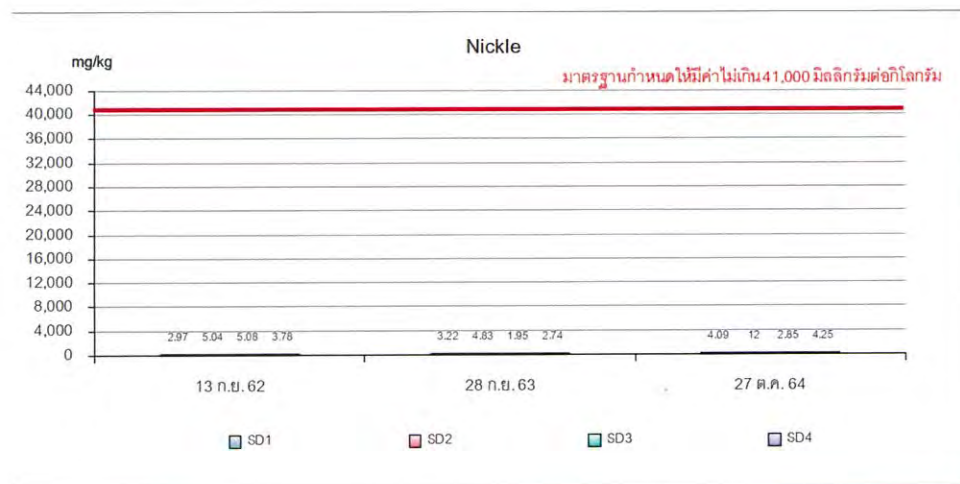
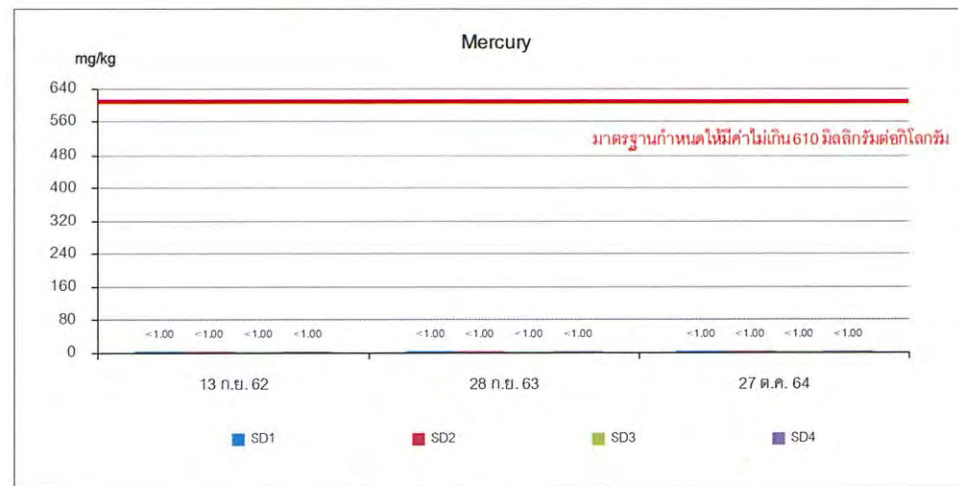
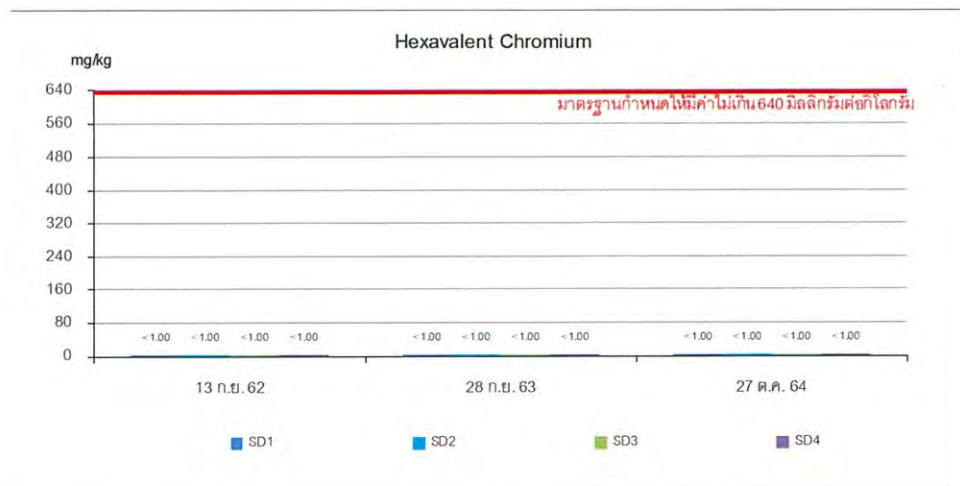
ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Al	As	Cd	Cu	Cr <sup>6+</sup>	Hg	Ni	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	13 ก.ย. 62	6,038	0.87	<0.50	1.75	<1.00	<0.10	2.97	<1.00	8.39	9.41
	28 ก.ย. 63	5,094	3.15	<0.50	4.08	<1.00	<0.10	3.22	<1.00	11.1	17.0
	27 ต.ค. 64	5,999	2.91	<0.50	3.32	<1.00	<0.10	4.09	<1.00	7.36	16.7
SD2	13 ก.ย. 62	5,626	4.07	<0.50	14.9	<1.00	<0.10	5.04	<1.00	44.9	22.5
	28 ก.ย. 63	7,880	4.92	<0.50	9.98	<1.00	<0.10	4.83	<1.00	18.7	40.7
	27 ต.ค. 64	17,579	1.74	<0.50	15.7	<1.00	<0.10	12.0	<1.00	14.5	17.3
SD3	13 ก.ย. 62	6,313	4.19	<0.50	5.69	<1.00	<0.10	5.08	<1.00	15.1	5.04
	28 ก.ย. 63	2,801	1.98	<0.50	4.06	<1.00	<0.10	1.95	<1.00	7.26	5.19
	27 ต.ค. 64	6,309	1.86	<0.50	4.11	<1.00	<0.10	2.85	<1.00	11.0	9.55
SD4	13 ก.ย. 62	5,544	4.73	<0.50	6.79	<1.00	<0.10	3.78	<1.00	44.8	1.60
	28 ก.ย. 63	4,621	1.49	<0.50	4.21	<1.00	<0.10	2.74	<1.00	22.0	3.09
	27 ต.ค. 64	9,935	1.16	<0.50	3.10	<1.00	<0.10	4.25	<1.00	23.4	2.57
มาตรฐาน		-	≤27	≤810	-	≤640	≤610	≤41,000	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร

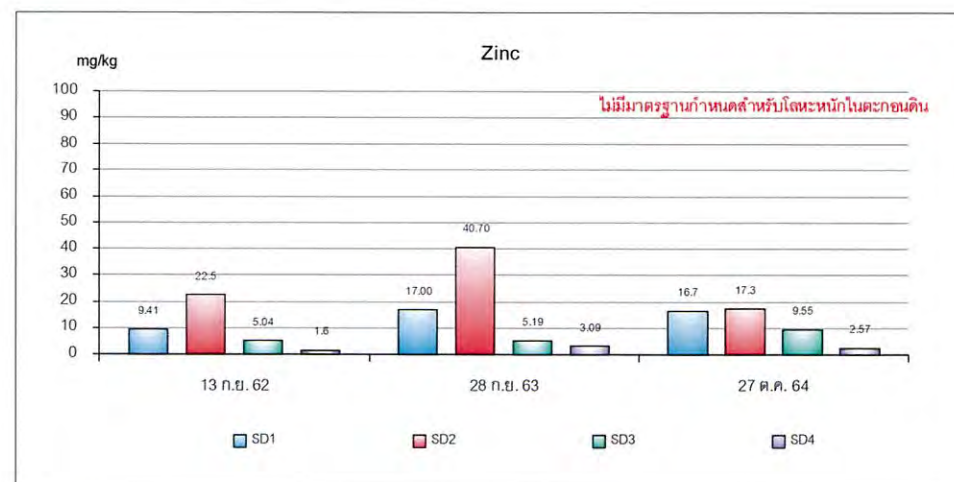
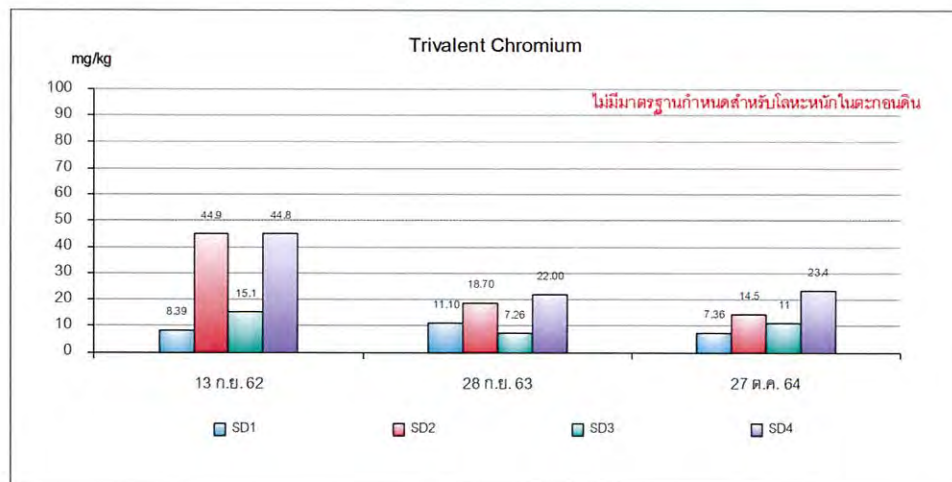


รูปที่ 3.4-12 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564





รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



### 3.4.10 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้ (S4) และสถานีที่ 5 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก (S5) ที่ระดับความลึกของ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 แสดงดังภาพที่ 3.4-7 สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

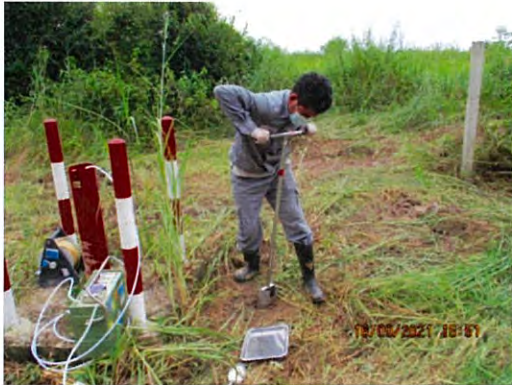
#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2564

ผลตรวจวัดคุณภาพดินทั้ง 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้ (S4) และสถานีที่ 5 พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก (S5) ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร พบว่า ผลการวิเคราะห์ดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



ภาพที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน





พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศเหนือ (S2)



พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)



พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้ (S4)

ภาพที่ 3.4-7 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน





พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก (S5)

ภาพที่ 3.4-7 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2564

ตำแหน่งการ ตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Al	As	Ba	Cd	Cu	Cr <sup>6+</sup>	Fe	Pb	Mn	Hg	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	pH
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
ดินลึก 5 เซนติเมตร																	
S1	16 ก.ย. 64	611	1.79	4.33	<0.50	1.39	<1.00	1,167	1.64	41.0	<0.10	<1.00	<0.50	<1.00	3.26	8.95	5.3
S2	16 ก.ย. 64	3,062	1.55	4.69	<0.50	2.56	<1.00	2,835	6.50	129	<0.10	1.87	<0.50	<1.00	10.9	4.27	4.9
S3	16 ก.ย. 64	2,511	0.62	4.63	<0.50	2.21	<1.00	1,737	4.24	182	<0.10	1.03	<0.50	<1.00	9.58	8.80	5.2
S4	16 ก.ย. 64	3,280	0.88	3.28	<0.50	3.58	<1.00	2,048	3.41	125	<0.10	1.25	<0.50	<1.00	9.57	8.42	6.0
S5	16 ก.ย. 64	7,944	12.0	27.7	<0.50	15.8	<1.00	37,962	12.2	106	<0.10	8.73	0.58	<1.00	21.3	18.7	4.9
ดินลึก 30 เซนติเมตร																	
S1	16 ก.ย. 64	504	1.75	2.21	<0.50	1.19	<1.00	993	1.62	13.0	<0.10	<1.00	<0.50	<1.00	3.92	3.75	6.3
S2	16 ก.ย. 64	3,757	1.58	4.14	<0.50	1.81	<1.00	3,009	5.03	79.9	<0.10	2.01	<0.50	<1.00	12.4	2.91	4.4
S3	16 ก.ย. 64	2,322	0.73	5.99	<0.50	3.25	<1.00	2,741	5.21	172	<0.10	1.63	<0.50	<1.00	12.5	7.76	5.7
S4	16 ก.ย. 64	3,857	0.89	3.09	<0.50	4.40	<1.00	2,120	4.01	147	<0.10	1.38	<0.50	<1.00	9.83	6.78	5.7
S5	16 ก.ย. 64	4,103	0.90	4.24	<0.50	1.50	<1.00	2,934	3.98	34.9	<0.10	1.19	<0.50	<1.00	10.7	2.04	5.4
มาตรฐาน		-	≤27	-	≤810	-	≤640	-	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และการเกษตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด .....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายฉัตรชัย สุขเปี้ย .....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง .....  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวสวาทรี น้อยเสียม .....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-2760-3000 .....



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 พบว่า คุณภาพดินมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 และรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	Al mg/kg	As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cu mg/kg	Cr <sup>6+</sup> mg/kg	Fe mg/kg	Pb mg/kg	Mn mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Se mg/kg	Ag mg/kg	Cr <sup>3+</sup> mg/kg	Zn mg/kg	pH
ดินลึก 5 เซนติเมตร																	
S1	13 ก.ย. 62	799	1.59	13.0	<0.50	3.39	<1.00	1,385	2.68	110	<0.10	<1.00	<0.50	<1.00	2.91	9.60	6.8
	15 ก.ย. 63	1,350	1.66	23.0	<0.50	3.91	<1.00	2,079	2.98	224	<0.10	1.28	<0.50	<1.00	3.84	16.3	6.9
	16 ก.ย. 64	611	1.79	4.33	<0.50	1.39	<1.00	1,167	1.64	41.0	<0.10	<1.00	<0.50	<1.00	3.26	8.95	5.3
S2	13 ก.ย. 62	1,903	1.26	6.99	<0.50	2.00	<1.00	2,439	6.93	177	<0.10	1.19	<0.50	<1.00	9.60	3.73	5.9
	15 ก.ย. 63	3,395	1.65	9.85	<0.50	3.92	<1.00	4,025	7.97	164	<0.10	2.74	<0.50	<1.00	9.65	7.46	5.8
	16 ก.ย. 64	3,062	1.55	4.69	<0.50	2.56	<1.00	2,835	6.50	129	<0.10	1.87	<0.50	<1.00	10.9	4.27	4.9
S3	13 ก.ย. 62	3,067	1.99	24.0	<0.50	8.89	<1.00	7,331	5.87	357	<0.10	1.59	<0.50	<1.00	17.7	8.87	6.0
	15 ก.ย. 63	2,778	0.67	4.84	<0.50	3.31	<1.00	1,944	5.75	201	<0.10	2.84	<0.50	<1.00	12.0	29.4	5.6
	16 ก.ย. 64	2,511	0.62	4.63	<0.50	2.21	<1.00	1,737	4.24	182	<0.10	1.03	<0.50	<1.00	9.58	8.80	5.2
S4	13 ก.ย. 62	2,890	0.63	2.72	<0.50	3.82	<1.00	1,719	3.62	138	<0.10	1.24	<0.50	<1.00	8.04	5.92	5.0
	15 ก.ย. 63	4,377	1.11	4.56	<0.50	2.58	<1.00	3,274	3.77	108	<0.10	1.39	<0.50	<1.00	11.3	10.6	7.1
	16 ก.ย. 64	3,280	0.88	3.28	<0.50	3.58	<1.00	2,048	3.41	125	<0.10	1.25	<0.50	<1.00	9.57	8.42	6.0
S5	13 ก.ย. 62	5,462	20.3	12.7	<0.50	23.6	<1.00	69,180	26.3	28.8	<0.10	7.90	<0.50	<1.00	21.9	8.68	6.4
	15 ก.ย. 63	7,662	7.67	53.4	<0.50	16.2	<1.00	33,008	18.4	198	<0.10	13.9	0.75	<1.00	22.2	23.3	7.2
	16 ก.ย. 64	7,944	12.0	27.7	<0.50	15.8	<1.00	37,962	12.2	106	<0.10	8.73	0.58	<1.00	21.3	18.7	4.9
มาตรฐาน		-	≤27	-	≤810	-	≤640	-	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-	-

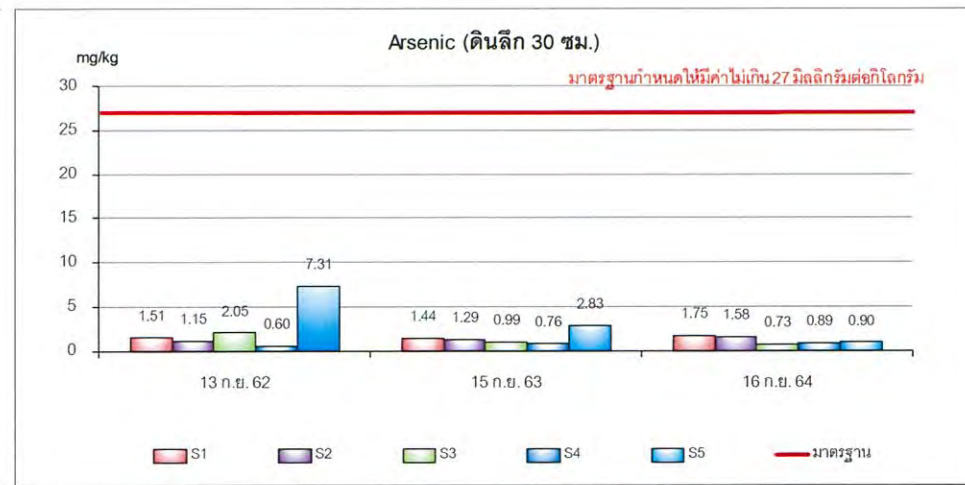
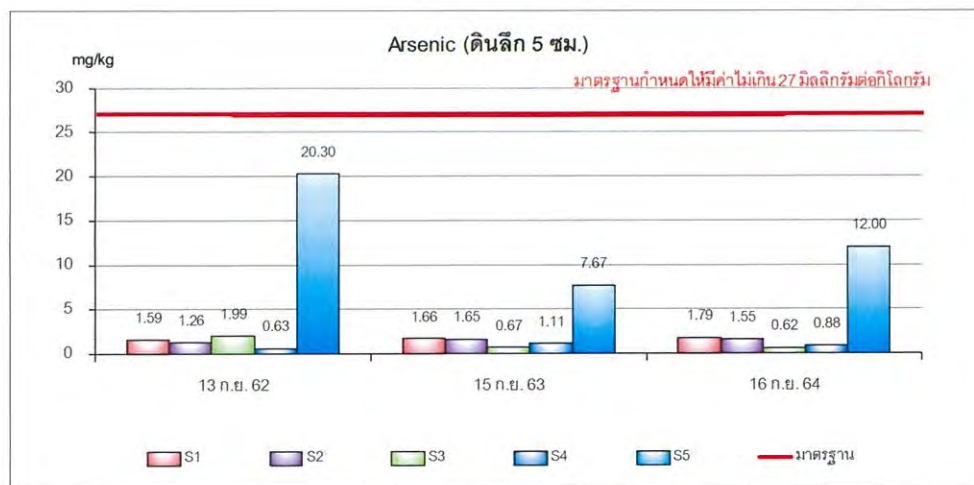
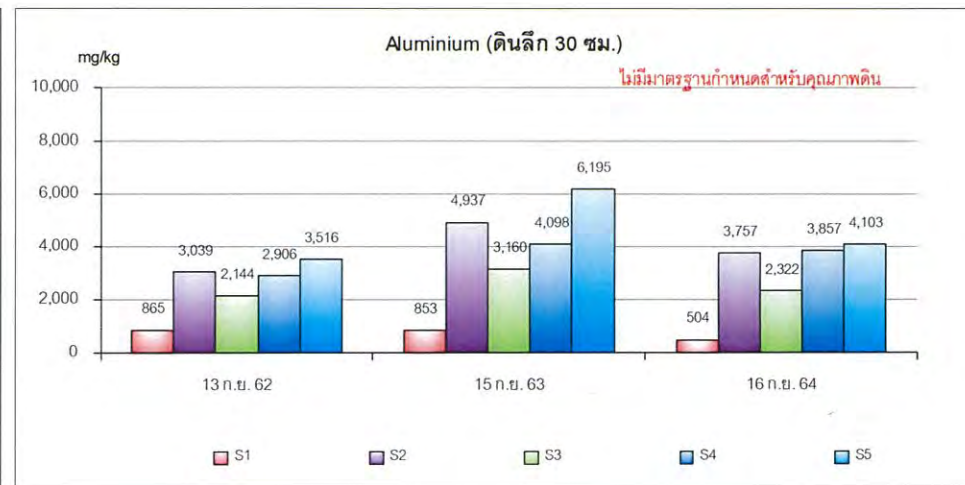
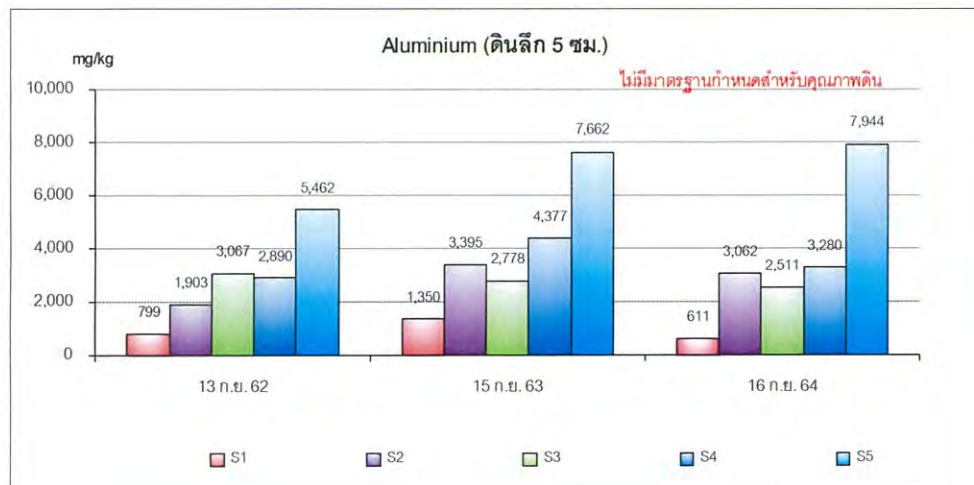


ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

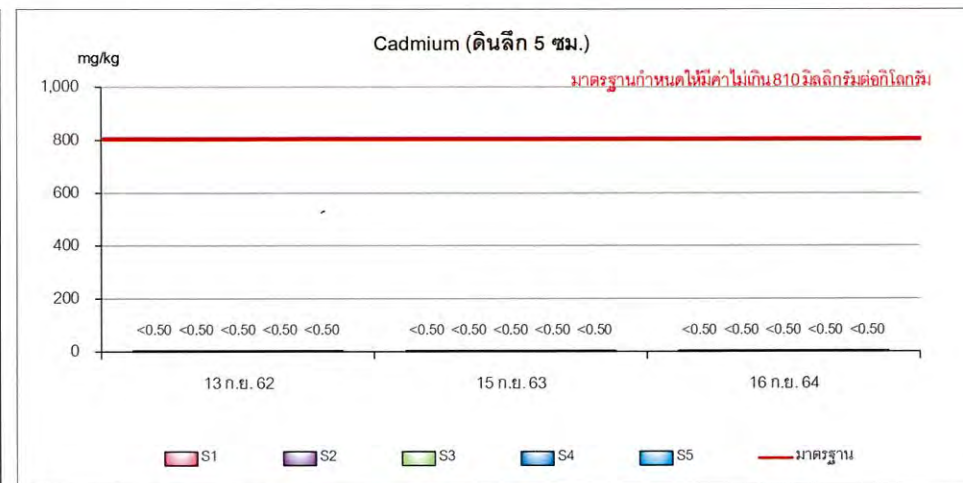
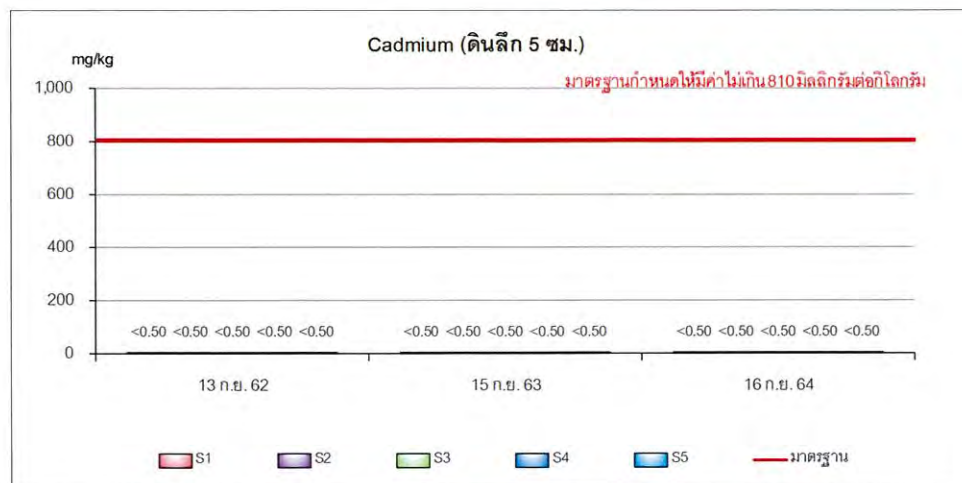
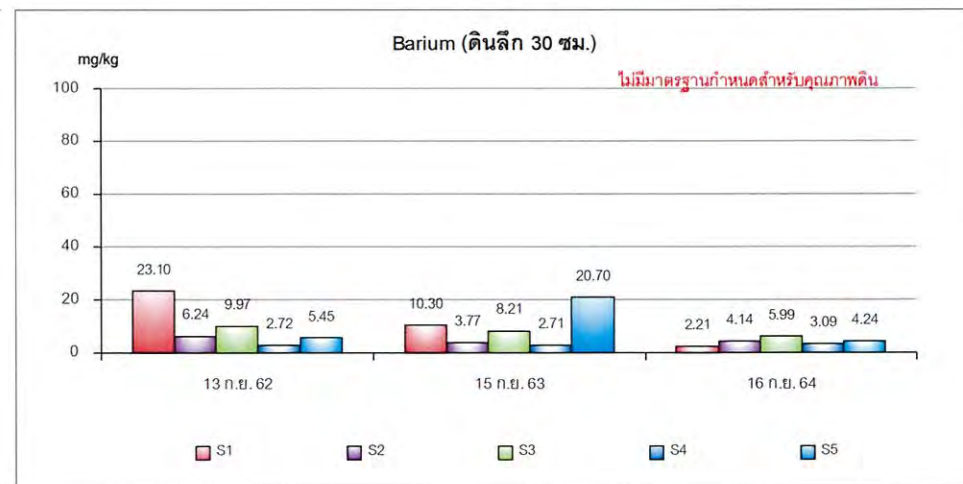
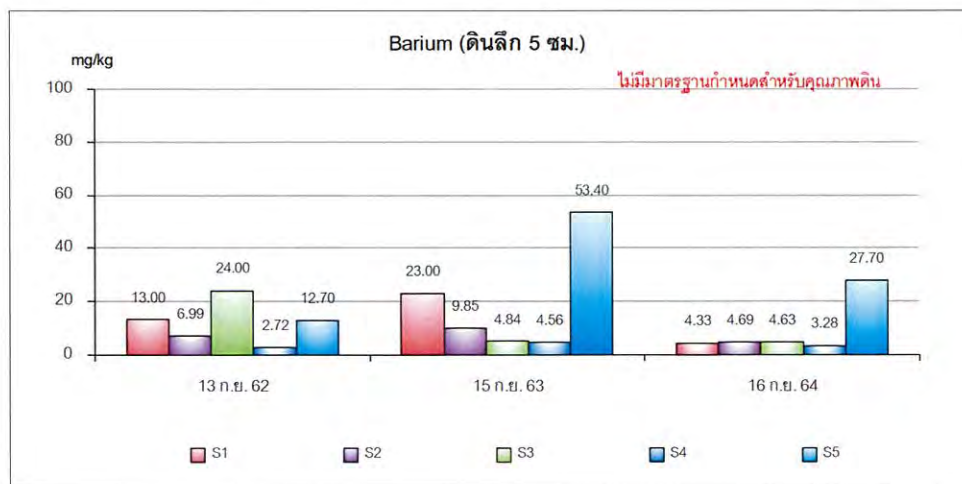
ตำแหน่งการ ตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Al	As	Ba	Cd	Cu	Cr <sup>6+</sup>	Fe	Pb	Mn	Hg	Ni	Se	Ag	Cr <sup>3+</sup>	Zn	pH
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
ดินลึก 30 เซนติเมตร																	
S1	13 ก.ย. 62	865	1.51	23.1	<0.50	3.19	<1.00	1,871	2.77	228	<0.10	1.27	<0.50	<1.00	3.55	16.0	7.2
	15 ก.ย. 63	853	1.44	10.3	<0.50	2.34	<1.00	1,467	1.85	99.7	<0.10	<1.00	<0.50	<1.00	3.51	6.94	7.1
	16 ก.ย. 64	504	1.75	2.21	<0.50	1.19	<1.00	993	1.62	13.0	<0.10	<1.00	<0.50	<1.00	3.92	3.75	6.3
S2	13 ก.ย. 62	3,039	1.15	6.24	<0.50	<1.00	<1.00	2,637	4.89	123	<0.10	1.52	<0.50	<1.00	10.2	2.58	6.4
	15 ก.ย. 63	4,937	1.29	3.77	<0.50	1.33	<1.00	3,222	4.99	28.3	<0.10	3.15	<0.50	<1.00	15.4	2.66	5.7
	16 ก.ย. 64	3,757	1.58	4.14	<0.50	1.81	<1.00	3,009	5.03	79.9	<0.10	2.01	<0.50	<1.00	12.4	2.91	4.4
S3	13 ก.ย. 62	2,144	2.05	9.97	<0.50	2.50	<1.00	3,210	6.55	174	<0.10	1.44	<0.50	<1.00	8.65	4.33	6.4
	15 ก.ย. 63	3,160	0.99	8.21	<0.50	3.91	<1.00	3,058	5.54	233	<0.10	2.14	<0.50	<1.00	11.2	21.0	5.8
	16 ก.ย. 64	2,322	0.73	5.99	<0.50	3.25	<1.00	2,741	5.21	172	<0.10	1.63	<0.50	<1.00	12.5	7.76	5.7
S4	13 ก.ย. 62	2,906	0.60	2.72	<0.50	2.91	<1.00	1,913	3.57	129	<0.10	1.68	<0.50	<1.00	9.90	6.10	5.9
	15 ก.ย. 63	4,098	0.76	2.71	<0.50	2.83	<1.00	2,365	3.67	130	<0.10	2.78	<0.50	<1.00	12.9	5.23	6.1
	16 ก.ย. 64	3,857	0.89	3.09	<0.50	4.40	<1.00	2,120	4.01	147	<0.10	1.38	<0.50	<1.00	9.83	6.78	5.7
S5	13 ก.ย. 62	3,516	7.31	5.45	<0.50	10.4	<1.00	32,711	7.28	11.9	<0.10	3.27	<0.50	<1.00	14.1	3.30	6.0
	15 ก.ย. 63	6,195	2.83	20.7	<0.50	5.92	<1.00	12,008	8.61	106	<0.10	6.65	<0.50	<1.00	25.3	8.48	6.4
	16 ก.ย. 64	4,103	0.90	4.24	<0.50	1.50	<1.00	2,934	3.98	34.9	<0.10	1.19	<0.50	<1.00	10.7	2.04	5.4
มาตรฐาน		-	≤27	-	≤810	-	≤640	-	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และการเกษตร



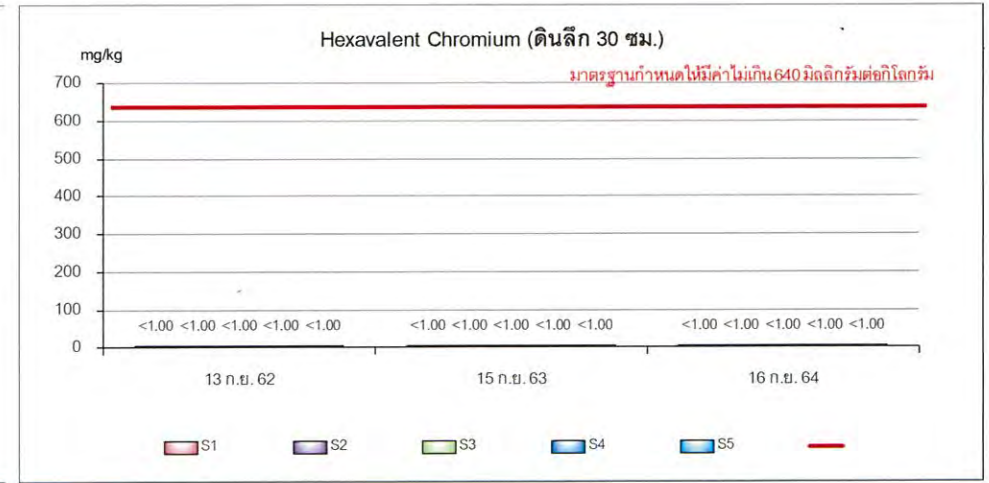
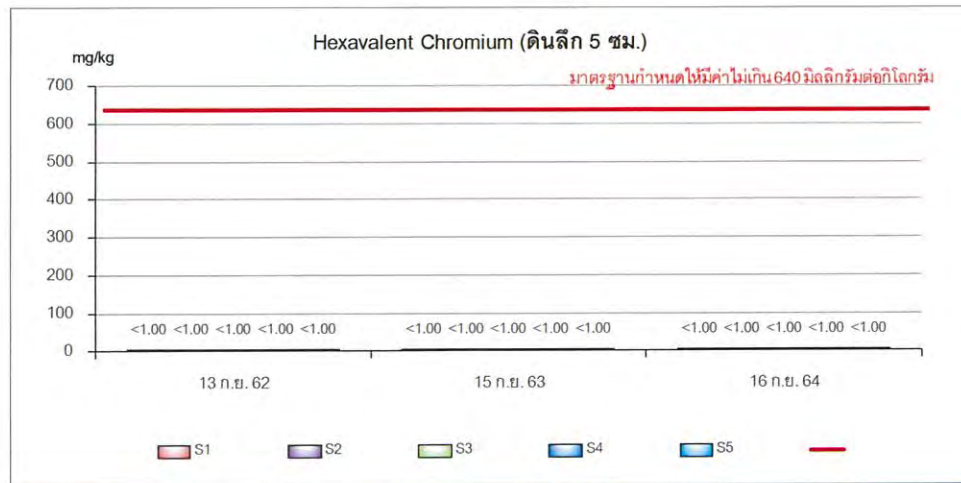
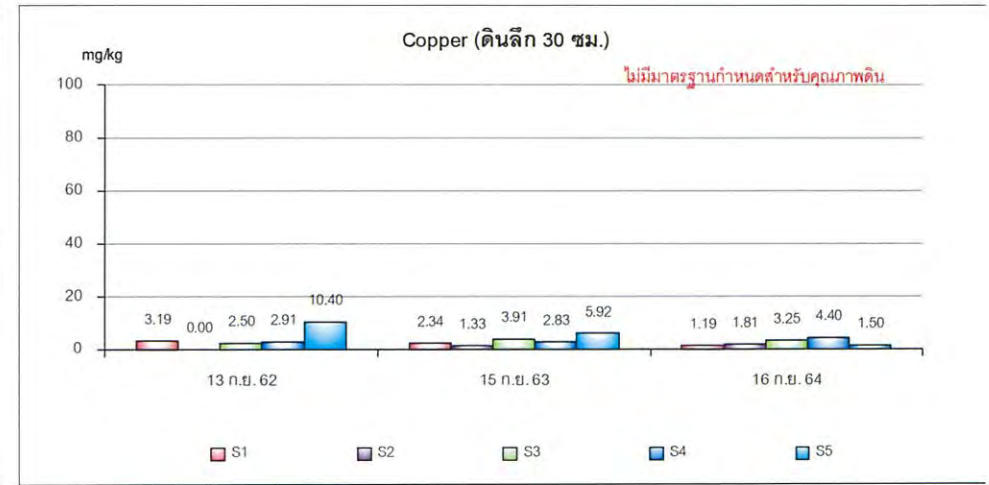
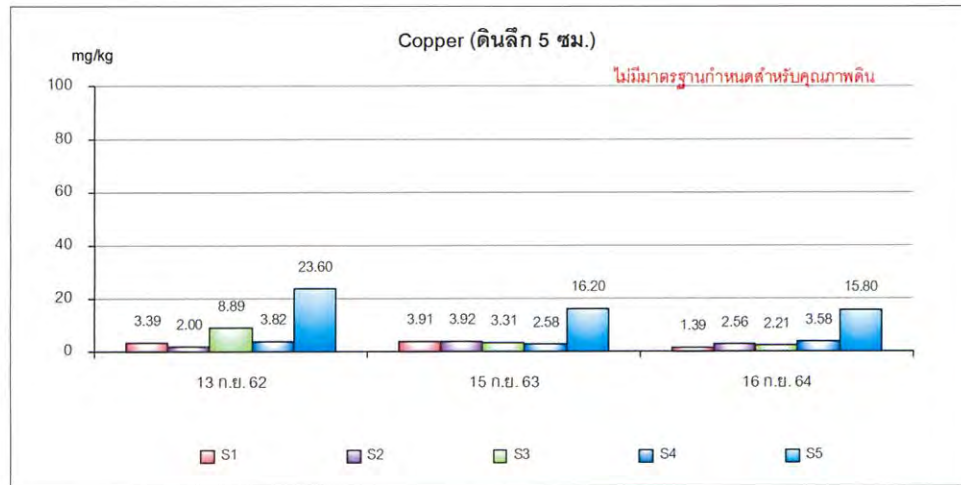


รูปที่ 3.4-13 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

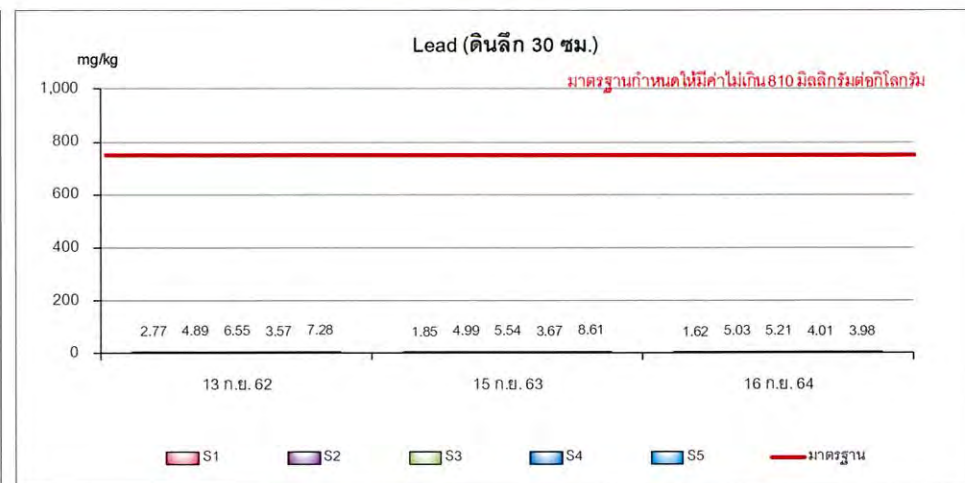
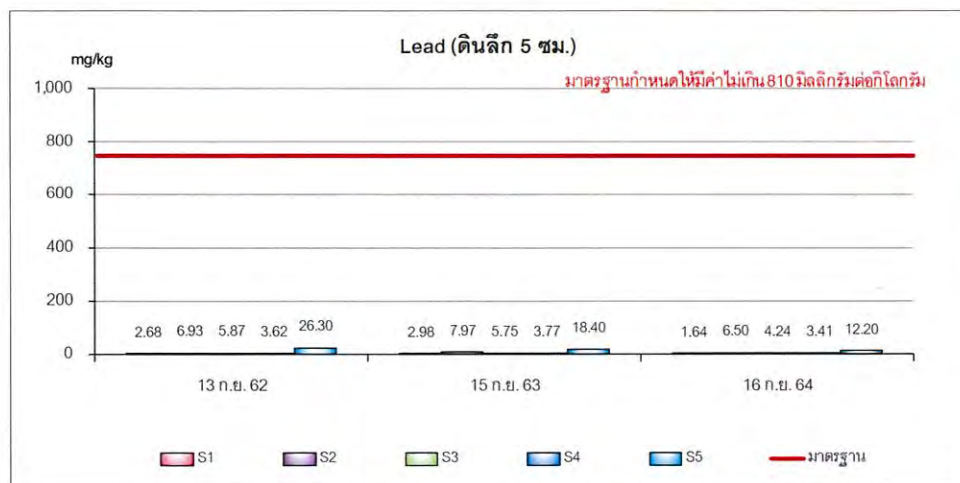
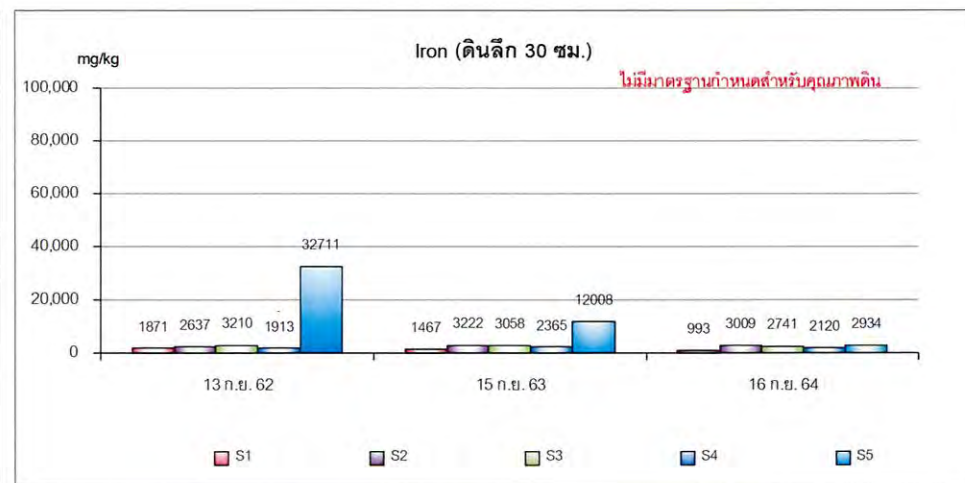
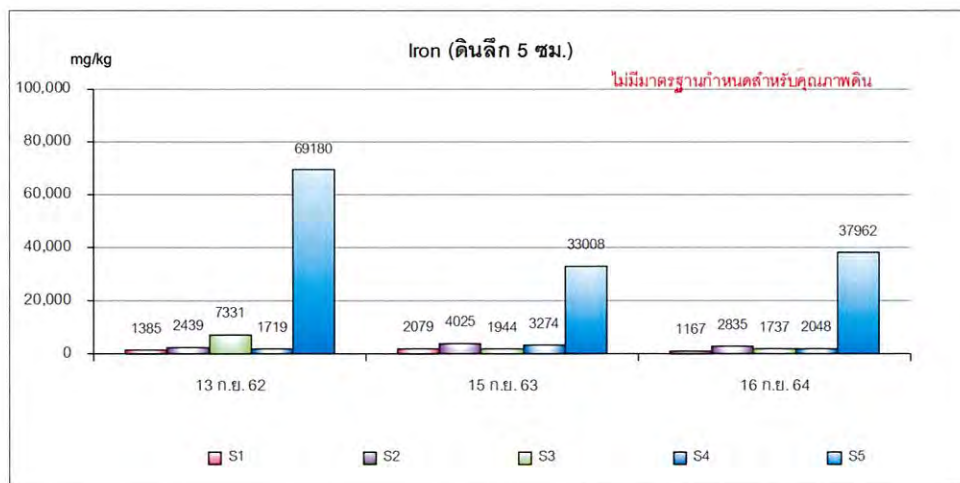


รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



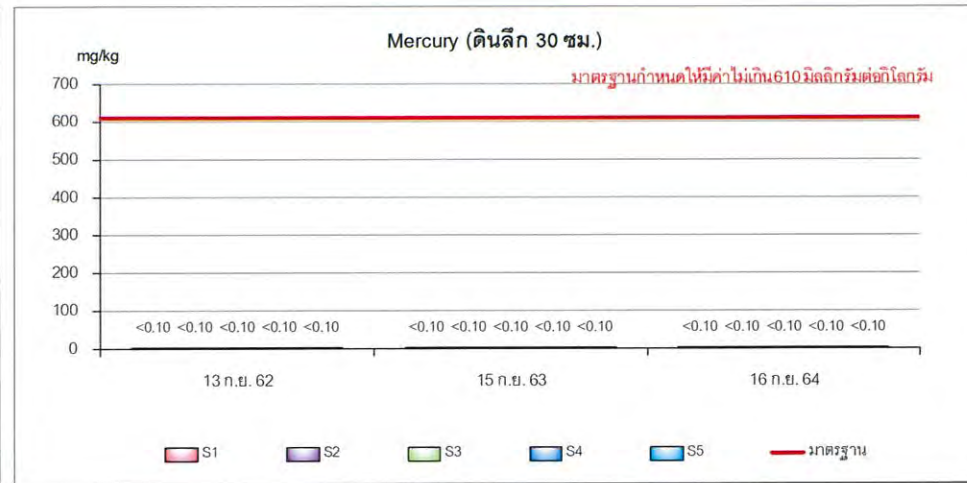
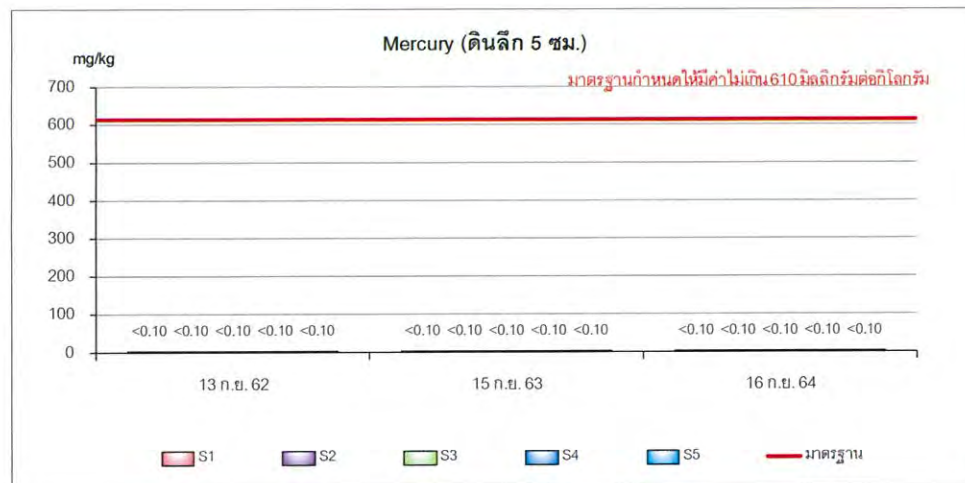
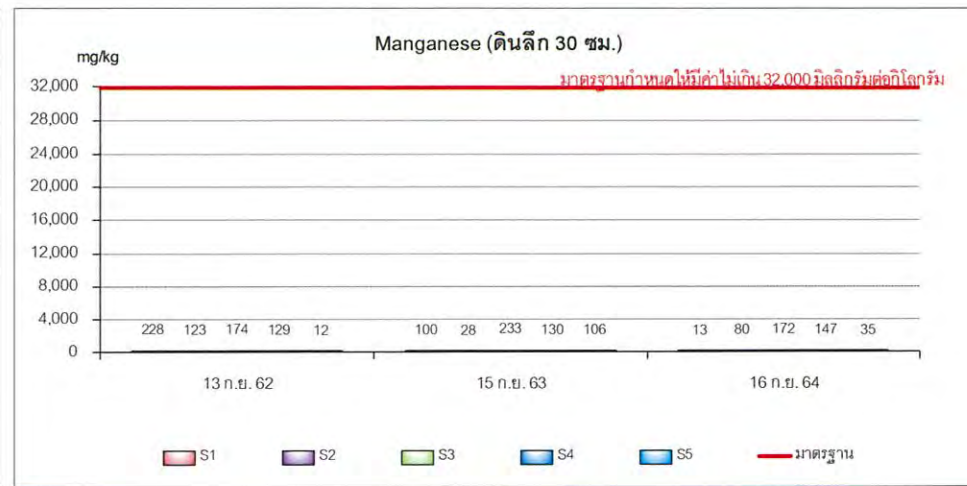
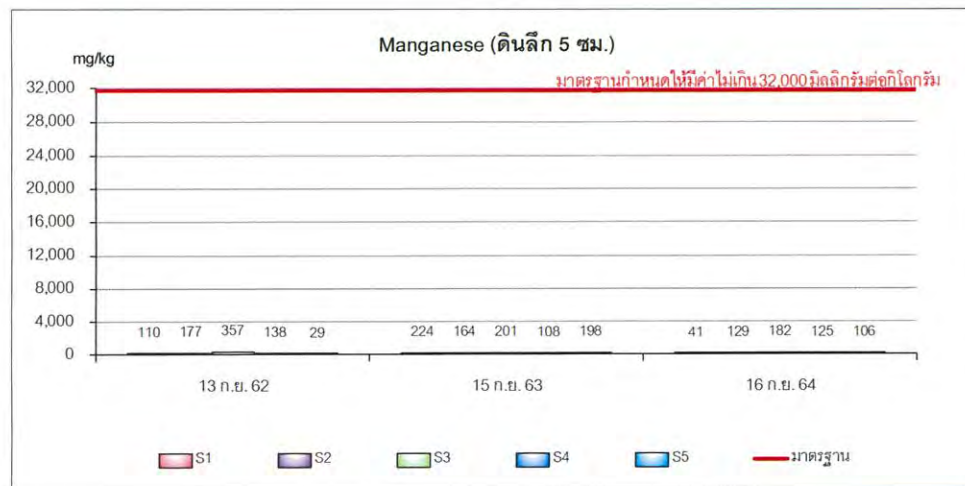


รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

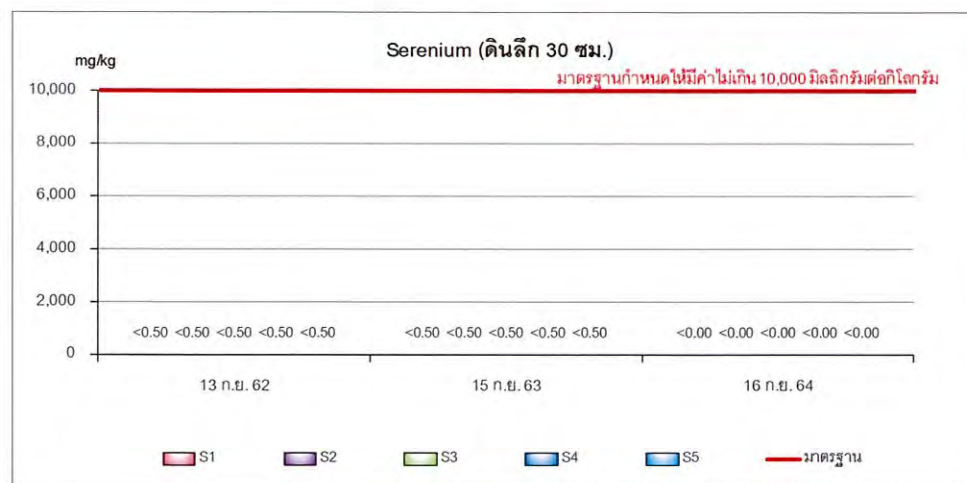
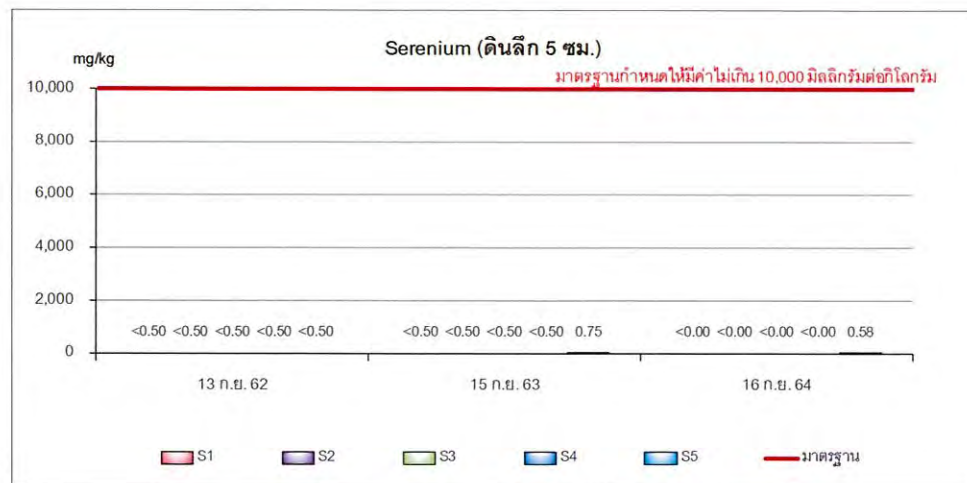
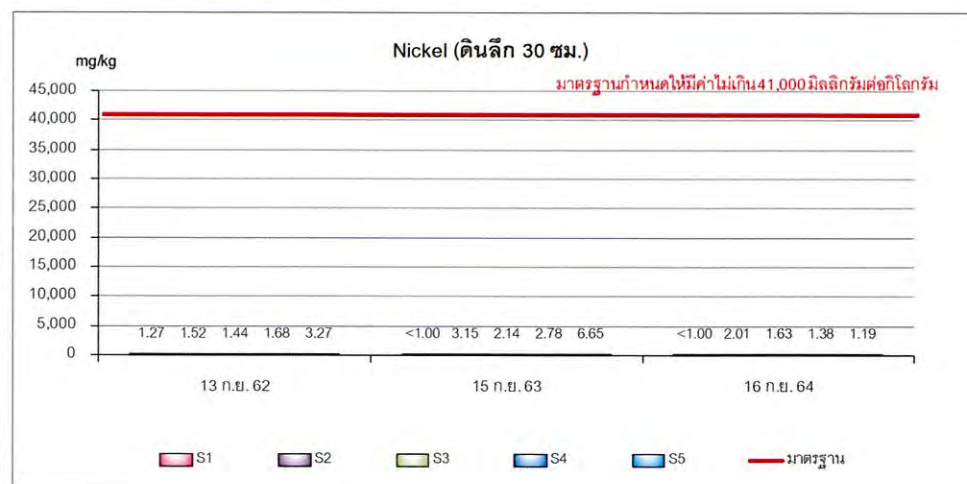
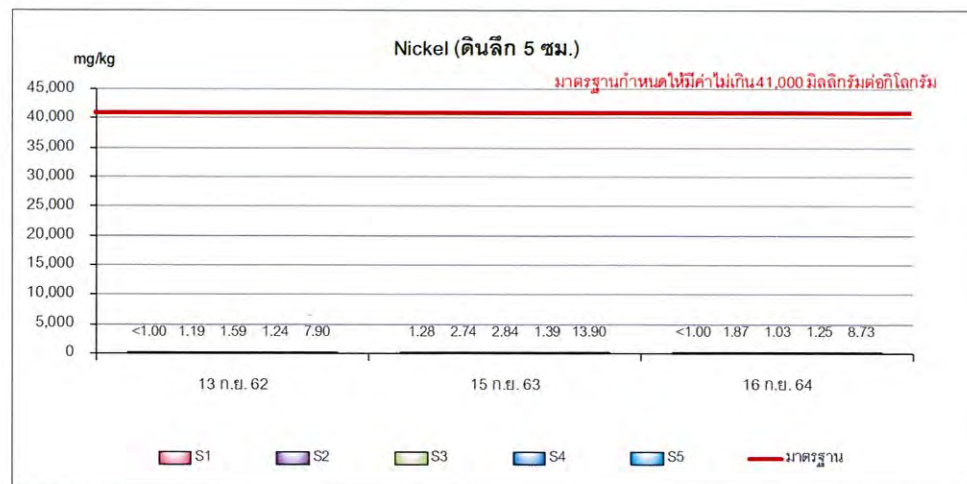


รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



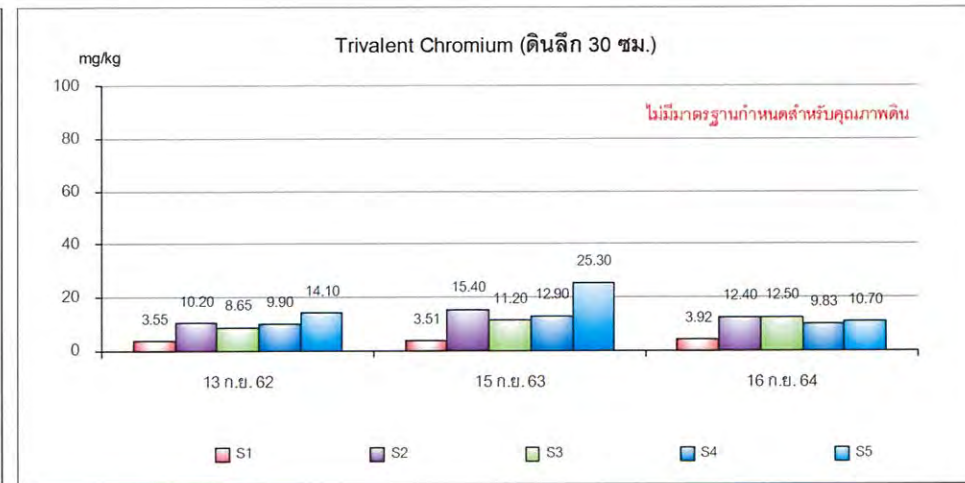
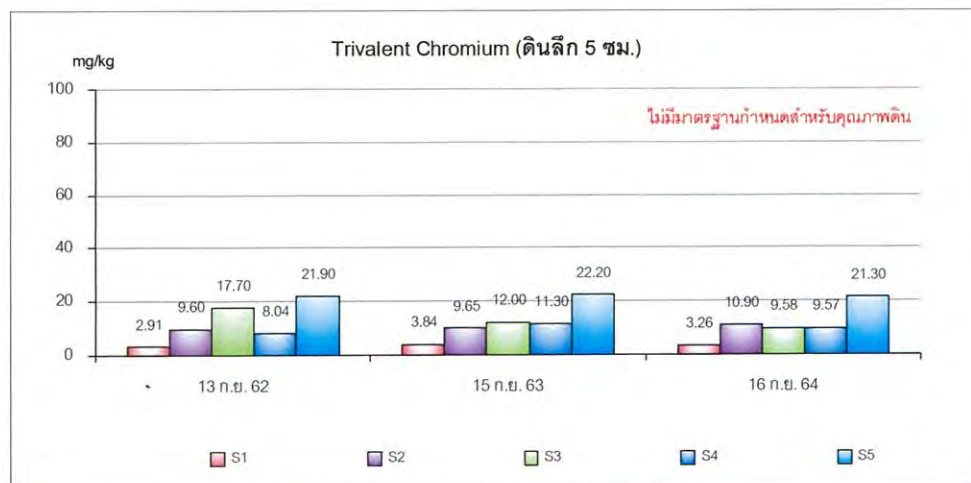


รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

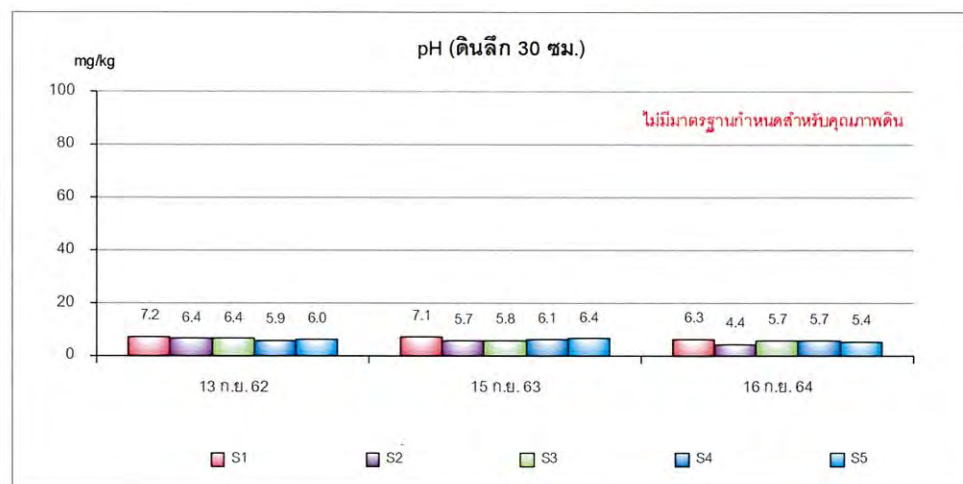
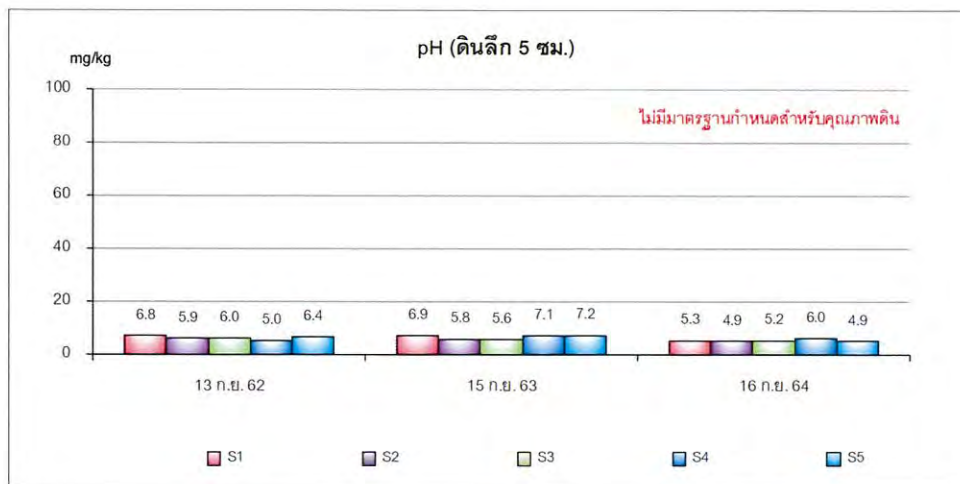
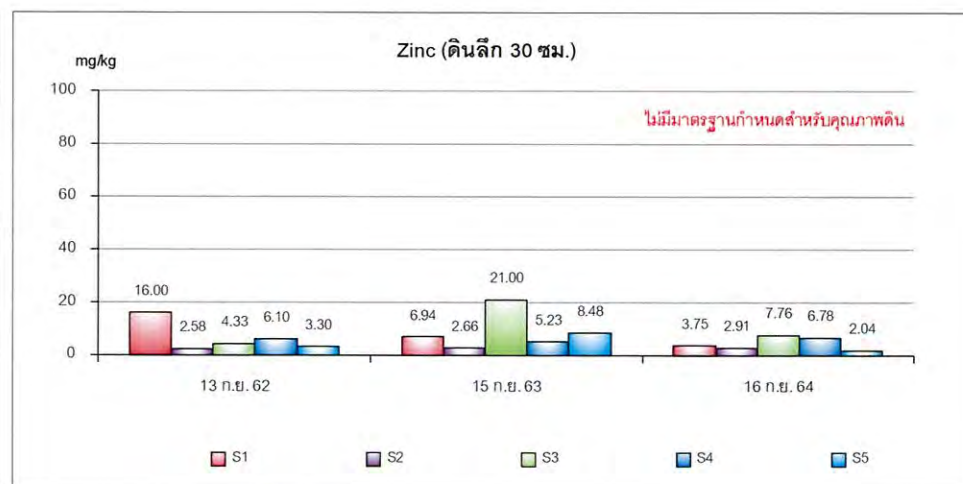
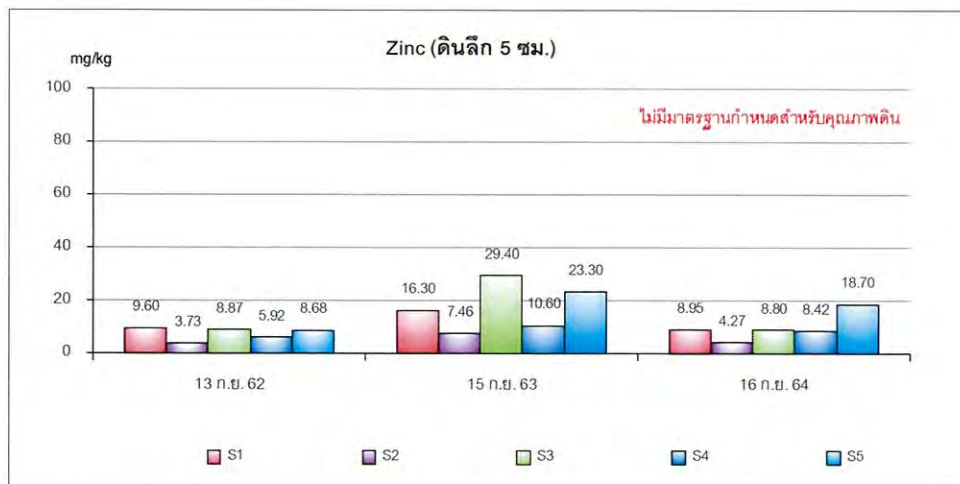


รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564





รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



#### 3.4.11 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจึงยังไม่มีตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น หากในอนาคตโครงการมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและมีตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฯให้ทราบต่อไป ทั้งนี้โครงการได้รวบรวมรายละเอียดและข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของแต่ละโรงงาน เพื่อประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการที่จะส่งไปบำบัดยังสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 1 แสดงดังภาคผนวก ข-43

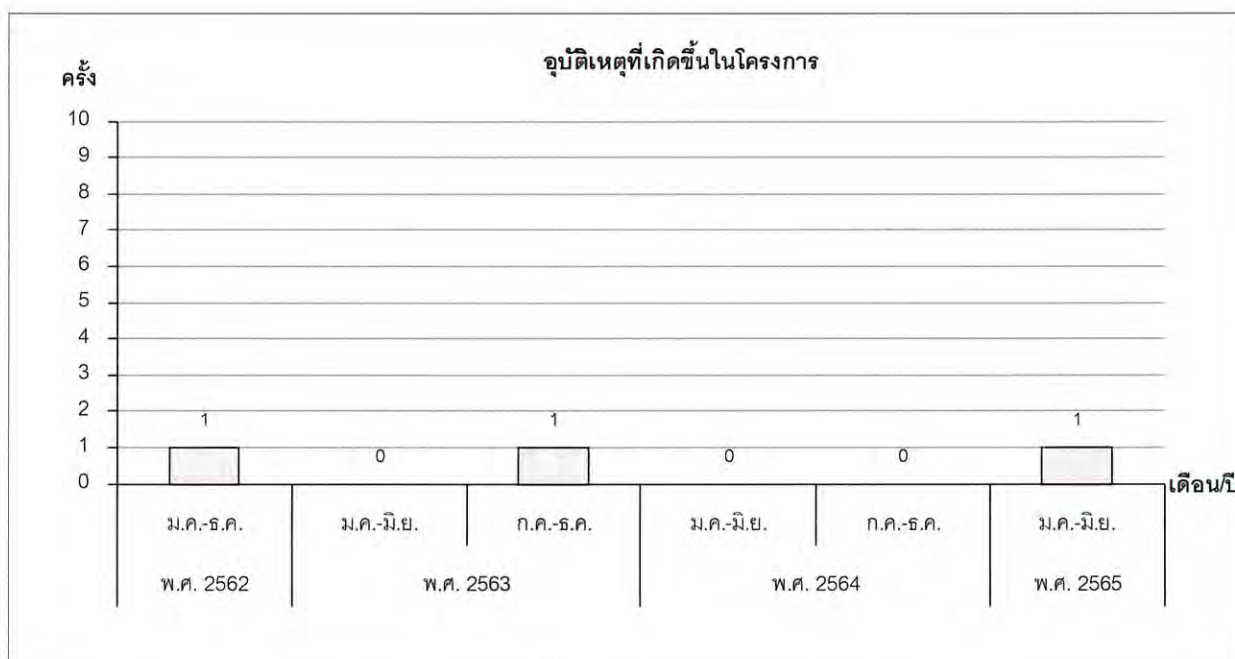
#### 3.4.12 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการมีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในโครงการเกิดขึ้น 1 ครั้ง โดยสาเหตุเกิดจากผู้ขับขี่ประมาท รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-14 สรุปอุบัติเหตุระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-25 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-25 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมและขนส่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ปี	เดือน	อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนทั้งหมด	อุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	เกิดจากกิจกรรมอื่น
พ.ศ. 2562	มกราคม-ธันวาคม	1	0	0
พ.ศ. 2563	มกราคม-มิถุนายน	0	0	0
	กรกฎาคม-ธันวาคม	1	0	0
พ.ศ. 2564	มกราคม-มิถุนายน	0	0	0
	กรกฎาคม-ธันวาคม	0	0	0
พ.ศ. 2565	มกราคม-มิถุนายน	1	0	0

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด



รูปที่ 3.4-14 แสดงอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.4.13 ปริมาณน้ำใช้

#### 1) สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมปริมาณการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดยเฉลี่ยประมาณ 843.33 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณในอัตรา ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า พื้นที่อุตสาหกรรมรวมทั้งโครงการมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 28.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งอยู่ต่ำกว่าปริมาณคาดการณ์ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประเมินปริมาณการใช้น้ำประปาไว้ที่ 1,159 ลบ.ม./วัน ของการใช้น้ำประปาทั้งโครงการ สำหรับสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-26 ถึงตารางที่ 3.4-27 และรูปที่ 3.4-15



ตารางที่ 3.4-26 ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	ผู้ใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)												เฉลี่ย/เดือน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.	บริษัท ฮอนด้า R&D Asia Pacific	117	435	60	261	378	373	-	-	-	-	-	-	270.67
2.	บริษัท นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย) จำกัด	34	34	31	39	31	31	-	-	-	-	-	-	33.33
3.	บริษัท เอฟจี อินเซนซ์ จำกัด	560	632	374	487	585	598	-	-	-	-	-	-	539.33
รวม		711	1,101	465	787	994	1,002	-	-	-	-	-	-	843.33

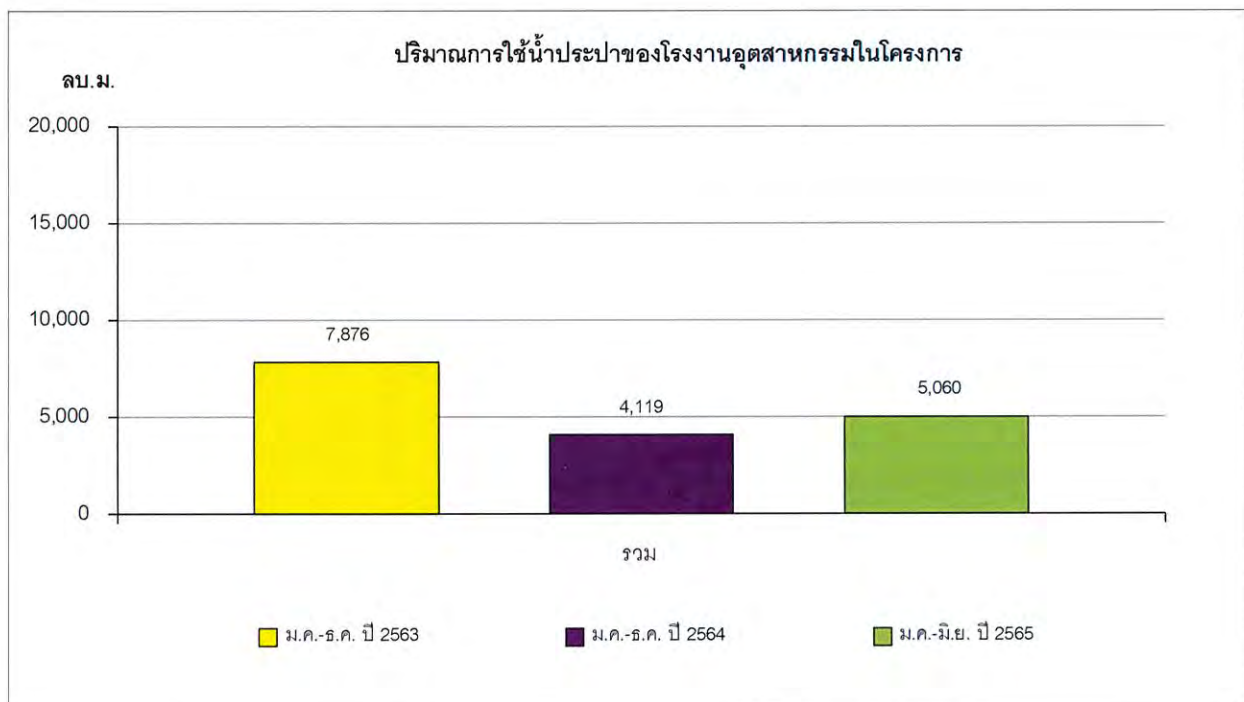
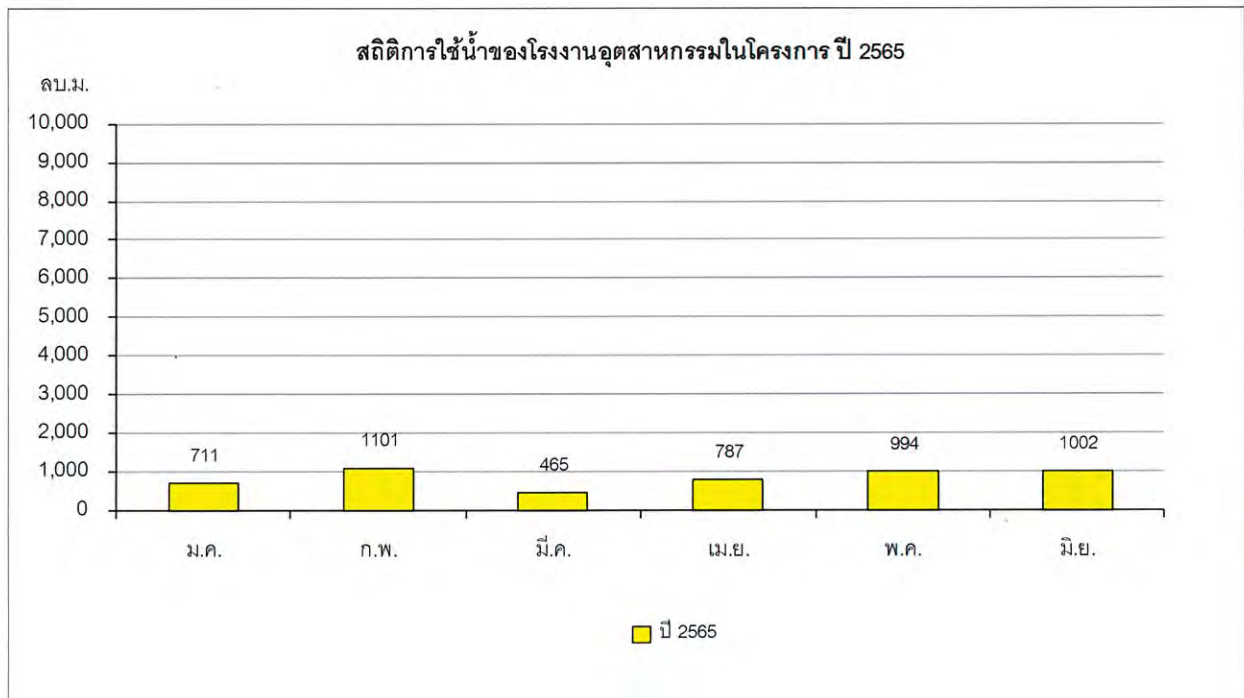
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

หมายเหตุ : สรุปข้อมูลเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

- หมายถึง ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำโดยรวมของโรงงานภายในโครงการ (ลบ.ม.)												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ปี 2563	4,193						549	563	582	595	638	756	7,876
ปี 2564	540	824	602	595	625	593	576	793	758	609	591	792	4,119
ปี 2565	711	1,101	465	787	994	1,002	-	-	-	-	-	-	5,060



รูปที่ 3.4-15 แสดงสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2563-2565



## 2) สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการเนื่องจากทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณต่ำเนื่องจากการนำน้ำไปใช้ประโยชน์หมุนเวียนภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ประกอบกับโรงงานที่เข้ามาตั้ง ส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่มีการใช้น้ำน้อย จึงทำให้ปริมาณน้ำที่ส่งไปยังระบบบำบัดของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 1 มีปริมาณต่ำ ปริมาณน้ำหลังการบำบัดจึงไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์

### 3.4.14 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้รวบรวมข้อมูลโรงงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-28 ถึงตารางที่ 3.4-29 และรูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-28 สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี พ.ศ. 2565

บริษัท	สถิติการใช้ไฟฟ้า (Unit)												ไฟฟ้า ขัดข้อง
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
บริษัท ฮอนด้า R&D Asia Pacific	42,000	43,860	37,180	39,560	45,940	46,260	-	-	-	-	-	-	0
บริษัท นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย) จำกัด	8,772	7,920	8,292	7,248	8,196	-	-	-	-	-	-	-	0
บริษัท เอพีจี อินเซนซ์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
รวม	50,772	51,780	45,472	46,808	54,136	46,260	-	-	-	-	-	-	0

หมายเหตุ : สรุปข้อมูลเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

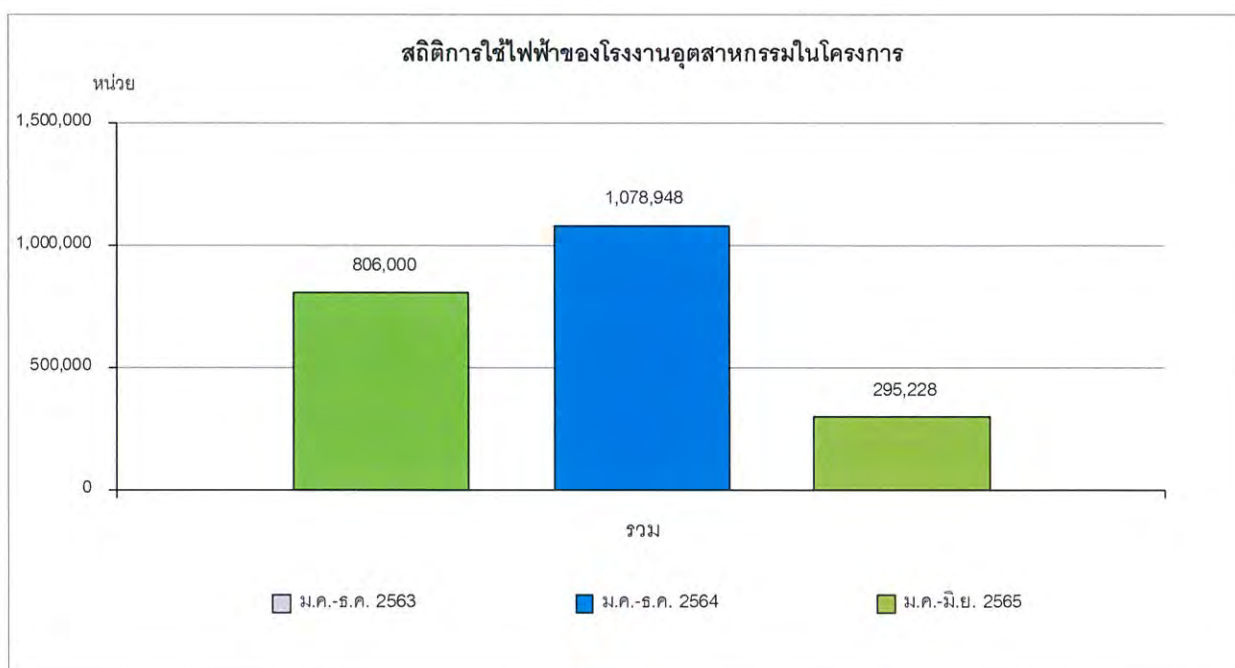
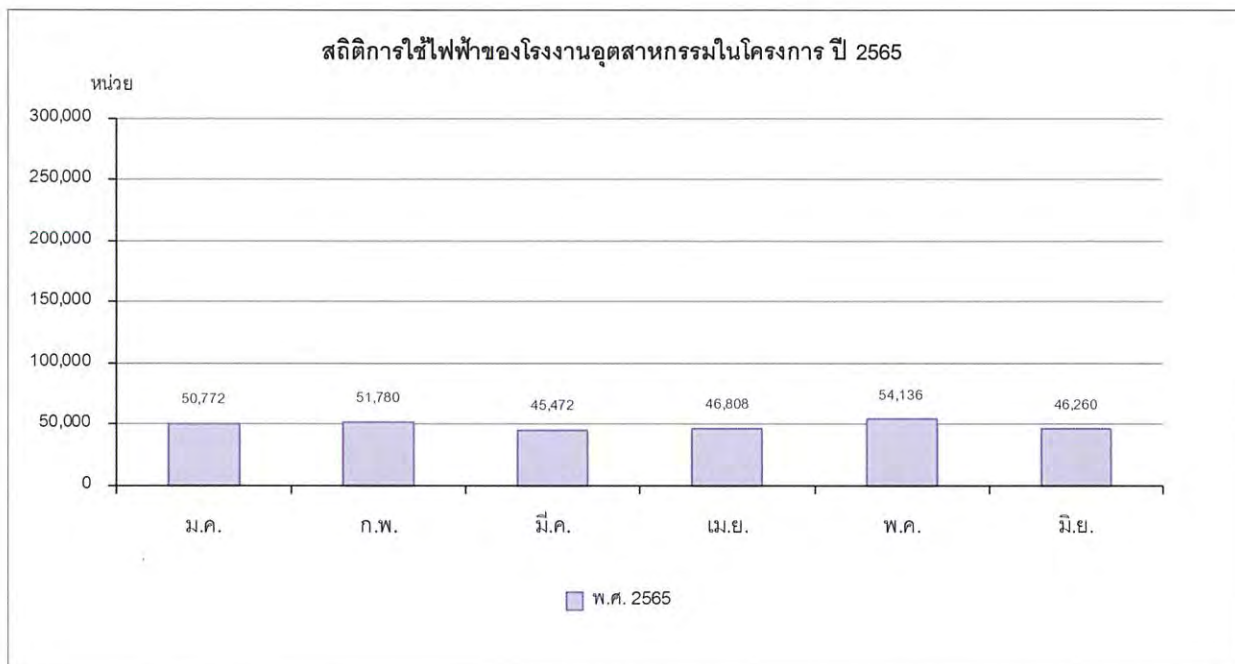
- หมายถึง ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 3.4-29 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ปี	สถิติการใช้ไฟฟ้า ระหว่างปี 2559-2561												รวม	ไฟฟ้าขัดข้อง
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ปี 2563	64,968	57,900	68,004	76,248	89,104	96,864	48,480	73,764	66,168	70,864	49,408	44,228	806,000	0
ปี 2564	67,724	66,492	102,192	92,872	85,820	89,432	94,984	98,704	109,876	95,928	90,504	84,420	1,078,948	0
ปี 2565	50,772	51,780	45,472	46,808	54,136	46,260	-	-	-	-	-	-		

หมายเหตุ : สถิติการใช้ไฟฟ้าจากโรงงานที่ได้รับข้อมูล





รูปที่ 3.4-16 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.15 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอุตสาหกรรม และปริมาณกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอย 1,130 กิโลกรัม ของเสียทั่วไปจากอุตสาหกรรม 1,157 กิโลกรัม และของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม 770 กิโลกรัม โครงการได้รวบรวมปริมาณกากของเสียจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-30 ถึงตารางที่ 3.4-31 และรูปที่ 3.4-17 ถึงรูปที่ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-30 ปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน ปี 2565

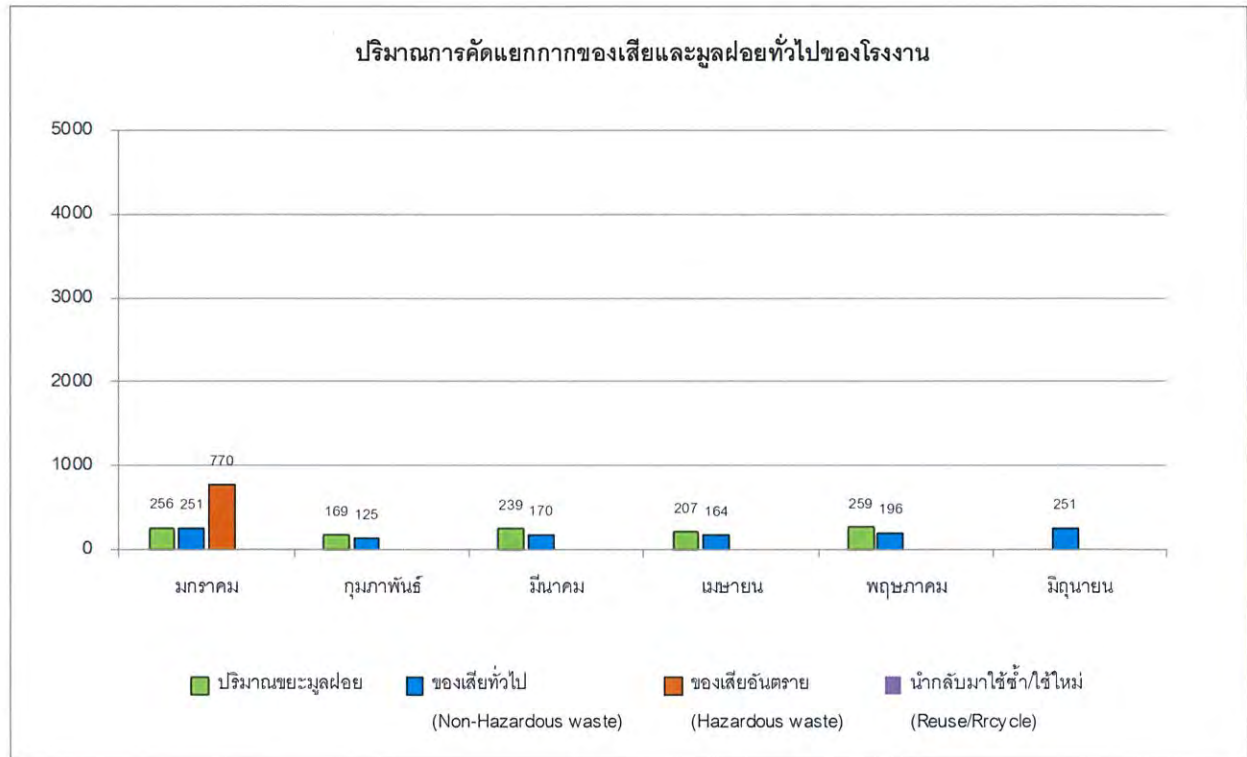
เดือน	ปริมาณขยะมูลฝอย (Kg.)	ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม (Kg.)*		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Rrcycle)
มกราคม	256	251	770	0
กุมภาพันธ์	169	125	0	0
มีนาคม	239	170	0	0
เมษายน	207	164	0	0
พฤษภาคม	259	196	0	0
มิถุนายน	-	251	0	0
กรกฎาคม	-	-	-	-
สิงหาคม	-	-	-	-
กันยายน	-	-	-	-
ตุลาคม	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-
รวม	1,130	1,157	770	0

หมายเหตุ : สรุปข้อมูลเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

- หมายถึง ไม่มีข้อมูล

\* ปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดจาก บริษัท ฮอนด้า R&D Asia Pacific ประกอบกิจการบริการวิจัยพัฒนางานไม่ได้จดทะเบียนเพื่อทำใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

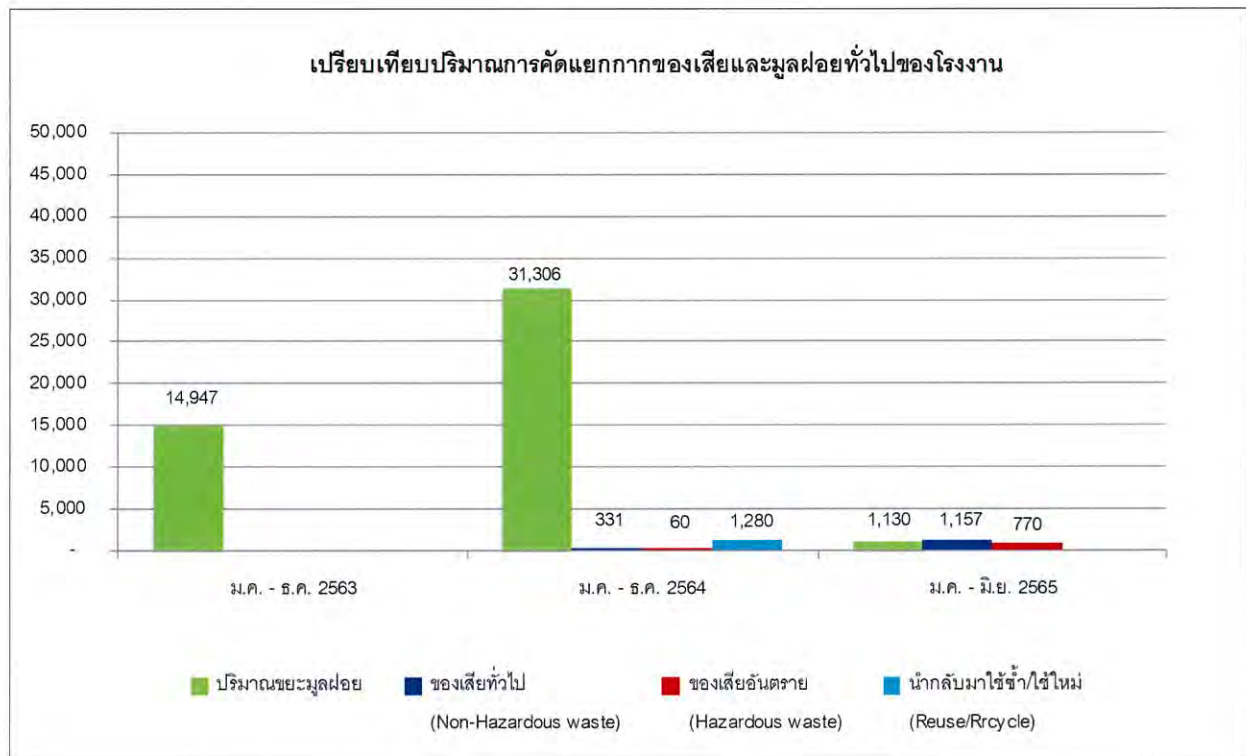




รูปที่ 3.4-17 ปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.4-31 เปรียบเทียบปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน ระหว่างปี  
พ.ศ. 2563-2565

ปี พ.ศ.	ปริมาณขยะมูลฝอย (Kg.)	ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม (Kg.)		
		ของเสียทั่วไป (Non-Hazardous waste)	ของเสียอันตราย (Hazardous waste)	นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Rrcycle)
ม.ค. - ธ.ค. 2563	14,947	-	-	-
ม.ค. - ธ.ค. 2564	31,306	311	60	1,280
ม.ค. - มิ.ย. 2565	1,130	1,157	770	0



รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบปริมาณการคัดแยกกากของเสียและมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.16 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้รวบรวมข้อมูลเพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ จากคลังข้อมูลการแพทย์และสุขภาพ จังหวัดปราจีนบุรี (HDC ปราจีนบุรี) ณ วันที่ 17 มกราคม 2564 ซึ่งจากข้อมูลที่ปรากฏพบว่าโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาเพศชาย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ โรคมะเร็ง และเนื้อเยื่อผิดปกติ เพศหญิง 3 อันดับแรก พบว่าเป็น 3 อันดับแรกของโรคที่พบในเพศชาย สำหรับข้อมูลดังกล่าวแสดงดัง แสดงดังตารางที่ 3.4-32 ถึงตารางที่ 3.4-33 และรูปที่ 3.4-19 ถึงรูปที่ 3.4-20 สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการจะรวบรวมข้อมูลและสรุปผลลงในฉบับถัดไป



ตารางที่ 3.4-32 สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ ปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ชื่อกลุ่มโรค	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	7,131,445	12,499,380	19,630,825
2	104 เบาหวาน	4,592,273	9,036,007	13,628,280
3	207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	3,331,960	6,045,599	9,377,559
4	167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	2,860,963	3,617,443	6,478,406
5	181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	1,963,851	2,837,533	4,801,384
6	281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	2,341,381	1,590,059	3,931,440
7	185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	1,267,762	2,271,133	3,538,895
8	206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	113,371	2,028,686	3,162,404
9	199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1,145,135	1,604,436	2,749,571
10	180 ฟันผุ	1,138,884	1,465,637	2,604,521
11	111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	685,783	1,436,364	2,122,147
12	115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	1,058,831	551,090	1,609,921
13	039 ภูมิคุ้มกันบกพร่องเนื่องจากไวรัส (HIV)	766,580	622,531	1,389,111
14	198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	675,225	607,693	1,282,918
15	165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	506,931	703,784	1,210,715

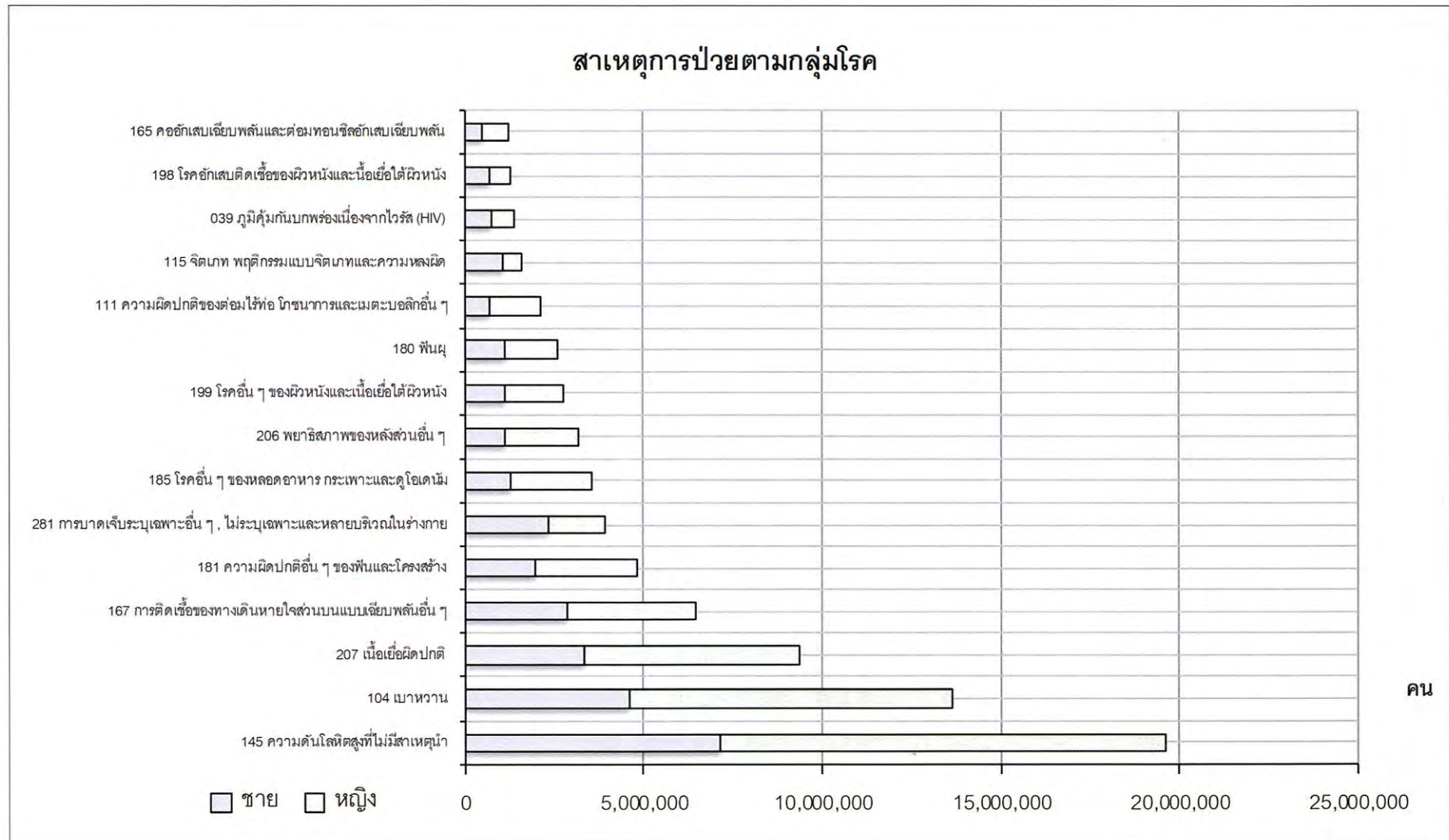
หมายเหตุ : วันที่ประมวลผลวันที่ 17 มกราคม 2564

ข้อมูลจาก Health Data Center (HDC) โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี

ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบอัตราการเจ็บป่วยระหว่างปี 2562-2564

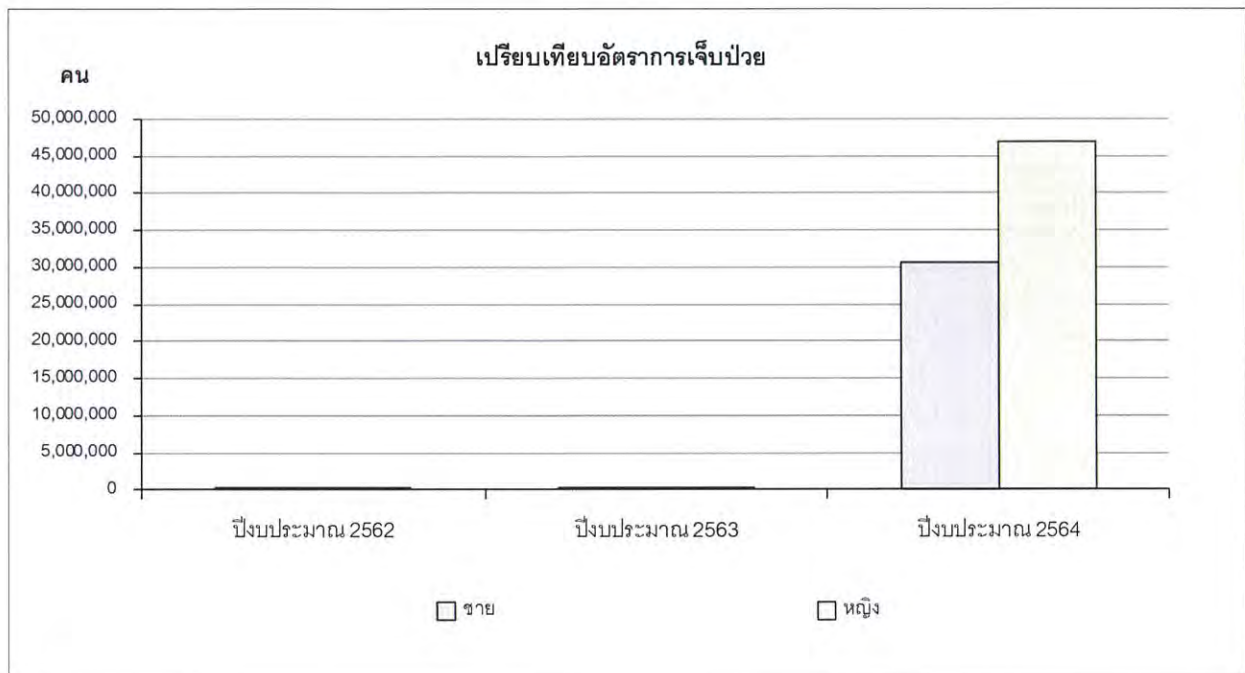
ลำดับ	ปีงบประมาณ	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
1	ปีงบประมาณ 2562	71,997	93,009	165,006
2	ปีงบประมาณ 2563	59,093	75,847	134,940
3	ปีงบประมาณ 2564	30,600,722	46,917,375	77,518,097

หมายเหตุ : ในแต่ละปีอัตราการเจ็บป่วยของประชากรสาเหตุไม่ได้เกิดจากโรคเดียวกัน



รูปที่ 3.4-19 สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค ปีงบประมาณ 2564





รูปที่ 3.4-20 เปรียบเทียบอัตราการเจ็บป่วย ระหว่างปี 2562-2564

### 3.4.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

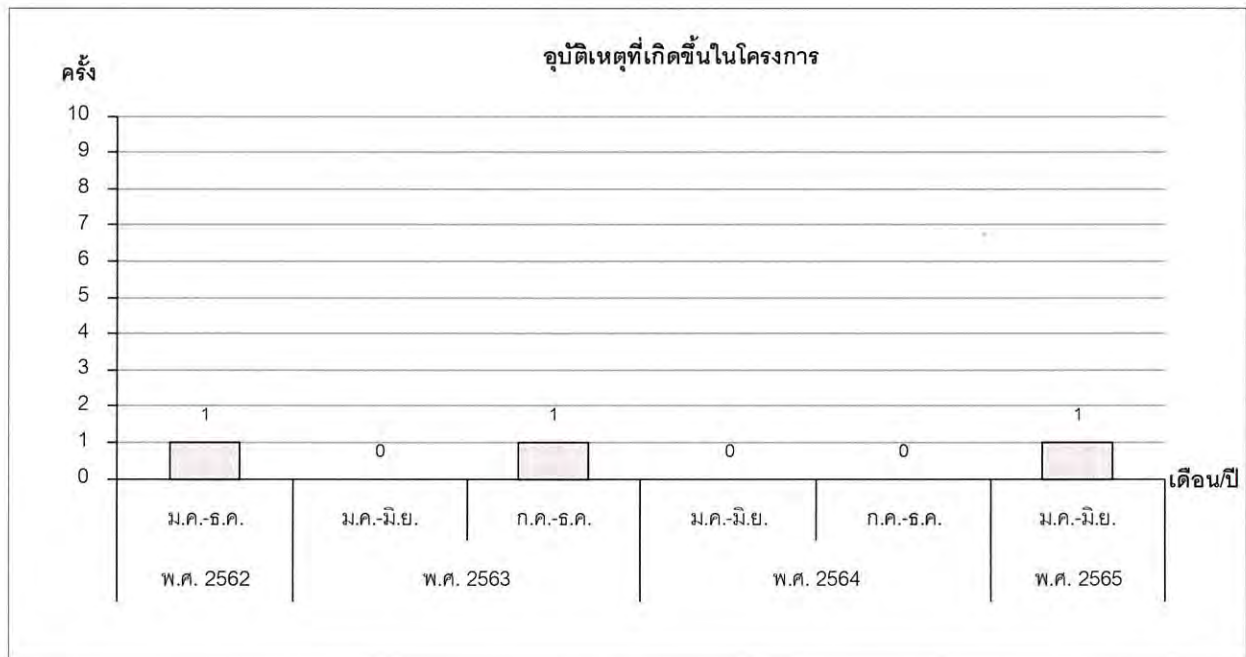
#### 1) บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การขจัดความเสี่ยงและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลเพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา พบว่า แนวโน้มของอุบัติเหตุไม่มีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และไม่พบผู้เสียชีวิตเกิดขึ้นภายในโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-34 และกราฟแสดงการเปรียบเทียบรูปที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-34 สถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (ส่วนของโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ปี	อุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ (ครั้ง)	ความเสียหาย	
		บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต(คน)
ม.ค.-ธ.ค. 62	1	1	0
ม.ค.-มิ.ย. 63	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 63	1	1	0
ม.ค.-มิ.ย. 64	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 64	0	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 65	1	1	0

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด



รูปที่ 3.4-21 เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่าง ปี พ.ศ. 2562-2565

## 2) สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลเพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน แสดงดังตารางที่ 3.4-35 ถึงตารางที่ 3.4-36 และรูปที่ 3.4-22



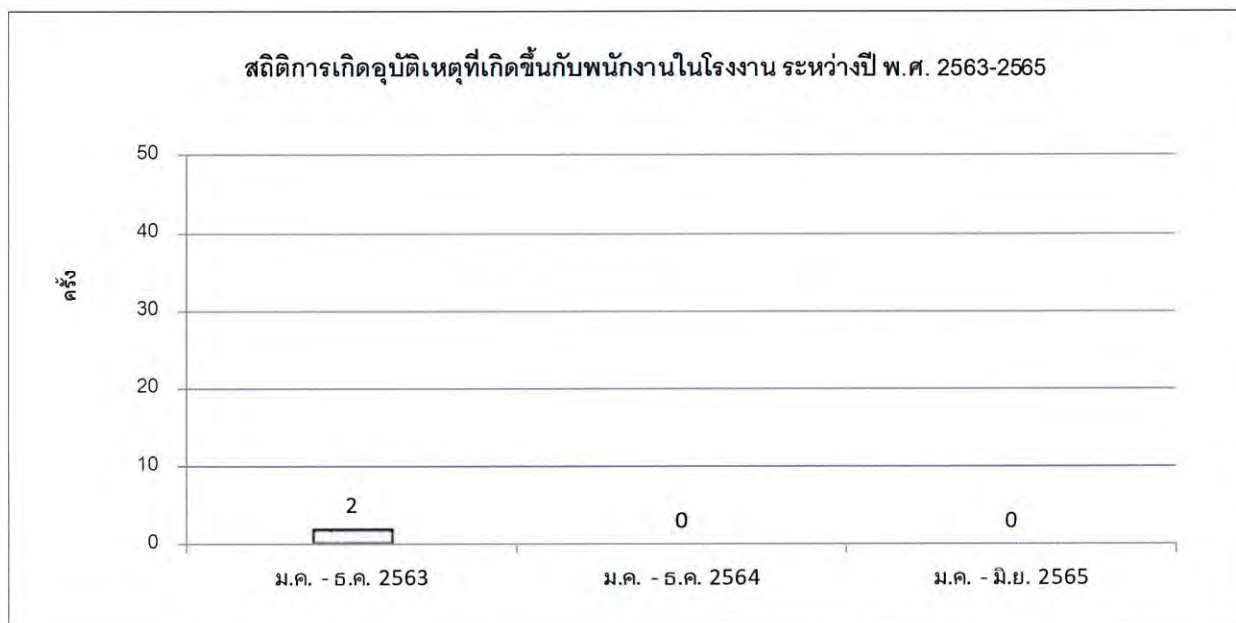
ตารางที่ 3.4-35 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ		ความรุนแรง				
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัท ฮอนด้า R&D Asia Pacific	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	บริษัท นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	บริษัท เอพีจี อินเซนซ์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ : Level 1 หมายถึง ไม่หยุดงาน (No work stop)  
 Level 2 หมายถึง หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)  
 Level 3 หมายถึง หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)  
 Level 4 หมายถึง สูญเสียอวัยวะ, ทุพพลภาพ (Organ Loss /Crippled)  
 Level 5 หมายถึง เสียชีวิต (Death)  
 - หมายถึง ไม่ได้รับข้อมูล

ตารางที่ 3.4-36 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ปี	จำนวนอุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ	
		บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)
ม.ค. - ธ.ค. 2563	2	2	0	2	0
ม.ค. - ธ.ค. 2564	0	0	0	0	0
ม.ค. - มิ.ย. 2565	0	0	0	0	0



รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3) นโยบายและแผนการปฏิบัติด้านความปลอดภัย/การฝึกอบรม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวกข-29 และภาคผนวกข-30



#### 4) การซ่อมแผนฉุกเฉิน ซ่อมแผนฉุกเฉินโรงงาน/สวนอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการและเข้าข่ายต้องจัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย ซึ่งรายละเอียดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแสดงดังภาคผนวก ข-32

#### 5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง โครงการได้รวบรวมข้อมูลเพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา และนำปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นไปปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

### 3.4.18 โรงงานในโครงการ

#### 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการมีการรวบรวมรายละเอียดของโรงงานผ่านการกรอกข้อมูลแบบสอบถามข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงานที่ตั้งในโครงการแสดงดังตารางที่ 3.4-37 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีโรงงานใหม่เข้ามาตั้งเพิ่มเติมภายในโครงการเพิ่มเติม 1 โรงงาน คือบริษัท ลีเฟิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-37 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ

ลำดับ	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	สถานะ
1.	บริษัท ฮอนด์ R&D Asia Pacific	ทดสอบรถรุ่นต่างๆ	เปิดดำเนินการแล้ว
2.	บริษัท นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย) จำกัด	โลจิสติกส์	เปิดดำเนินการแล้ว
3.	บริษัท เอฟจี อินเซนซ์ จำกัด	ผลิตรูป	เปิดดำเนินการแล้ว
4.	บริษัท ลีเฟิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตหมึกพิมพ์	กำลังก่อสร้าง

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

## 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

### - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้รวบรวมข้อมูลเพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทำการรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลัก ผลการรวบรวมข้อมูลแสดงในตารางที่ 3.4-35

### - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

โครงการได้รวบรวมข้อมูลเพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยรวบรวมข้อมูลในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-35

### - การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนดของโรงงาน ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลเพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยผลการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) ในกระบวนการผลิต และโรงงานมีแผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข-6



### 3.4.19 เศรษฐกิจ-สังคม

1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจ (Community Satisfactor) ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างวันที่ 13-18 ตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยมีข้อมูลเบื้องต้นที่สำคัญดังนี้ พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพง องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย อำเภอสรีโสภณ จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน และเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา นอกจากข้อมูลที่กำลังมาข้างต้นแล้วการสำรวจด้านอื่นๆ จะแสดงดังภาคผนวก ข-24

### 2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS)

มาตรการกำหนดให้จัดทำฐานข้อมูลชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการต้องดำเนินการตามมาตรการ 2 ปีต่อครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2565 สถานะโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและจะรายงานผลของการรวบรวมข้อมูลในรายงานฉบับถัดไปหากดำเนินการแล้วเสร็จ

### 3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันแก้ไขซ้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานข้อมูลทุก 6 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูล พบว่า ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องใดๆ หากโครงการฯ ได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องจากชุมชนทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ