

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 2) ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1) - หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2) - โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3) - หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง					10-17					18-25		
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</b> - สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลตรวจวัด												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ปีละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย											
<b>3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด</b> - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ - บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H <sub>2</sub> S, HCN, oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron	เดือนละ 1 ครั้ง	22	3	21	28	16	19	18	14	11	20	18	17

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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>3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)</b> - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมีในดัชนี pH, Conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น	4 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี											
- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease	2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	7,22	3,21	3,11 ,21	2,28	2,7, 20	2,4, 19	3, 18	4, 18	1, 19	2, 20	3	1



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) - ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) - ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) - ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) - ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, BOD, COD, H <sub>2</sub> S, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	1 ครั้ง/เดือน ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) และ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)			17						30			
<b>5. คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำฝน</b> - บ่อน้ำผิวน้ำฝน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำผิวน้ำฝน ในดัชนี pH, SS, BOD, COD, TKN, Oil and Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง เดือน พ.ย.-เม.ย. 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือน พ.ค.-ต.ค. 1 ครั้ง) โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง			17						30			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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>6. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพ.ย.-เม.ย. 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือน พ.ค.-ต.ค. 1 ครั้ง)			21						26			
<b>7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</b> - ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) - ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) - ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) - ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) - ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) - ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)	- ตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอน สัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง เดือนพ.ย.-เม.ย. 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน เดือน พ.ค.-ต.ค. 1 ครั้ง)			17						30			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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>8. คุณภาพตะกอนดิน</b> - ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) - ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) - ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3) - ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4) - ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) - ลำรางก่อนไหลผ่านบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	ปีละ 1 ครั้ง			17									
<b>9. คุณภาพดิน</b> - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) - พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)	- ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดิน และปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง			21									

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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>10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ในดัชนี pH, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn และ Ag	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง											
<b>11. ระดับเสียง</b> - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) - บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริเวณ จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - L90 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L <sub>max</sub> - L <sub>dn</sub> - L <sub>90</sub> 5 นาที - เสียงรบกวน เฉพาะสถานี N1-N3	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการ และ วันหยุด					10-17					18-25		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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. การคมนาคมขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
13. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
- บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว การนำไปผสมน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
14. ไฟฟ้า - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.
15. กากของเสีย - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
16. สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม</li> <li>- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน</li> </ul>													
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง										21-23		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ ครั้ง												



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ	3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงาน อุตสาหกรรม และสถานประกอบการ ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการ แก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและ ผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทาง สังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความ รับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทาง กายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผล การปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข		รวบรวมข้อมูล											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

[illegible]

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	ต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco- Excellent													
	- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่จัดทำรายงาน EIA Monitoring หรือเข้าร่วมโครงการรณรงค์เขียว หรือ โครงการอื่นๆ ที่เทียบเท่าที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดขึ้น	ปีละ 1 ครั้ง												*
	- รวบรวมข้อมูลจำนวนโรงงานที่ได้รับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI)	ปีละ 1 ครั้ง												*

หมายเหตุ : \* ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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.
20. การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- จำนวนโรงงานที่นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง												**
	- จำนวนและร้อยละของโรงงานที่ดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	ปีละ 1 ครั้ง												**
	- จำนวนโครงการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ศึกษา	ปีละ 1 ครั้ง												**
	- สถิติข้อมูลแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายกากของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												**

หมายเหตุ : \*\* โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูลเพื่อวางแผนจัดตั้งคณะทำงาน

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> Total Suspended Particulate (24 ชั่วโมง)	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10) (24 ชั่วโมง)	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen Dioxide (1 ชั่วโมง)	NO <sub>2</sub> Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (1 ชั่วโมง) และ (24 ชั่วโมง)	Introduction Manual SO <sub>2</sub> Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
Wind speed and Wind direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
<b>ระดับเสียงทั่วไป</b> Leq 24 hrs, Leq 1 hrs, L90 1 hrs, Leq 5 min, L90 5 min, noise annoyance	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<b>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง</b> pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test	APHA (2017), 5210 (B)
COD	COD Reactor, Spectrophotometer/ Close Reflux, Colorimetric method	APHA (2017) ,5220 D

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</b>		
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O(C)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	APHA (2017) ,2540 D
Total Kjeldahl Nitrogen	Kjeldahl Method, Flow Injection Method	Based on US EPA, Method 351.2
Oil & Grease	Open Reflux Method	Based on APHA (2017), 5520 B
Iron	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Fluoride	Ion Chromatography	APHA (2017) ,4110 B
Chloride	Ion Chromatography	APHA (2017) ,4110 B
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater Analysis
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	APHA (2017) ,4500-CN (C),(E)
Sulfate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-SO4(B)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-S2(C), (F)
Lead	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	Inductive Couple Plasma Method	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
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Based on US EPA ,Method 3060A and 7196A
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017) ,3112
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Ammonia	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NH3 F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) ,5210 B
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
Total Coliform	Fermentation Technique	APHA (2017) ,9221 B
Cyanide	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-CN(C), (E)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O(C)
Fecal Coliform	Fermentation Technique	APHA (2017) ,9221 E
Flow rate	Flow meter	Flow meter ,
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
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
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NO3(E)
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Phenol	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,5530 D
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 B
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,Calculated
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
Total Alkalinity	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,2320 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
Chloride	Argentometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-Cl(B)
Color	Visual Comparison Method	Based on APHA (2017) ,2120 B
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Escherichia coli	Fermentation Technique	APHA (2017) ,9221 F
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2017) ,4500-F(C)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>		
Permanent Hardness	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,2320 B
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	APHA (2017) ,2340 C
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Manganese	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
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NO <sub>3</sub> (E)
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Sulfate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-SO <sub>4</sub> (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 C
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,Calculated
Turbidity	Turbidity meter	Based on APHA (2017) ,2130 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
<b>โลหะหนักในตะกอนดิน</b>		
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,Calculated



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ) Copper	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
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125

### การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) 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 ในส่วนของ แพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

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

สำหรับสัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแห และอวน ทับตึง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดติดต่อกัน 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1) หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2) โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3) และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4)

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1) หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2) โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3) และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4) ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2568 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3-1 และ ภาพที่ 3-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

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

- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	0.019-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.026-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน	0.021-0.043	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	0.044-0.059	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	0.011-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.019-0.027	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน	0.014-0.028	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	0.020-0.035	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	7.6-11.5	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	7.2-12.8	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน	7.6-17.4	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	8.5-16.1	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	0.0025-0.0240	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.0029-0.0142	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน	0.0035-0.0234	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	0.0033-0.0229	ส่วนในล้านส่วน

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

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

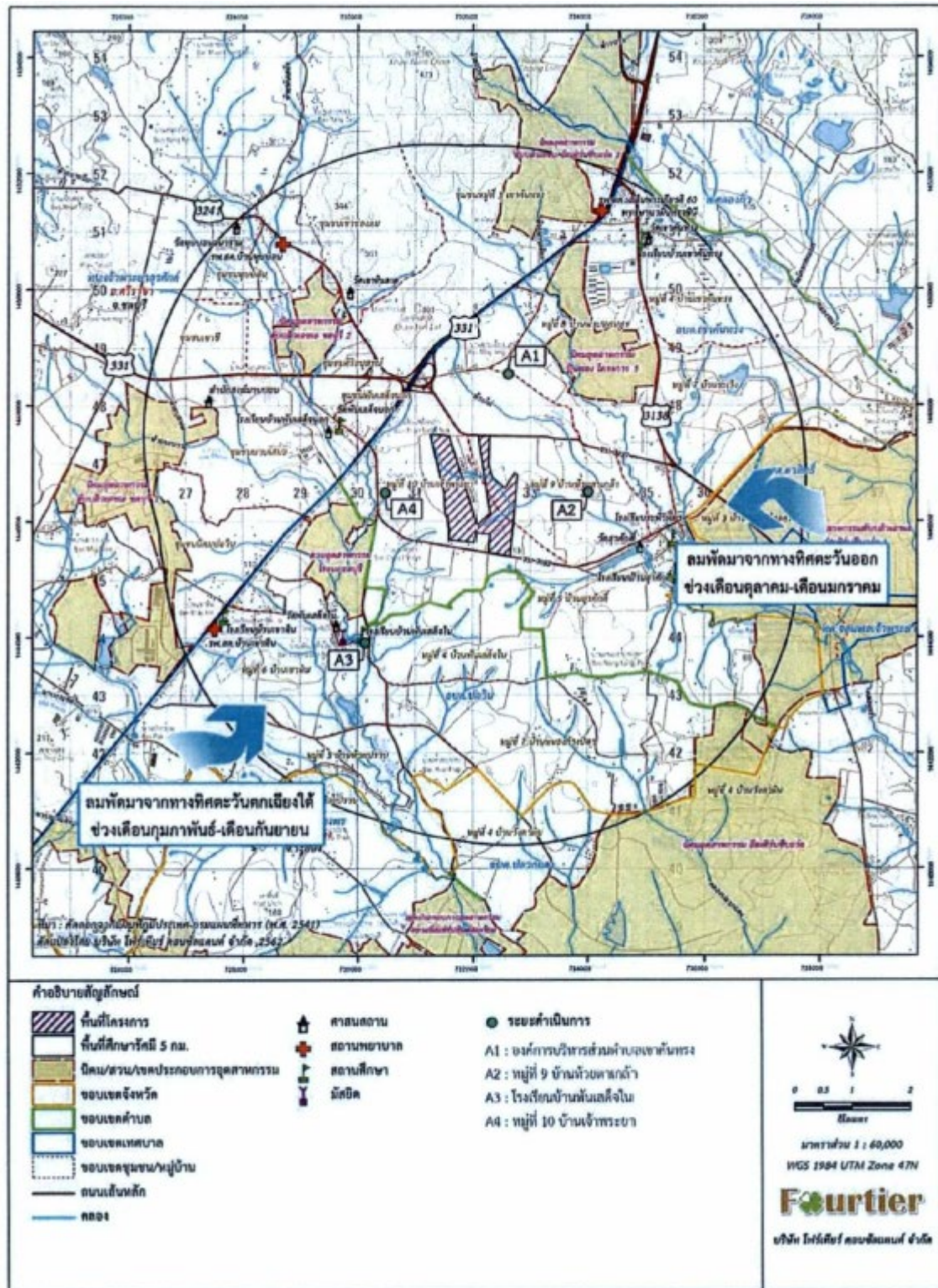
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	0.0028-0.0047	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.0047-0.0067	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน	0.0022-0.0068	ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	0.0033-0.0067	ส่วนในล้านส่วน

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

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

- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	0.0036-0.0044	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.0054-0.0062	ส่วนในพันล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน	0.0055-0.0065	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	0.0037-0.0061	ส่วนในพันล้านส่วน





รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1)



หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2)



โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3)



หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา

### ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0732397, 1448658

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ug/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18-19 กันยายน 2568	0.039	0.025	10.2
19-20 กันยายน 2568	0.019	0.014	7.7
20-21 กันยายน 2568	0.033	0.021	10.6
21-22 กันยายน 2568	0.043	0.023	11.5
22-23 กันยายน 2568	0.030	0.011	7.6
23-24 กันยายน 2568	0.029	0.012	8.9
24-25 กันยายน 2568	0.036	0.018	8.5
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.019-0.043	0.011-0.025	7.6-11.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.33	0.12	37.5

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

<sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาววิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0733881, 1447102

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ug/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18-19 กันยายน 2568	0.038	0.027	12.8
19-20 กันยายน 2568	0.026	0.019	11.1
20-21 กันยายน 2568	0.036	0.024	9.3
21-22 กันยายน 2568	0.033	0.025	8.9
22-23 กันยายน 2568	0.027	0.019	10.2
23-24 กันยายน 2568	0.031	0.022	7.2
24-25 กันยายน 2568	0.028	0.021	8.9
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.026-0.038	0.019-0.027	7.2-12.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.33	0.12	37.5

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

<sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาววิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0730088, 1444098

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ug/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18-19 กันยายน 2568	0.030	0.025	17.4
19-20 กันยายน 2568	0.037	0.023	11.5
20-21 กันยายน 2568	0.042	0.025	11.9
21-22 กันยายน 2568	0.043	0.028	16.5
22-23 กันยายน 2568	0.031	0.016	9.8
23-24 กันยายน 2568	0.034	0.017	7.6
24-25 กันยายน 2568	0.021	0.014	7.6
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.021-0.043	0.014-0.028	7.6-17.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.33	0.12	37.5

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

<sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาววิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729691, 1447674

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ug/m <sup>3</sup> )
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18-19 กันยายน 2568	0.058	0.031	12.8
19-20 กันยายน 2568	0.046	0.025	13.2
20-21 กันยายน 2568	0.059	0.035	16.1
21-22 กันยายน 2568	0.053	0.030	14.0
22-23 กันยายน 2568	0.048	0.023	8.9
23-24 กันยายน 2568	0.047	0.020	8.5
24-25 กันยายน 2568	0.044	0.020	10.6
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.044-0.059	0.020-0.035	8.5-16.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.33	0.12	37.5

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

<sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาววิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1)

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	: ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0732397, 1448658

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
10:00 AM - 11:00 AM	0.0034	0.0041	0.0045	0.0041	0.0042	0.0045	0.0043
11:00 AM - 12:00 PM	0.0031	0.0041	0.0045	0.0045	0.0043	0.0044	0.0043
12:00 PM - 01:00 PM	0.0042	0.0040	0.0046	0.0044	0.0043	0.0044	0.0044
01:00 PM - 02:00 PM	0.0036	0.0038	0.0045	0.0043	0.0043	0.0044	0.0043
02:00 PM - 03:00 PM	0.0037	0.0045	0.0043	0.0044	0.0044	0.0043	0.0044
03:00 PM - 04:00 PM	0.0033	0.0043	0.0043	0.0045	0.0044	0.0044	0.0044
04:00 PM - 05:00 PM	0.0032	0.0043	0.0044	0.0045	0.0043	0.0044	0.0044
05:00 PM - 06:00 PM	0.0033	0.0043	0.0044	0.0044	0.0043	0.0044	0.0045
06:00 PM - 07:00 PM	0.0028	0.0045	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0043
07:00 PM - 08:00 PM	0.0030	0.0044	0.0044	0.0045	0.0044	0.0044	0.0038
08:00 PM - 09:00 PM	0.0034	0.0044	0.0044	0.0046	0.0042	0.0044	0.0042
09:00 PM - 10:00 PM	0.0035	0.0044	0.0045	0.0044	0.0042	0.0044	0.0043
10:00 PM - 11:00 PM	0.0036	0.0045	0.0044	0.0045	0.0042	0.0045	0.0043
11:00 PM - 12:00 AM	0.0037	0.0044	0.0044	0.0043	0.0041	0.0045	0.0044
12:00 AM - 01:00 AM	0.0038	0.0044	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041	0.0044
01:00 AM - 02:00 AM	0.0038	0.0043	0.0045	0.0044	0.0042	0.0044	0.0043
02:00 AM - 03:00 AM	0.0039	0.0045	0.0043	0.0046	0.0043	0.0046	0.0045
03:00 AM - 04:00 AM	0.0039	0.0044	0.0044	0.0045	0.0044	0.0046	0.0046
04:00 AM - 05:00 AM	0.0039	0.0041	0.0044	0.0044	0.0046	0.0046	0.0046
05:00 AM - 06:00 AM	0.0040	0.0043	0.0043	0.0044	0.0046	0.0045	0.0044
06:00 AM - 07:00 AM	0.0040	0.0044	0.0043	0.0044	0.0047	0.0043	0.0042
07:00 AM - 08:00 AM	0.0041	0.0044	0.0045	0.0043	0.0046	0.0043	0.0043
08:00 AM - 09:00 AM	0.0040	0.0043	0.0044	0.0041	0.0043	0.0044	0.0045
09:00 AM - 10:00 AM	0.0040	0.0044	0.0041	0.0045	0.0044	0.0044	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0043	0.0044	0.0044	0.0043	0.0044	0.0044
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0028	0.0038	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0042	0.0045	0.0046	0.0046	0.0047	0.0046	0.0046
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

**มาตรฐาน** : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2.-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2)

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	: ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0733881, 1447102

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
09:00 AM - 10:00 PM	0.0056	0.0056	0.0058	0.0060	0.0061	0.0058	0.0057
10:00 AM - 11:00 PM	0.0055	0.0054	0.0058	0.0060	0.0060	0.0058	0.0057
11:00 AM - 12:00 PM	0.0054	0.0055	0.0058	0.0060	0.0060	0.0058	0.0057
12:00 PM - 01:00 PM	0.0054	0.0054	0.0057	0.0060	0.0059	0.0060	0.0058
01:00 PM - 02:00 PM	0.0054	0.0054	0.0058	0.0059	0.0059	0.0059	0.0058
02:00 PM - 03:00 PM	0.0054	0.0056	0.0058	0.0060	0.0059	0.0059	0.0058
03:00 PM - 04:00 PM	0.0054	0.0057	0.0058	0.0060	0.0059	0.0060	0.0059
04:00 PM - 05:00 PM	0.0054	0.0057	0.0059	0.0060	0.0060	0.0059	0.0057
05:00 PM - 06:00 PM	0.0054	0.0059	0.0059	0.0061	0.0060	0.0059	0.0059
06:00 PM - 07:00 PM	0.0054	0.0059	0.0060	0.0062	0.0061	0.0060	0.0060
07:00 PM - 08:00 PM	0.0054	0.0059	0.0060	0.0063	0.0061	0.0060	0.0061
08:00 PM - 09:00 PM	0.0054	0.0060	0.0061	0.0063	0.0061	0.0060	0.0061
09:00 PM - 10:00 PM	0.0054	0.0061	0.0061	0.0062	0.0061	0.0060	0.0061
10:00 PM - 11:00 PM	0.0053	0.0060	0.0062	0.0063	0.0061	0.0060	0.0061
11:00 PM - 12:00 AM	0.0053	0.0059	0.0062	0.0063	0.0061	0.0059	0.0061
12:00 AM - 01:00 AM	0.0053	0.0058	0.0063	0.0063	0.0061	0.0059	0.0060
01:00 AM - 02:00 AM	0.0053	0.0058	0.0064	0.0064	0.0061	0.0059	0.0060
02:00 AM - 03:00 AM	0.0053	0.0058	0.0063	0.0065	0.0061	0.0058	0.0060
03:00 AM - 04:00 AM	0.0053	0.0058	0.0047	0.0065	0.0060	0.0058	0.0060
04:00 AM - 05:00 AM	0.0054	0.0058	0.0061	0.0065	0.0060	0.0058	0.0059
05:00 AM - 06:00 AM	0.0054	0.0059	0.0061	0.0066	0.0061	0.0058	0.0059
06:00 AM - 07:00 AM	0.0054	0.0059	0.0061	0.0067	0.0060	0.0058	0.0058
07:00 AM - 08:00 AM	0.0055	0.0059	0.0062	0.0063	0.0059	0.0059	0.0059
08:00 AM - 09:00 AM	0.0056	0.0058	0.0061	0.0062	0.0059	0.0058	0.0059
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0054	0.0058	0.0060	0.0062	0.0060	0.0059	0.0059
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0054	0.0047	0.0059	0.0059	0.0058	0.0057
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0056	0.0061	0.0064	0.0067	0.0061	0.0060	0.0061
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2.-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3)

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	: ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0730088, 1444098

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
11:00 PM - 12:00 PM	0.0060	0.0062	0.0063	0.0066	0.0063	0.0063	0.0064
12:00 PM - 01:00 PM	0.0059	0.0061	0.0060	0.0063	0.0063	0.0064	0.0064
01:00 PM - 02:00 PM	0.0062	0.0066	0.0060	0.0063	0.0065	0.0063	0.0064
02:00 PM - 03:00 PM	0.0063	0.0053	0.0061	0.0063	0.0063	0.0064	0.0065
03:00 PM - 04:00 PM	0.0060	0.0047	0.0062	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065
04:00 PM - 05:00 PM	0.0059	0.0022	0.0063	0.0064	0.0065	0.0064	0.0065
05:00 PM - 06:00 PM	0.0059	0.0035	0.0064	0.0064	0.0064	0.0063	0.0063
06:00 PM - 07:00 PM	0.0060	0.0043	0.0065	0.0064	0.0064	0.0064	0.0065
07:00 PM - 08:00 PM	0.0060	0.0048	0.0062	0.0065	0.0066	0.0064	0.0064
08:00 PM - 09:00 PM	0.0060	0.0052	0.0058	0.0063	0.0065	0.0065	0.0065
09:00 PM - 10:00 PM	0.0062	0.0057	0.0062	0.0065	0.0066	0.0064	0.0065
10:00 PM - 11:00 PM	0.0062	0.0057	0.0062	0.0062	0.0065	0.0064	0.0065
11:00 PM - 12:00 AM	0.0061	0.0055	0.0065	0.0064	0.0065	0.0059	0.0064
12:00 AM - 01:00 AM	0.0061	0.0057	0.0065	0.0065	0.0065	0.0063	0.0064
01:00 AM - 02:00 AM	0.0061	0.0058	0.0065	0.0065	0.0065	0.0064	0.0063
02:00 AM - 03:00 AM	0.0061	0.0059	0.0064	0.0065	0.0065	0.0064	0.0064
03:00 AM - 04:00 AM	0.0061	0.0059	0.0065	0.0064	0.0065	0.0064	0.0064
04:00 AM - 05:00 AM	0.0061	0.0061	0.0065	0.0062	0.0064	0.0065	0.0064
05:00 AM - 06:00 AM	0.0061	0.0061	0.0065	0.0067	0.0062	0.0063	0.0061
06:00 AM - 07:00 AM	0.0061	0.0060	0.0065	0.0066	0.0063	0.0064	0.0064
07:00 AM - 08:00 AM	0.0060	0.0063	0.0064	0.0066	0.0068	0.0068	0.0065
08:00 AM - 09:00 AM	0.0062	0.0064	0.0065	0.0068	0.0068	0.0068	0.0067
09:00 AM - 10:00 AM	0.0061	0.0067	0.0068	0.0067	0.0065	0.0064	0.0067
10:00 AM - 11:00 AM	0.0061	0.0063	0.0063	0.0064	0.0063	0.0063	0.0065
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0061	0.0055	0.0063	0.0065	0.0065	0.0064	0.0064
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0059	0.0022	0.0058	0.0062	0.0062	0.0059	0.0061
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0063	0.0067	0.0068	0.0068	0.0068	0.0068	0.0067
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
:  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4)

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0730088, 1444098

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
01:00 PM - 02:00 PM	0.0066	0.0034	0.0065	0.0052	0.0042	0.0039	0.0037
02:00 PM - 03:00 PM	0.0061	0.0036	0.0067	0.0051	0.0044	0.0039	0.0037
03:00 PM - 04:00 PM	0.0042	0.0037	0.0065	0.0050	0.0040	0.0039	0.0038
04:00 PM - 05:00 PM	0.0040	0.0038	0.0066	0.0048	0.0041	0.0040	0.0039
05:00 PM - 06:00 PM	0.0041	0.0041	0.0065	0.0048	0.0041	0.0040	0.0037
06:00 PM - 07:00 PM	0.0046	0.0043	0.0065	0.0048	0.0041	0.0039	0.0036
07:00 PM - 08:00 PM	0.0052	0.0046	0.0066	0.0047	0.0041	0.0039	0.0038
08:00 PM - 09:00 PM	0.0058	0.0047	0.0066	0.0049	0.0042	0.0038	0.0038
09:00 PM - 10:00 PM	0.0061	0.0048	0.0065	0.0048	0.0040	0.0038	0.0037
10:00 PM - 11:00 PM	0.0062	0.0050	0.0065	0.0048	0.0040	0.0039	0.0038
11:00 PM - 12:00 AM	0.0064	0.0051	0.0063	0.0045	0.0041	0.0038	0.0038
12:00 AM - 01:00 AM	0.0063	0.0054	0.0064	0.0045	0.0040	0.0037	0.0036
01:00 AM - 02:00 AM	0.0059	0.0054	0.0061	0.0046	0.0038	0.0038	0.0038
02:00 AM - 03:00 AM	0.0058	0.0056	0.0062	0.0045	0.0040	0.0038	0.0038
03:00 AM - 04:00 AM	0.0055	0.0056	0.0060	0.0045	0.0039	0.0037	0.0037
04:00 AM - 05:00 AM	0.0050	0.0057	0.0060	0.0045	0.0041	0.0039	0.0037
05:00 AM - 06:00 AM	0.0046	0.0057	0.0060	0.0045	0.0040	0.0038	0.0036
06:00 AM - 07:00 AM	0.0042	0.0058	0.0058	0.0046	0.0039	0.0038	0.0038
07:00 AM - 08:00 AM	0.0040	0.0058	0.0058	0.0044	0.0040	0.0039	0.0036
08:00 AM - 09:00 AM	0.0036	0.0061	0.0055	0.0044	0.0040	0.0039	0.0037
09:00 AM - 10:00 AM	0.0036	0.0061	0.0055	0.0044	0.0040	0.0038	0.0037
10:00 AM - 11:00 AM	0.0033	0.0065	0.0053	0.0043	0.0040	0.0037	0.0038
01:00 AM - 12:00 AM	0.0033	0.0065	0.0053	0.0043	0.0039	0.0037	0.0038
12:00 AM - 01:00 PM	0.0035	0.0067	0.0051	0.0043	0.0040	0.0038	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0049	0.0052	0.0061	0.0046	0.0040	0.0038	0.0037
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0033	0.0034	0.0051	0.0043	0.0038	0.0037	0.0036
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0066	0.0067	0.0067	0.0052	0.0044	0.0040	0.0039
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2.-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1)

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาตรวจวัด	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
เลขที่สถานีตรวจวัด	: บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: A1
	: GPS 47P 0732397, 1448658

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
10:00 AM - 11:00 AM	0.0061	0.0079	0.0077	0.0068	0.0076	0.0095	0.0161
11:00 AM - 12:00 PM	0.0054	0.0207	0.0073	0.0059	0.0069	0.0075	0.0168
12:00 PM - 01:00 PM	0.0051	0.0121	0.0065	0.0047	0.0068	0.0112	0.0130
01:00 PM - 02:00 PM	0.0050	0.0104	0.0068	0.0050	0.0067	0.0096	0.0085
02:00 PM - 03:00 PM	0.0050	0.0108	0.0077	0.0078	0.0062	0.0074	0.0072
03:00 PM - 04:00 PM	0.0044	0.0098	0.0068	0.0076	0.0071	0.0076	0.0063
04:00 PM - 05:00 PM	0.0049	0.0082	0.0132	0.0065	0.0064	0.0075	0.0132
05:00 PM - 06:00 PM	0.0057	0.0067	0.0180	0.0099	0.0077	0.0121	0.0145
06:00 PM - 07:00 PM	0.0058	0.0052	0.0240	0.0102	0.0073	0.0095	0.0084
07:00 PM - 08:00 PM	0.0043	0.0082	0.0226	0.0148	0.0065	0.0065	0.0065
08:00 PM - 09:00 PM	0.0038	0.0114	0.0218	0.0121	0.0061	0.0059	0.0064
09:00 PM - 10:00 PM	0.0029	0.0125	0.0189	0.0120	0.0080	0.0057	0.0097
10:00 PM - 11:00 PM	0.0028	0.0181	0.0187	0.0124	0.0157	0.0073	0.0099
11:00 PM - 12:00 AM	0.0026	0.0134	0.0144	0.0124	0.0146	0.0084	0.0127
12:00 AM - 01:00 AM	0.0025	0.0135	0.0131	0.0132	0.0118	0.0108	0.0098
01:00 AM - 02:00 AM	0.0026	0.0112	0.0112	0.0134	0.0126	0.0128	0.0123
02:00 AM - 03:00 AM	0.0030	0.0109	0.0098	0.0106	0.0107	0.0108	0.0115
03:00 AM - 04:00 AM	0.0027	0.0111	0.0090	0.0102	0.0115	0.0108	0.0086
04:00 AM - 05:00 AM	0.0033	0.0088	0.0083	0.0105	0.0095	0.0105	0.0085
05:00 AM - 06:00 AM	0.0028	0.0100	0.0067	0.0104	0.0084	0.0096	0.0107
06:00 AM - 07:00 AM	0.0070	0.0094	0.0066	0.0112	0.0112	0.0119	0.0082
07:00 AM - 08:00 AM	0.0051	0.0141	0.0078	0.0106	0.0108	0.0166	0.0086
08:00 AM - 09:00 AM	0.0034	0.0123	0.0077	0.0094	0.0144	0.0120	0.0090
09:00 AM - 09:00 AM	0.0047	0.0093	0.0070	0.0084	0.0097	0.0126	0.0071
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0042	0.0111	0.0117	0.0098	0.0093	0.0098	0.0101
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0025	0.0052	0.0065	0.0047	0.0061	0.0057	0.0063
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0070	0.0207	0.0240	0.0148	0.0157	0.0166	0.0168
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2)

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0733881, 1447102

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
09:00 AM - 11:00 AM	0.0062	0.0101	0.0067	0.0041	0.0053	0.0066	0.0054
10:00 AM - 11:00 AM	0.0072	0.0042	0.0041	0.0040	0.0033	0.0046	0.0056
11:00 AM - 12:00 PM	0.0057	0.0040	0.0039	0.0035	0.0033	0.0034	0.0063
12:00 PM - 01:00 PM	0.0053	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0033	0.0046
01:00 PM - 02:00 PM	0.0134	0.0034	0.0037	0.0031	0.0032	0.0036	0.0031
02:00 PM - 03:00 PM	0.0046	0.0036	0.0033	0.0031	0.0031	0.0034	0.0029
03:00 PM - 04:00 PM	0.0047	0.0036	0.0036	0.0029	0.0030	0.0035	0.0030
04:00 PM - 05:00 PM	0.0047	0.0034	0.0041	0.0031	0.0031	0.0037	0.0041
05:00 PM - 06:00 PM	0.0048	0.0035	0.0050	0.0034	0.0033	0.0035	0.0056
06:00 PM - 07:00 PM	0.0048	0.0032	0.0064	0.0035	0.0032	0.0045	0.0034
07:00 PM - 08:00 PM	0.0046	0.0036	0.0073	0.0038	0.0032	0.0038	0.0031
08:00 PM - 09:00 PM	0.0059	0.0037	0.0120	0.0037	0.0032	0.0034	0.0031
09:00 PM - 10:00 PM	0.0047	0.0044	0.0055	0.0042	0.0035	0.0033	0.0033
10:00 PM - 11:00 PM	0.0046	0.0058	0.0101	0.0039	0.0040	0.0036	0.0035
11:00 PM - 12:00 AM	0.0043	0.0067	0.0079	0.0045	0.0047	0.0037	0.0048
12:00 AM - 01:00 AM	0.0049	0.0064	0.0085	0.0077	0.0040	0.0042	0.0053
01:00 AM - 02:00 AM	0.0049	0.0079	0.0062	0.0081	0.0047	0.0042	0.0055
02:00 AM - 03:00 AM	0.0058	0.0065	0.0052	0.0045	0.0043	0.0044	0.0048
03:00 AM - 04:00 AM	0.0069	0.0052	0.0071	0.0044	0.0037	0.0048	0.0039
04:00 AM - 05:00 AM	0.0071	0.0041	0.0099	0.0079	0.0051	0.0057	0.0050
05:00 AM - 06:00 AM	0.0066	0.0055	0.0065	0.0054	0.0080	0.0048	0.0044
06:00 AM - 07:00 AM	0.0066	0.0058	0.0102	0.0060	0.0062	0.0050	0.0045
07:00 AM - 08:00 AM	0.0085	0.0104	0.0142	0.0074	0.0063	0.0103	0.0041
08:00 AM - 09:00 AM	0.0133	0.0061	0.0052	0.0055	0.0097	0.0066	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0063	0.0052	0.0067	0.0046	0.0044	0.0045	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0043	0.0032	0.0033	0.0029	0.003	0.0033	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0134	0.0104	0.0142	0.0081	0.0097	0.0103	0.0063
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170						

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3)

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	: ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0730088, 1444098

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
11:00 AM - 12:00 PM	0.0036	0.0072	0.0205	0.0074	0.0062	0.0053	0.0118
12:00 PM - 01:00 PM	0.0036	0.0052	0.0103	0.0062	0.0056	0.0046	0.0061
01:00 PM - 02:00 PM	0.0036	0.0054	0.0051	0.0047	0.0044	0.0052	0.0037
02:00 PM - 03:00 PM	0.0039	0.0050	0.0044	0.0041	0.0042	0.0051	0.0040
03:00 PM - 04:00 PM	0.0043	0.0044	0.0045	0.0039	0.0040	0.0046	0.0041
04:00 PM - 05:00 PM	0.0043	0.0042	0.0044	0.0039	0.0039	0.0044	0.0048
05:00 PM - 06:00 PM	0.0042	0.0042	0.0043	0.0041	0.0038	0.0044	0.0047
06:00 PM - 07:00 PM	0.0111	0.0042	0.0042	0.0044	0.0039	0.0042	0.0051
07:00 PM - 08:00 PM	0.0042	0.0042	0.0042	0.0043	0.0039	0.0044	0.0052
08:00 PM - 09:00 PM	0.0043	0.0042	0.0044	0.0045	0.0039	0.0041	0.0051
09:00 PM - 10:00 PM	0.0042	0.0043	0.0044	0.0043	0.0042	0.0042	0.0050
10:00 PM - 11:00 PM	0.0043	0.0047	0.0048	0.0044	0.0050	0.0041	0.0051
11:00 PM - 12:00 AM	0.0047	0.0052	0.0049	0.0044	0.0059	0.0047	0.0048
12:00 AM - 01:00 AM	0.0056	0.0078	0.0050	0.0045	0.0047	0.0051	0.0048
01:00 AM - 02:00 AM	0.0057	0.0060	0.0055	0.0048	0.0047	0.0045	0.0045
02:00 AM - 03:00 AM	0.0046	0.0076	0.0058	0.0047	0.0046	0.0042	0.0044
03:00 AM - 04:00 AM	0.0046	0.0071	0.0064	0.0046	0.0043	0.0042	0.0047
04:00 AM - 05:00 AM	0.0050	0.0061	0.0060	0.0046	0.0043	0.0047	0.0048
05:00 AM - 06:00 AM	0.0052	0.0062	0.0056	0.0047	0.0040	0.0047	0.0043
06:00 AM - 07:00 AM	0.0052	0.0060	0.0058	0.0052	0.0040	0.0048	0.0039
07:00 AM - 08:00 AM	0.0053	0.0062	0.0062	0.0060	0.0044	0.0051	0.0038
08:00 AM - 09:00 AM	0.0065	0.0069	0.0069	0.0054	0.0044	0.0051	0.0037
09:00 AM - 10:00 AM	0.0053	0.0106	0.0068	0.0059	0.0045	0.0061	0.0035
10:00 AM - 11:00 AM	0.0063	0.0234	0.0075	0.0061	0.0047	0.0105	0.0041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0050	0.0065	0.0062	0.0049	0.0045	0.0049	0.0048
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0036	0.0042	0.0042	0.0039	0.0038	0.0041	0.0035
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0111	0.0234	0.0205	0.0074	0.0062	0.0105	0.0118
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552



ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2.-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4)

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0730088, 1444098

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
01:00 PM - 02:00 PM	0.0037	0.0041	0.0092	0.0045	0.0041	0.0044	0.0062
02:00 PM - 03:00 PM	0.0035	0.0036	0.0058	0.0039	0.0045	0.0047	0.0046
03:00 PM - 04:00 PM	0.0034	0.0036	0.0071	0.0037	0.0055	0.0051	0.0043
04:00 PM - 05:00 PM	0.0036	0.0037	0.0120	0.0040	0.0062	0.0065	0.0049
05:00 PM - 06:00 PM	0.0044	0.0038	0.0084	0.0039	0.0064	0.0070	0.0045
06:00 PM - 07:00 PM	0.0048	0.0057	0.0044	0.0064	0.0070	0.0073	0.0045
07:00 PM - 08:00 PM	0.0047	0.0113	0.0058	0.0067	0.0097	0.0146	0.0069
08:00 PM - 09:00 PM	0.0042	0.0105	0.0050	0.0060	0.0128	0.0206	0.0109
09:00 PM - 10:00 PM	0.0034	0.0062	0.0034	0.0059	0.0101	0.0219	0.0193
10:00 PM - 11:00 PM	0.0033	0.0066	0.0080	0.0052	0.0109	0.0229	0.0171
11:00 PM - 12:00 AM	0.0034	0.0054	0.0089	0.0047	0.0109	0.0103	0.0132
12:00 AM - 01:00 AM	0.0037	0.0057	0.0059	0.0041	0.0089	0.0077	0.0123
01:00 AM - 02:00 AM	0.0038	0.0100	0.0070	0.0047	0.0081	0.0086	0.0121
02:00 AM - 03:00 AM	0.0038	0.0074	0.0068	0.0041	0.0079	0.0092	0.0101
03:00 AM - 04:00 AM	0.0035	0.0099	0.0063	0.0047	0.0069	0.0083	0.0101
04:00 AM - 05:00 AM	0.0045	0.0071	0.0067	0.0051	0.0066	0.0087	0.0121
05:00 AM - 06:00 AM	0.0060	0.0072	0.0070	0.0066	0.0059	0.0081	0.0115
06:00 AM - 07:00 AM	0.0073	0.0066	0.0064	0.0047	0.0047	0.0082	0.0104
07:00 AM - 08:00 AM	0.0060	0.0064	0.0069	0.0065	0.0058	0.0063	0.0097
08:00 AM - 09:00 AM	0.0058	0.0046	0.0071	0.0094	0.0070	0.0082	0.0085
09:00 AM - 10:00 AM	0.0051	0.0052	0.0075	0.0091	0.0065	0.0100	0.0108
10:00 AM - 11:00 AM	0.0044	0.0046	0.0061	0.0063	0.0124	0.0081	0.0093
01:00 AM - 12:00 AM	0.0037	0.0092	0.0053	0.0048	0.0060	0.0055	0.0086
12:00 AM - 01:00 PM	0.0039	0.0111	0.0041	0.0050	0.0059	0.0065	0.0083
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0066	0.0067	0.0054	0.0075	0.0095	0.0096
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0033	0.0036	0.0034	0.0037	0.0041	0.0044	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0073	0.0113	0.0120	0.0094	0.0128	0.0229	0.0193
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.170						

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

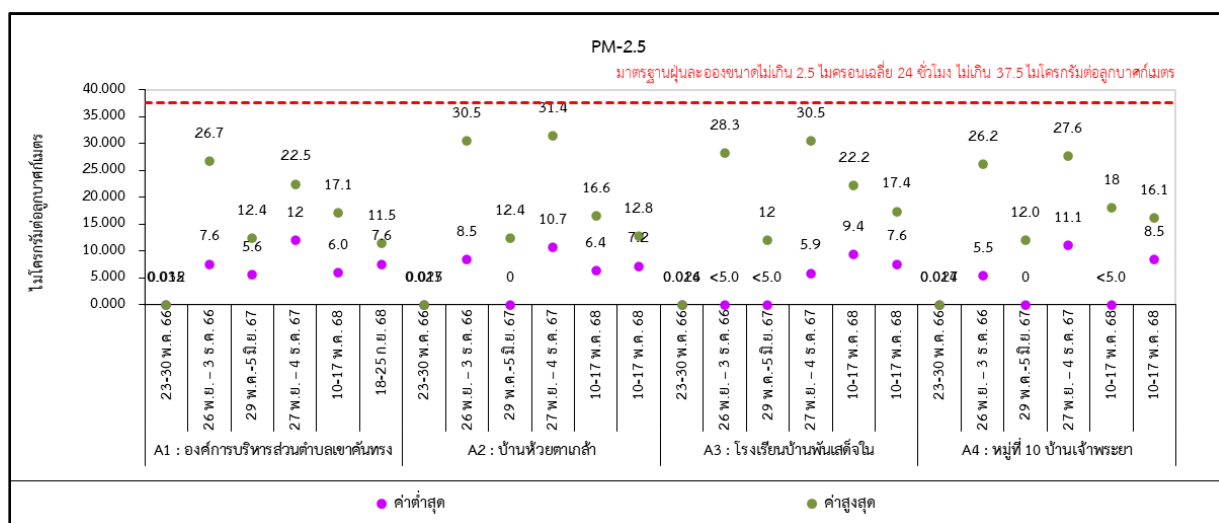
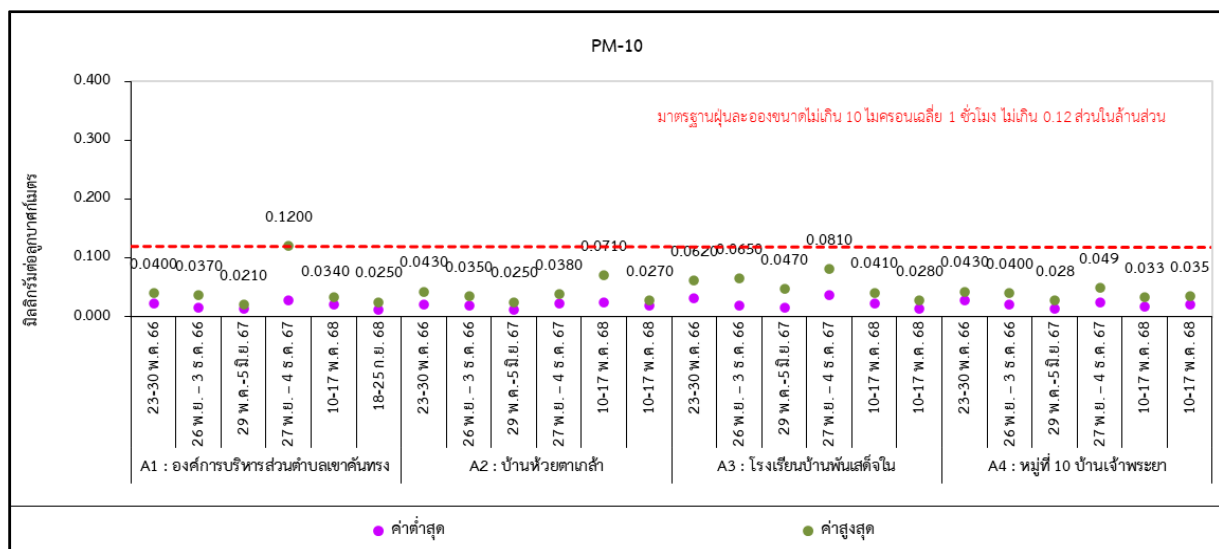
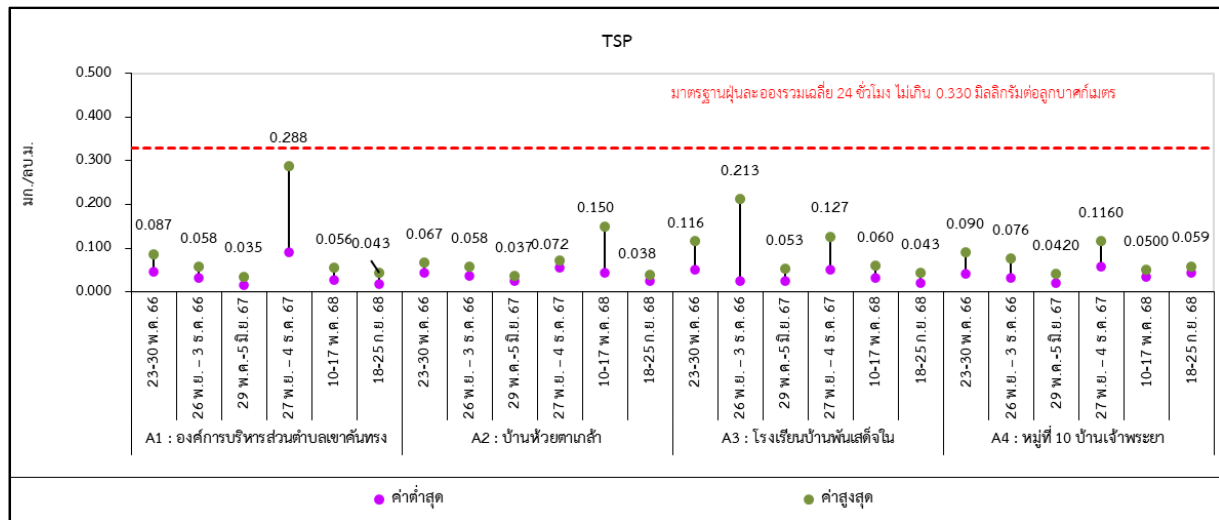
### 3.2.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ในปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 4 สถานี คือ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง (A1) หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2) โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A3) และหมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา (A4) พบว่า ผลตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการตรวจวัดทั้งหมด ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3-2

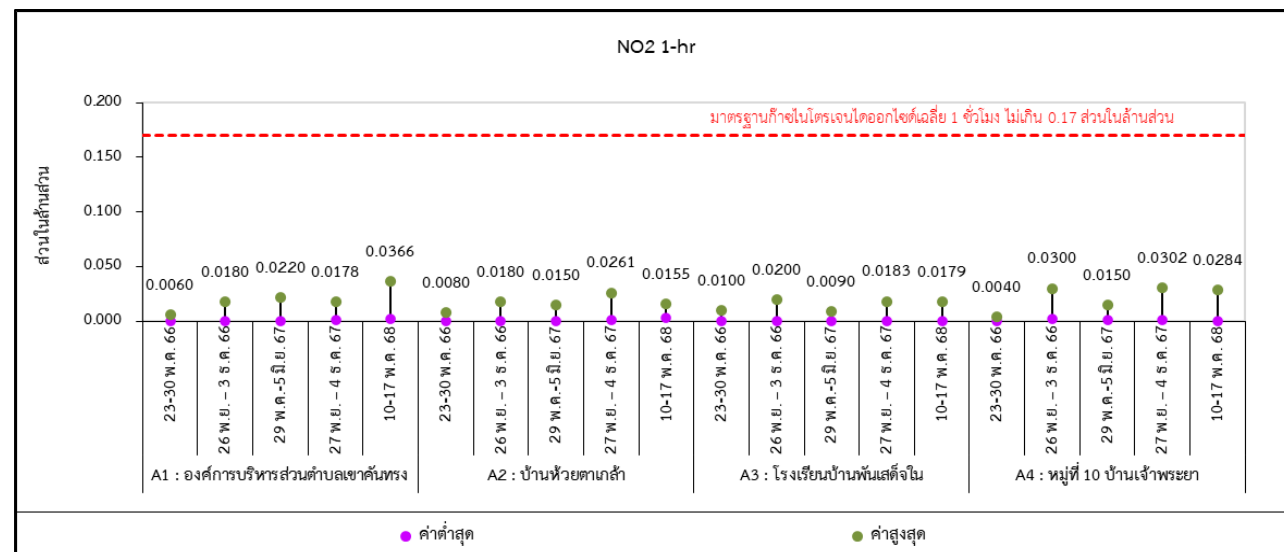
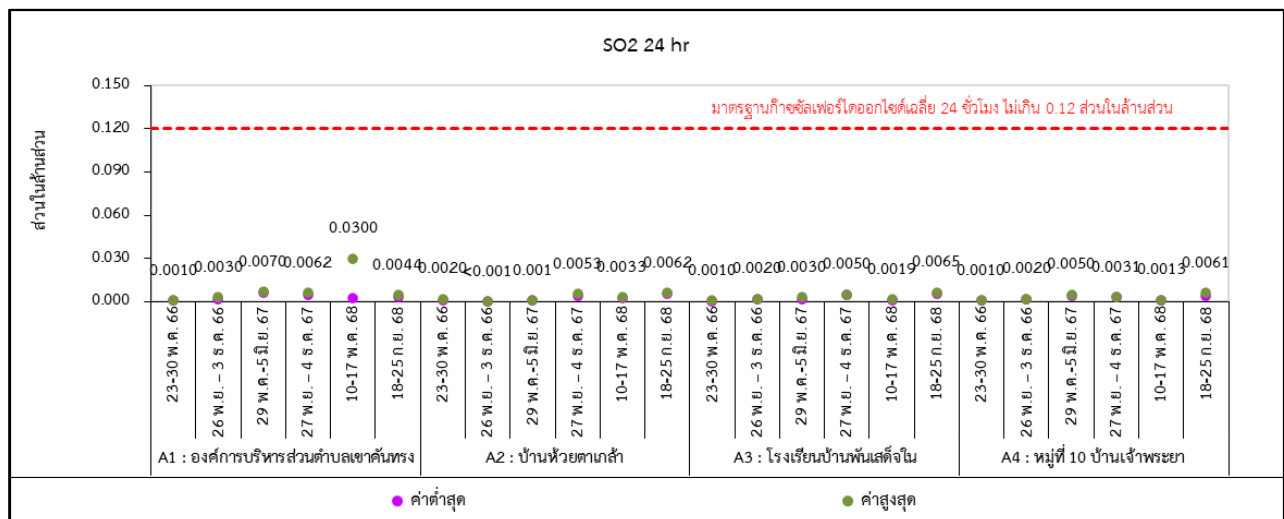
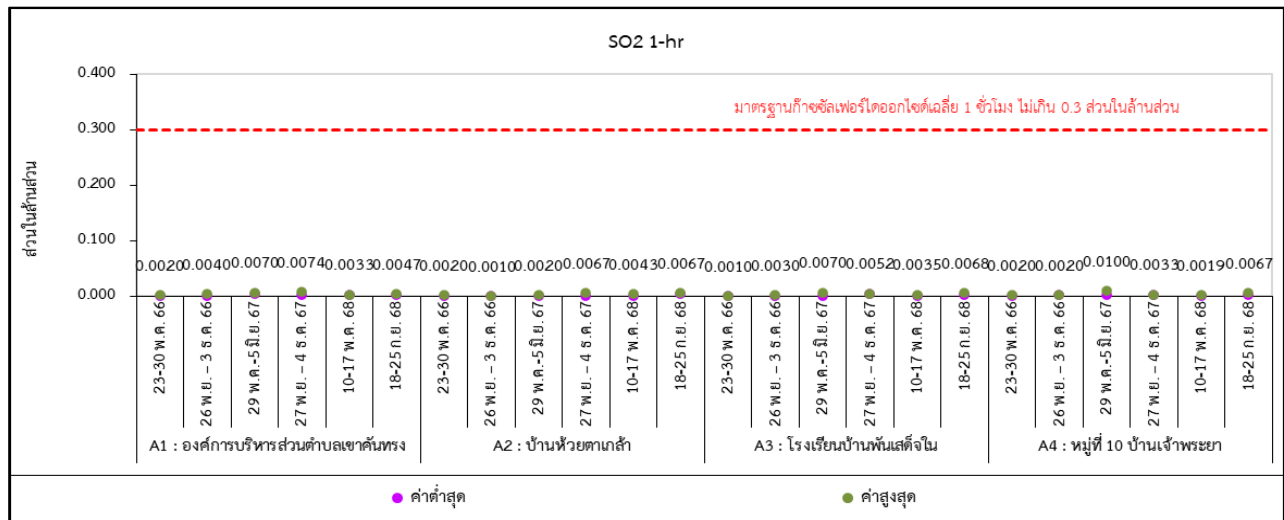
ตารางที่ 3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2566-2568

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (ug/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
<b>A1 : องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง</b>						
23-30 พ.ค. 66	0.046-0.087	0.022-0.040	0.015-0.032	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.006
26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 66	0.032-0.058	0.015-0.037	7.6-26.7	0.001-0.004	0.002-0.003	<0.001-0.018
29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	0.016-0.035	0.014-0.021	5.6-12.4	0.005-0.007	0.006-0.007	<0.001-0.022
27 พ.ย. – 4 ธ.ค. 67	0.090-0.288	0.028-0.120	12.0-22.5	0.0031-0.0074	0.0047-0.0062	0.0010-0.0178
10-17 พ.ค. 68	0.027-0.056	0.020-0.034	6.0-17.1	0.0022-0.0033	0.0023-0.030	0.0025-0.0366
18-25 ก.ย. 68	0.019-0.043	0.011-0.025	7.6-11.5	0.0028-0.0047	0.0036-0.0044	0.0025-0.0240
<b>A2 : บ้านห้วยตาเกล้า</b>						
23-30 พ.ค. 66	0.043-0.067	0.021-0.043	0.015-0.027	<0.001-0.002	0.001-0.002	<0.001-0.008
26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 66	0.036-0.058	0.019-0.035	8.5-30.5	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.018
29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	0.024-0.037	0.011-0.025	<0.5-12.4	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.015
27 พ.ย. – 4 ธ.ค. 67	0.056-0.072	0.022-0.038	10.7-31.4	0.0013-0.0067	0.0039-0.0053	0.0014-0.0261
10-17 พ.ค. 68	0.043-0.150	0.024-0.071	6.4-16.6	0.0011-0.0043	0.0028-0.0033	0.0033-0.0155
18-25 ก.ย. 68	0.026-0.038	0.019-0.027	7.2-12.8	0.0047-0.0067	0.0054-0.0062	0.0029-0.0142
<b>A3 : โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน</b>						
23-30 พ.ค. 66	0.051-0.116	0.031-0.062	0.014-0.026	<0.001-0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.010
26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 66	0.024-0.213	0.019-0.065	<5.0-28.3	0.001-0.003	0.002	<0.001-0.020
29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	0.024-0.053	0.016-0.047	<5.0-12.0	0.001-0.007	0.002-0.003	<0.001-0.009
27 พ.ย. – 4 ธ.ค. 67	0.051-0.127	0.037-0.081	5.9-30.5	0.0036-0.0052	0.0048-0.0050	0.0001-0.0183
10-17 พ.ค. 68	0.031-0.060	0.022-0.041	9.4-22.2	0.0004-0.0035	0.0008-0.0019	<0.0001-0.0179
18-25 ก.ย. 68	0.021-0.043	0.014-0.028	7.6-17.4	0.0022-0.0068	0.0055-0.0065	0.0035-0.0234
<b>A4 : หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา</b>						
23-30 พ.ค. 66	0.041-0.090	0.028-0.043	0.014-0.027	0.001-0.002	0.001	<0.001-0.004
26 พ.ย. – 3 ธ.ค. 66	0.032-0.076	0.020-0.040	5.5-26.2	0.002	0.002	0.002-0.030
29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	0.020-0.042	0.014-0.028	<5.0-12.0	0.002-0.010	0.004-0.005	0.001-0.015
27 พ.ย. – 4 ธ.ค. 67	0.058-0.116	0.024-0.049	11.1-27.6	0.0027-0.0033	0.0029-0.0031	0.0008-0.0302
10-17 พ.ค. 68	0.035-0.050	0.018-0.033	<5.0-18.0	0.0009-0.0019	0.0011-0.0013	0.0002-0.0284
18-25 ก.ย. 68	0.044-0.059	0.020-0.035	8.5-16.1	0.0033-0.0067	0.0037-0.0061	0.0033-0.0229
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33<sup>1/</sup></b>	<b>0.12<sup>1/</sup></b>	<b>0.05<sup>4/</sup>/37.5<sup>5/</sup></b>	<b>0.3<sup>2/</sup></b>	<b>0.12<sup>1/</sup></b>	<b>0.17<sup>3/</sup></b>

- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในปี พ.ศ. 2566-2568

### 3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) ปีละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถรวบรวมข้อมูลโรงงานที่อยู่ในพื้นที่นี้คมฯ จำนวน 6 โรงงาน พบว่า อัตราการระบายยังมีค่าอยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนด 636.31 ไร่ แสดงดังภาคผนวก ข-27

### 3.2.3 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

#### 3.2.3.1 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

##### บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย กำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H<sub>2</sub>S, HCN, Fat oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3-2 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-3 สำหรับน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย



ตารางที่ 3.2-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย					
		18 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	18 พ.ย. 68	17 ธ.ค. 68
Arsenic	mg/L	0.0006	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
Barium	mg/L	0.11	0.10	0.08	0.09	0.26	0.22
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	0.0005	0.05
Copper	mg/L	0.010	0.02	0.02	0.010	0.02	0.03
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Iron	mg/L	0.93	0.64	0.47	0.76	1.90	1.60
Lead	mg/L	Not Detected	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005
Manganese	mg/L	0.22	0.12	0.09	0.17	0.25	0.16
Mercury	mg/L	Not Detected	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Nickel	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
Selenium	mg/L	Not Detected	<0.0005	Not Detected	<0.0005	0.0007	0.009
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Zinc	mg/L	0.07	0.12	0.08	0.11	0.08	0.13
Anionic Surfactant	mg/L	0.80	2.65	1.32	5.06	5.14	5.70
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	47.1	67.6	32.7	37.2	31.4	83.4
COD	mg/L	144	197	128	144	197	313
Color (at Original pH)	ADMI	25	39	29	33	25	45
Color (at pH 7.0)	ADMI	23	36	28	30	21	41
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	0.008	0.007	<0.005	<0.005
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.000	0.000	0.0186	0.000	0.000	0.000

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย					
		18 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	18 พ.ย. 68	17 ธ.ค. 68
Fluoride	mg/L	0.5	0.5	0.8	0.4	0.9	1.2
Formaldehyde	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
Oil & Grease	mg/L	7	10	6	10	12	21
pH at 25 degree C	-	7.7	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2
Phenol	mg/L	0.90	0.22	0.62	0.02	1.80	4.43
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.5
Total Dissolved Solids	mg/L	588	640	404	324	520	612
Temperature	Degree C	30.3	32.0	29.4	30.1	28.2	28.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.4	30.6	26.5	34.8	32.6	35.6
Total Suspended Solids	mg/L	81	79	57	82	118	73
Total Coliform	MPN/100mL	2,400,000.0	2,400,000.0	4,900,000.0	7,000,000.0	2,400,000.0	4,900,000.0
Fecal Coliform	MPN/100mL	790,000.0	1,300,000.0	3,300,000.0	4,900,000.0	2,400,000.0	1,700,000.0
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Atrazine	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.5	0.5

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย					
		18 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	18 พ.ย. 68	17 ธ.ค. 68
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Hexachlorobenzene	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Toxaphene	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected

หมายเหตุ : Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐวุฒิ อภิรมพรราช

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางวิลาวัณย์ บริรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเดช ช้างชน

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

### บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)

มาตรการกำหนดให้ตรวจลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) กำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD,  $H_2S$ , HCN, Fat oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn,  $Cr^{3+}$ ,  $Cr^{6+}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งแสดงดังภาพที่ 3-3 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, COD, Oil & Grease และ Atrazine ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้



ภาพที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)

ตารางที่ 3.2-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)						มาตรฐาน
		18 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	18 พ.ย. 68	17 ธ.ค. 68	
Arsenic	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	≤0.25
Barium	mg/L	0.07	0.09	0.07	0.09	0.12	0.20	≤1.0
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	0.02	≤0.03
Copper	mg/L	0.005	0.007	0.01	0.009	0.01	0.03	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
Iron	mg/L	0.40	0.31	0.41	0.88	1.13	1.36	No Standard
Lead	mg/L	<0.0005	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	≤0.2
Manganese	mg/L	0.13	0.13	0.08	0.18	0.20	0.16	≤5.0
Mercury	mg/L	Not Detected	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
Nickel	mg/L	0.009	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	≤1.0
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	0.003	≤0.02
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
Zinc	mg/L	0.04	0.05	0.06	0.11	0.05	0.13	≤5.0
Anionic Surfactant	mg/L	0.41	0.43	0.41	4.01	0.88	4.11	No Standard
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	31.1*	28.0*	14.1	37.5*	33.4*	71.4*	≤20
COD	mg/L	131*	146*	104	132*	167*	291*	≤120
Color (at Original pH)	ADMI	28	42	30	33	30	54	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	25	38	27	28	26	51	≤300
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	0.006	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.2
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No Standard

ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย						มาตรฐาน
		18 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	18 พ.ย. 68	17 ธ.ค. 68	
Fluoride	mg/L	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	1.2	No Standard
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	5	9*	10*	20*	<5
pH at 25 degree C	-	8.0	8.0	7.9	7.8	8.1	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.04	Not Detected	0.03	<0.010	0.06	0.02	<1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	544	752	340	368	384	552	<3000
Temperature	Degree C	30.7	31.0	29.6	30.0	27.7	28.5	<40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28.9	24.4	12.9	13.7	31.3	35.8	<100
Total Suspended Solids	mg/L	58*	59*	48	75*	107*	65*	<50
Total Coliform	MPN/100mL	1,300,000.0	49,000.0	3,300,000.0	1,700,000.0	220,000.0	2,400,000.0	No Standard
Fecal Coliform	MPN/100mL	240,000.0	11,000.0	2,400,000.0	1,700,000.0	220,000.0	790,000.0	No Standard
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Atrazine	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.5*	<0.5*	0.5*	Not Detected

ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)						มาตรฐาน
		22 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	21 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	16 พ.ค. 68	19 มิ.ย. 68	
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Hexachlorobenzene	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Toxaphene	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

**หมายเหตุ :** Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :** นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นางวิลาวัลย์ บริรักษ์

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายเดช ช่างชน

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-760-3000

### 3.2.3.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

จากการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, COD, Oil & Grease และ Atrazine ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ แต่อย่างใดจนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้ สรุปผลการตรวจวัด ตารางที่ 3.2-5 และรูปที่ 3-3



ตารางที่ 3.2-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)														มาตรฐาน
		ปี 2567								ปี 2568						
		28 พ.ค.	6 มิ.ย.	23 ก.ค.	23 ส.ค.	10 ก.ย.	18 ต.ค.	7 พ.ย.	24 ธ.ค.	22 ม.ค.	3 ก.พ.	21 มี.ค.	28 เม.ย.	16 พ.ค.	19 มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.02	0.006	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	≤0.25
Barium	mg/L	0.07	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	≤1.0
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Copper	mg/L	0.006	0.002	0.001	0.003	0.0008	0.002	0.001	0.002	0.006	0.004	0.002	0.001	0.007	0.009	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Iron	mg/L	6.39	1.02	0.13	0.46	0.08	0.04	0.08	0.11	0.25	0.22	0.17	0.17	1.50	0.53	No Standard
Lead	mg/L	0.02	0.004	ND	0.003	0.0008	ND	ND	0.001	0.001	0.002	0.0008	<0.0005	0.008	0.001	≤0.2
Manganese	mg/L	0.24	0.07	0.08	0.07	0.14	0.12	0.10	0.04	0.06	0.06	0.07	0.13	0.14	0.11	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Nickel	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.010	0.01	0.01	0.006	0.003	0.004	0.01	≤1.0
Selenium	mg/L	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤0.02
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
Zinc	mg/L	0.05	0.03	0.02	0.06	0.02	0.03	0.01	0.05	0.03	0.08	0.03	0.01	0.05	0.06	≤5.0
Anionic Surfactant	mg/L	0.06	0.08	<0.05	<0.05	0.08	0.18	0.35	0.64	0.72	0.63	1.08	0.54	0.50	0.51	No Standard
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	3.5	4.4	17.0	<2.0	<2.0	13.6	7.1	17.3	19.3	10.3	11.8	9.6	30.9*	≤20
COD	mg/L	<25	<25	26	39	<25	<25	41	59	67	58	51	45	43	113	≤120
Color (at Original pH)	ADMI	76	130	24	22	19	24	23	42	65	43	38	29	228	34	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	73	127	22	21	17	21	18	42	62	35	26	225	33	33	≤300
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005	0.008	<0.005	ND	ND	ND	≤0.2
Flow rate	m³/s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No Standard

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)														มาตรฐาน
		ปี 2567								ปี 2568						
		28 พ.ค.	6 มิ.ย.	23 ก.ค.	23 ส.ค.	10 ก.ย.	18 ต.ค.	7 พ.ย.	24 ธ.ค.	22 ม.ค.	3 ก.พ.	21 มี.ค.	28 เม.ย.	16 พ.ค.	19 มิ.ย.	
Fluoride	mg/L	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	0.4	0.3	0.3	0.6	No Standard
Formaldehyde	mg/L	<0.1	ND	0.1	ND	<0.1	ND	<0.1	0.1	<0.1	ND	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<5
pH at 25 degree C	-	7.0	7.5	7.9	7.4	7.8	7.6	8.6	8.7	8.0	8.0	7.1	7.9	7.9	7.8	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	<0.010	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	396	252	246	278	270	248	400	576	756	756	376	284	380	448	<3000
Temperature	Degree C	29.7	31.4	29.8	31.2	30.2	29.8	28.4	29.8	26.4	29.6	27.7	30.9	31.2	31.9	<40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.7	5.3	4.2	8.3	3.0	3.4	9.9	4.9	8.6	6.2	4.6	10.1	8.4	24.4	<100
Total Suspended Solids	mg/L	195*	39	22	23	13	12	29	28	32	19	13	23	113*	48	<50
Total Coliform	MPN/100mL	24000.0	33000.0	7,900.0	22,000.0	2,400.0	3,300.0	49,000.0	2,400.0	33,000.0	1,700.0	33,000.0	22,000.0	130,000.0	790,000.0	No Standard
Fecal Coliform	MPN/100mL	13000.0	24000.0	240.0	13,000.0	790.0	1,700.0	22,000.0	1,300.0	49.0	490.0	13,000.0	7,000.0	49,000.0	490,000.0	No Standard
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Atrazine	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)														มาตรฐาน
		ปี 2567								ปี 2568						
		28 พ.ค.	6 มิ.ย.	23 ก.ค.	23 ส.ค.	10 ก.ย.	18 ต.ค.	7 พ.ย.	24 ธ.ค.	22 ม.ค.	3 ก.พ.	21 มี.ค.	28 เม.ย.	16 พ.ค.	19 มิ.ย.	
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Hexachlorobenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Toxaphene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)						มาตรฐาน
		ปี 2568						
		18 ก.ค.	14 ส.ค.	11 ก.ย.	20 ต.ค.	18 พ.ย.	17 ธ.ค.	
Arsenic	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	≤0.25
Barium	mg/L	0.07	0.09	0.07	0.09	0.12	0.20	≤1.0
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	ND	0.02	≤0.03
Copper	mg/L	0.005	0.007	0.01	0.009	0.01	0.03	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Iron	mg/L	0.40	0.31	0.41	0.88	1.13	1.36	No Standard
Lead	mg/L	<0.0005	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	≤0.2
Manganese	mg/L	0.13	0.13	0.08	0.18	0.20	0.16	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Nickel	mg/L	0.009	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	≤1.0
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.003	≤0.02
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
Zinc	mg/L	0.04	0.05	0.06	0.11	0.05	0.13	≤5.0
Anionic Surfactant	mg/L	0.41	0.43	0.41	4.01	0.88	4.11	No Standard
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	31.1	28.0	14.1	37.5	33.4	71.4	≤20
COD	mg/L	131	146	104	132	167	291	≤120
Color (at Original pH)	ADMI	28	42	30	33	30	54	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	25	38	27	28	26	51	≤300
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	0.006	ND	ND	ND	≤0.2
Flow rate	m³/s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No Standard

ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย						มาตรฐาน
		ปี 2568						
		18 ก.ค.	14 ส.ค.	11 ก.ย.	20 ต.ค.	18 พ.ย.	17 ธ.ค.	
Fluoride	mg/L	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7	1.2	No Standard
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	5	9	10	20	<5
pH at 25 degree C	-	8.0	8.0	7.9	7.8	8.1	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.04	ND	0.03	<0.010	0.06	0.02	<1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	544	752	340	368	384	552	<3000
Temperature	Degree C	30.7	31.0	29.6	30.0	27.7	28.5	<40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	28.9	24.4	12.9	13.7	31.3	35.8	<100
Total Suspended Solids	mg/L	58	59	48	75	107	65	<50
Total Coliform	MPN/100mL	1,300,000.0	49,000.0	3,300,000.0	1,700,000.0	220,000.0	2,400,000.0	No Standard
Fecal Coliform	MPN/100mL	240,000.0	11,000.0	2,400,000.0	1,700,000.0	220,000.0	790,000.0	No Standard
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Atrazine	ug/L	ND	ND	ND	<0.5	<0.5	0.5	No Standard

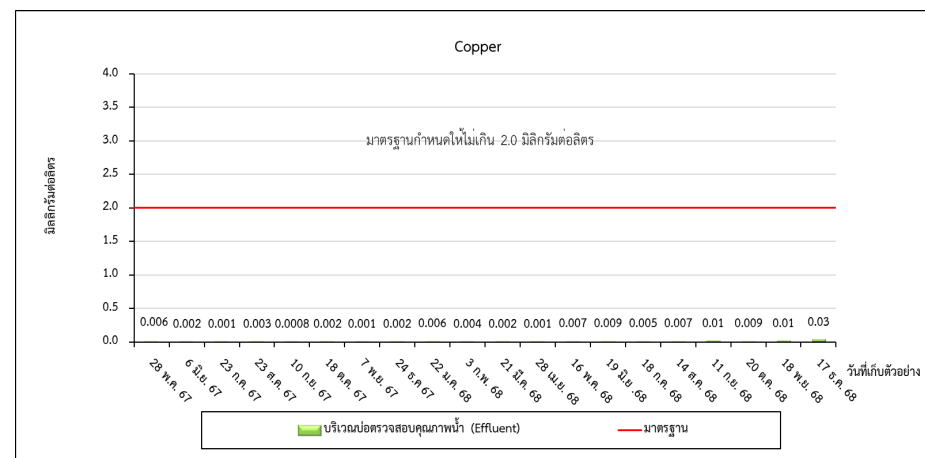
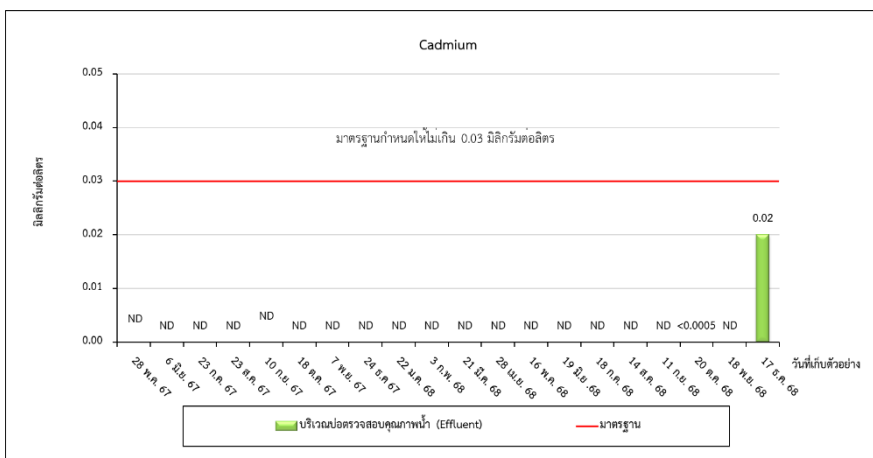
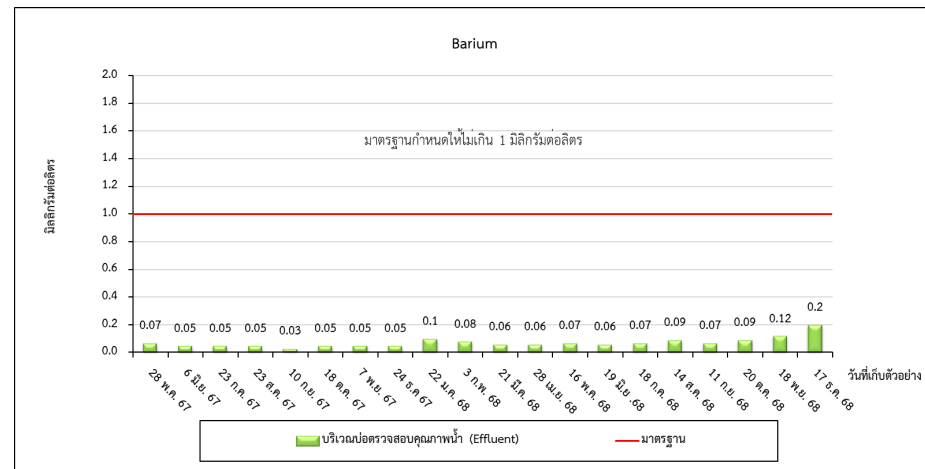
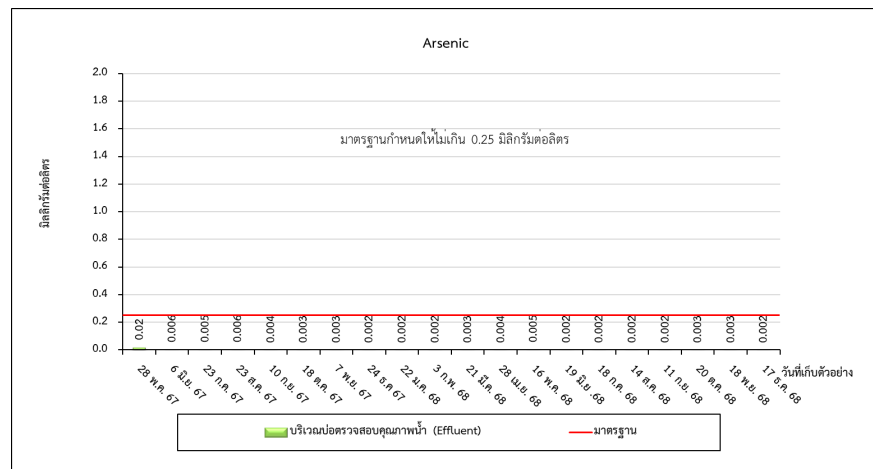
ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent)						มาตรฐาน
		ปี 2568						
		18 ก.ค.	14 ส.ค.	11 ก.ย.	20 ต.ค.	18 พ.ย.	17 ธ.ค.	
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Hexachlorobenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Toxaphene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard

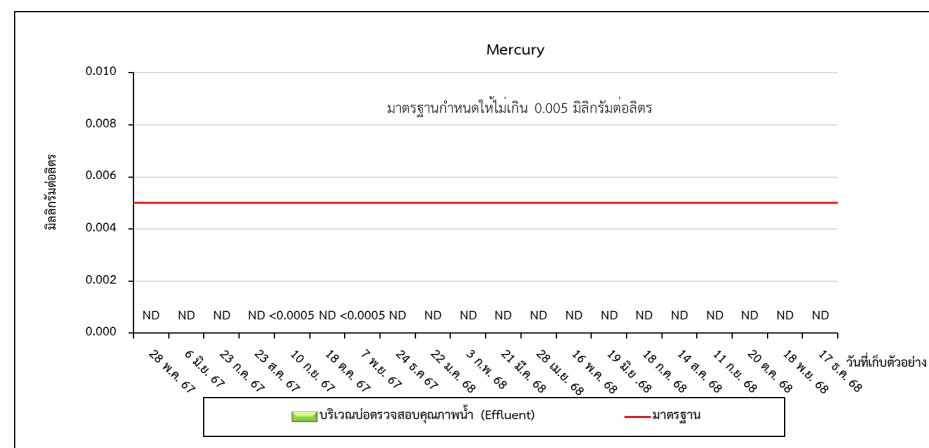
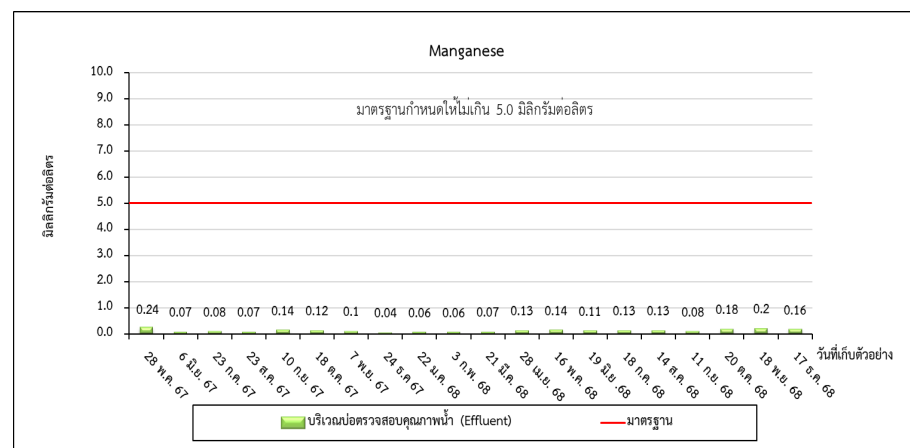
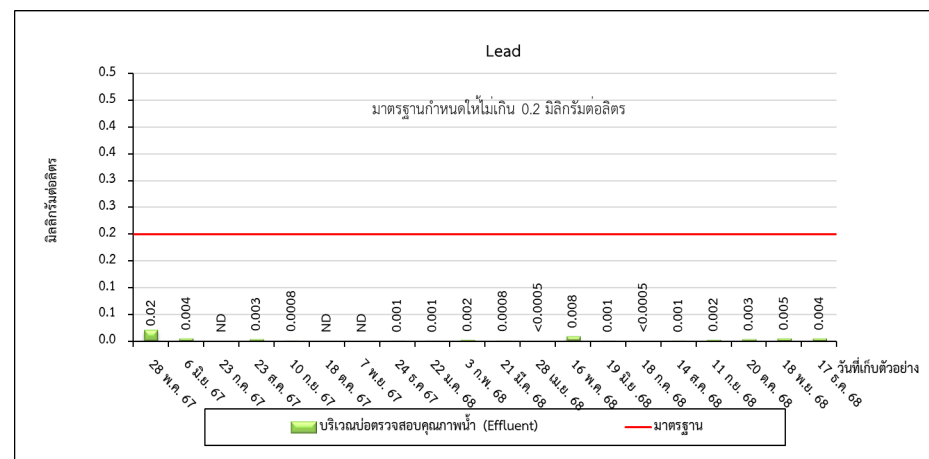
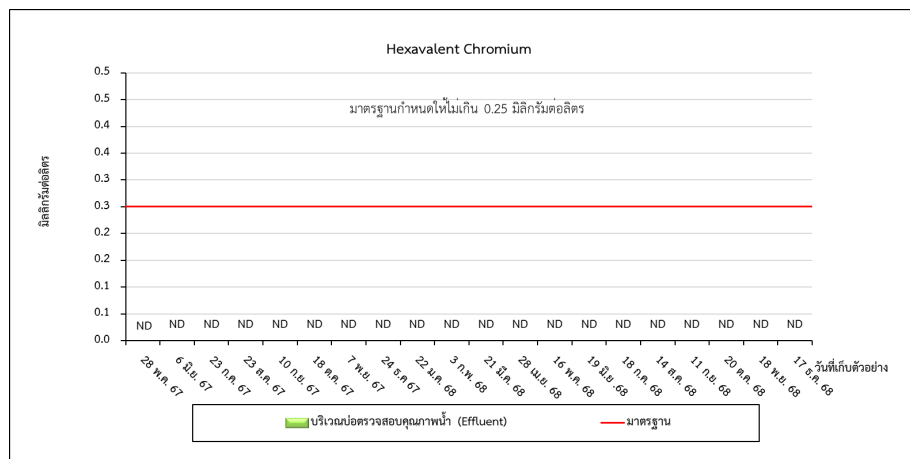
**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

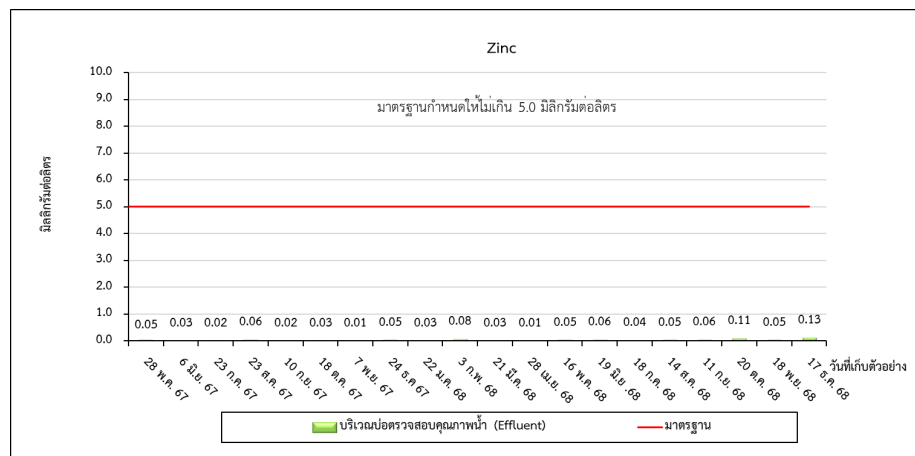
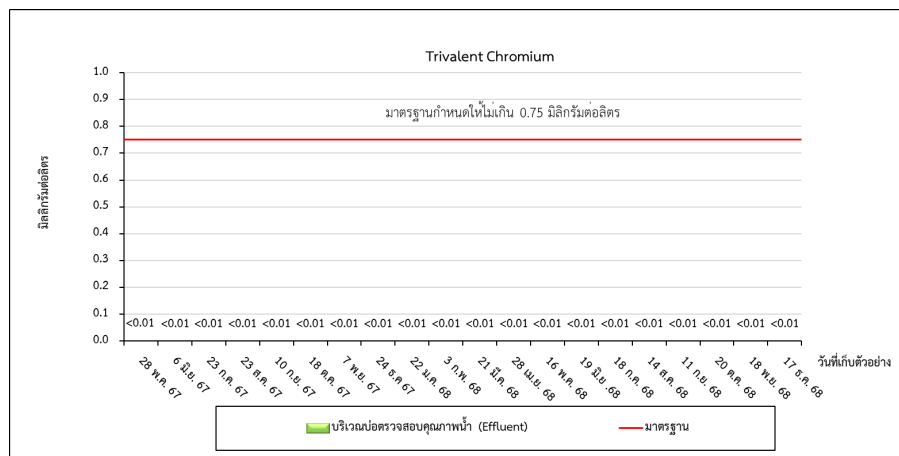
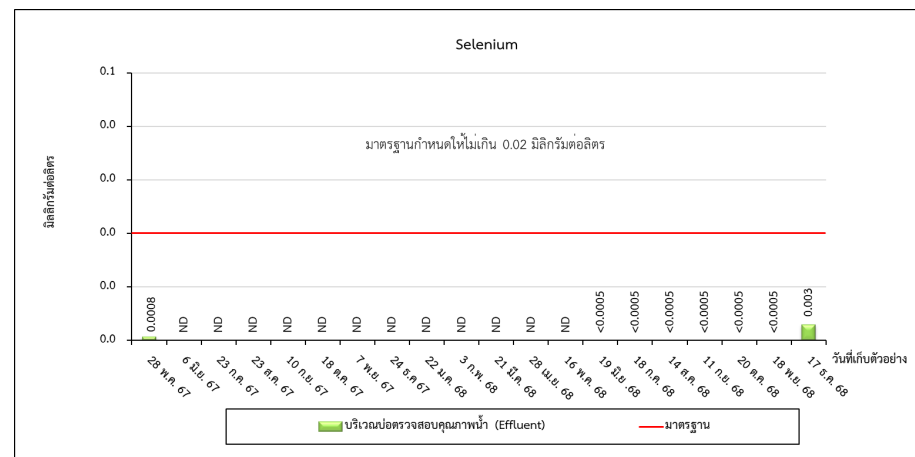
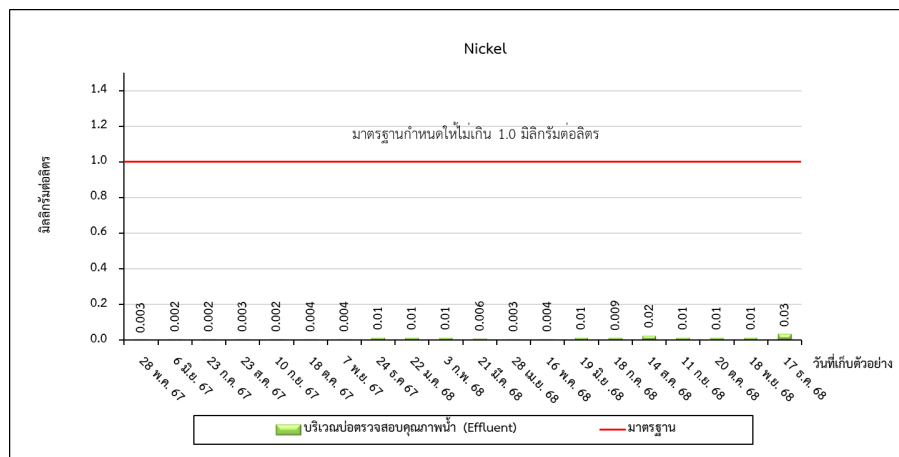


รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

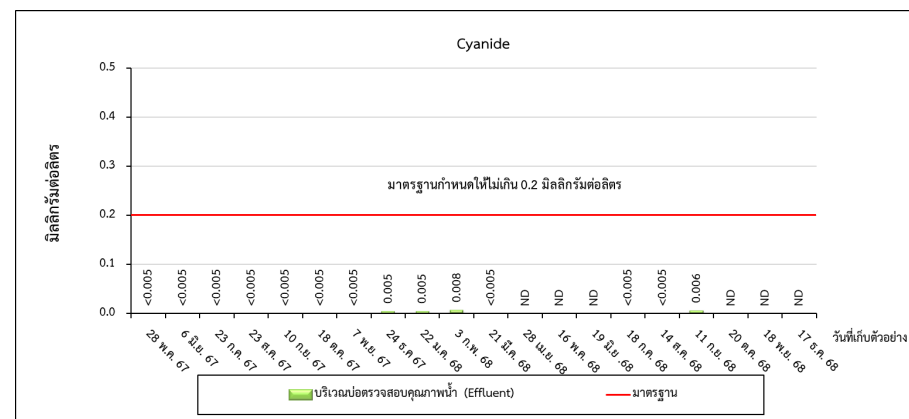
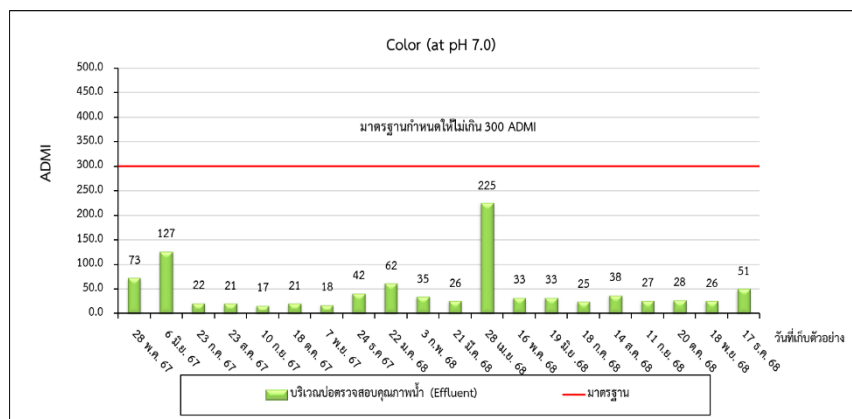
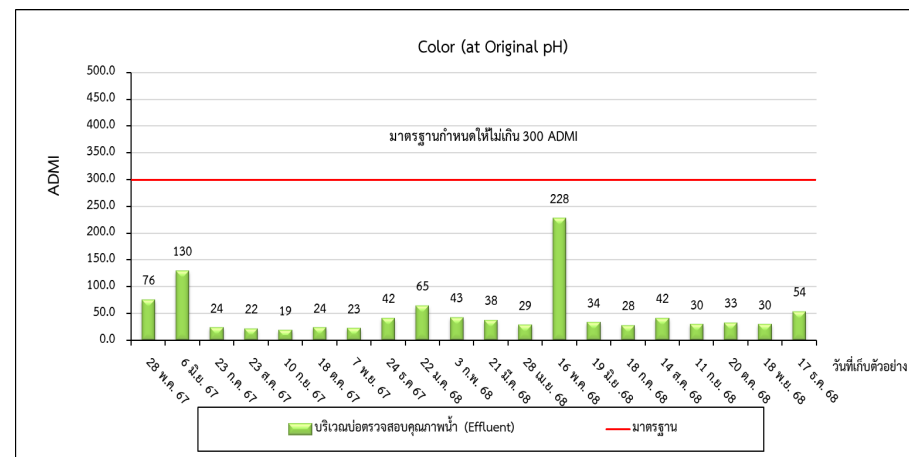
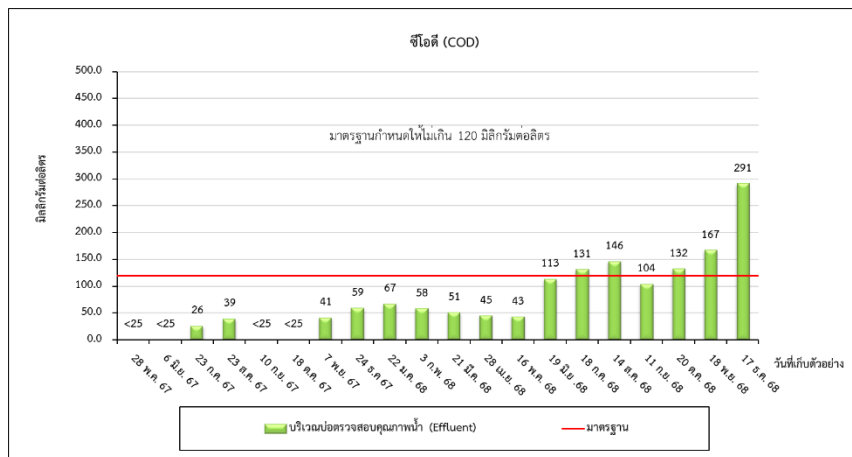


รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

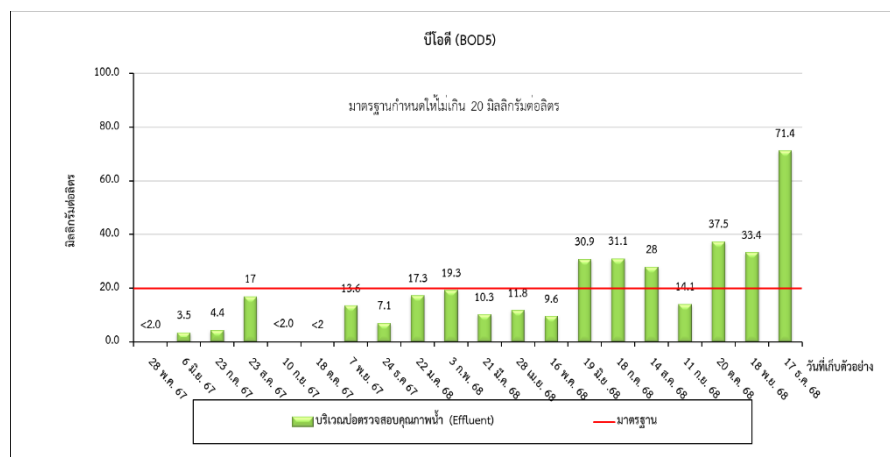
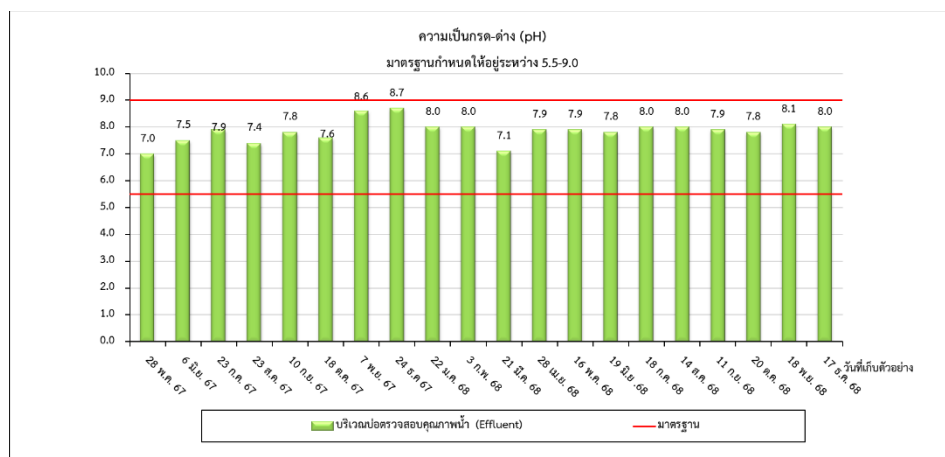
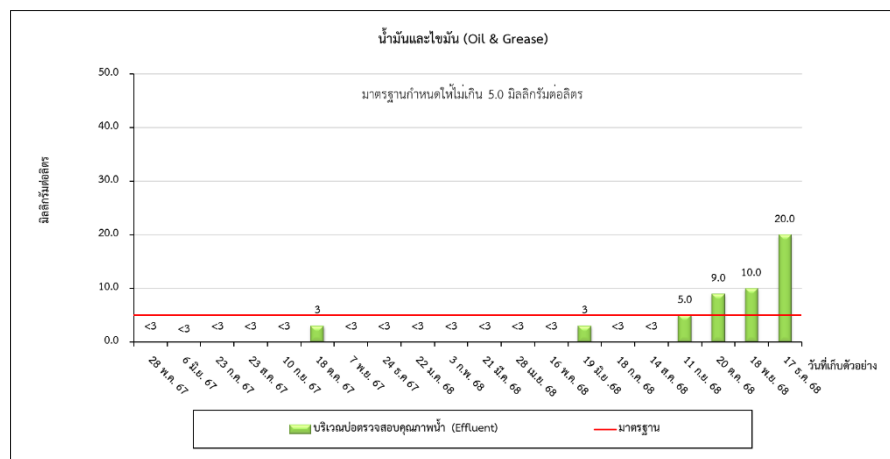
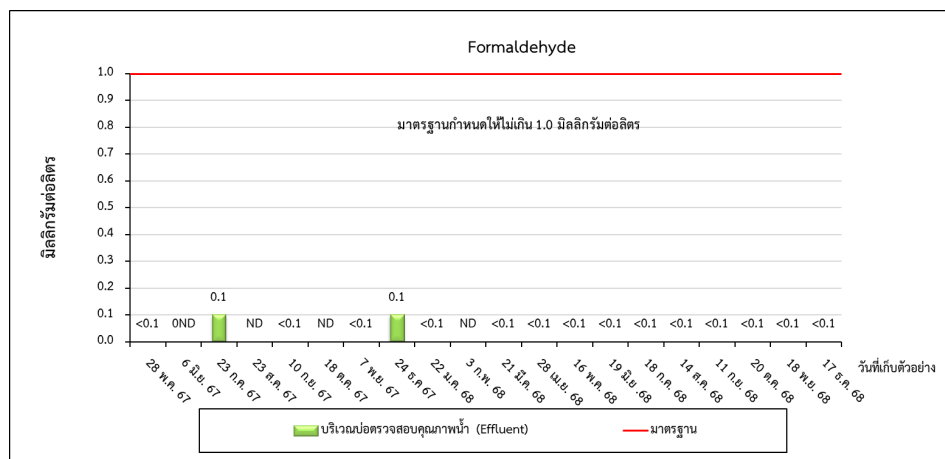




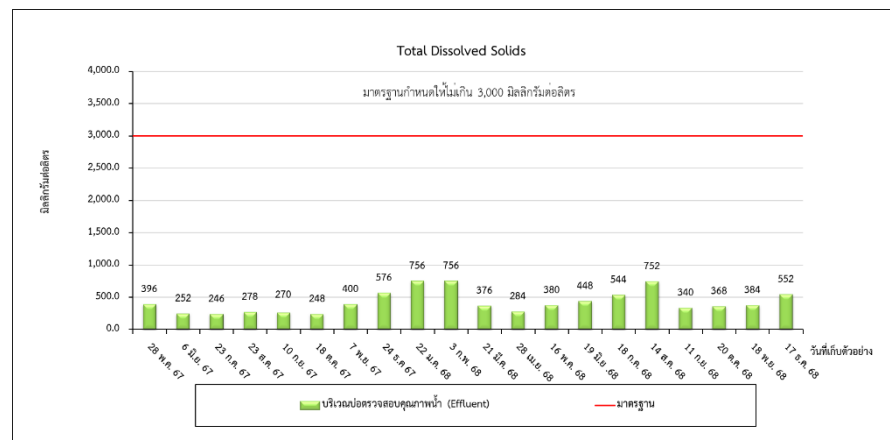
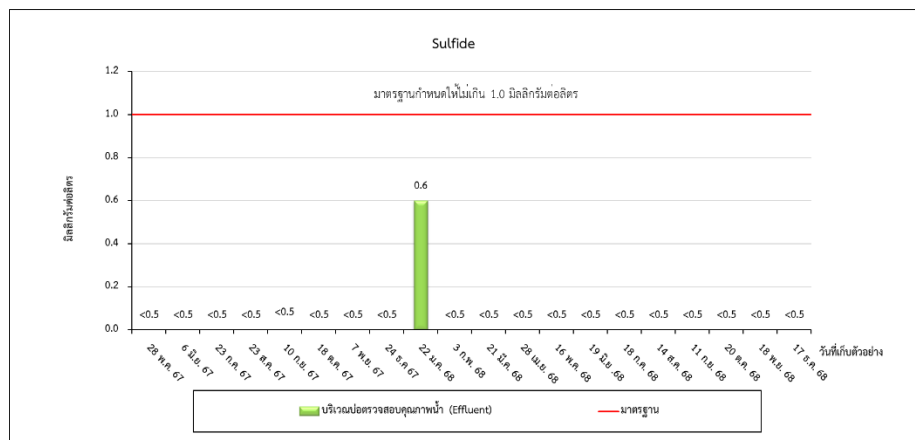
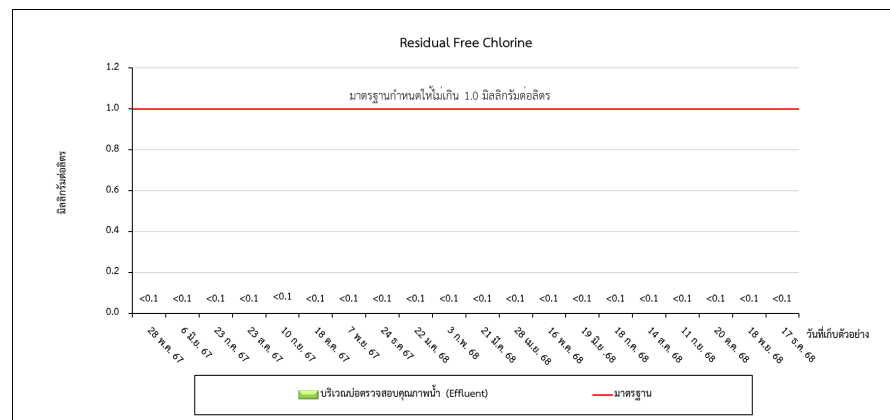
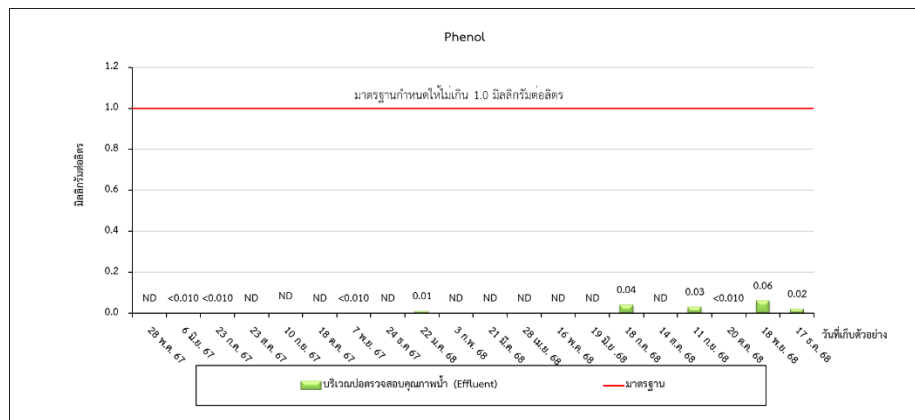
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568



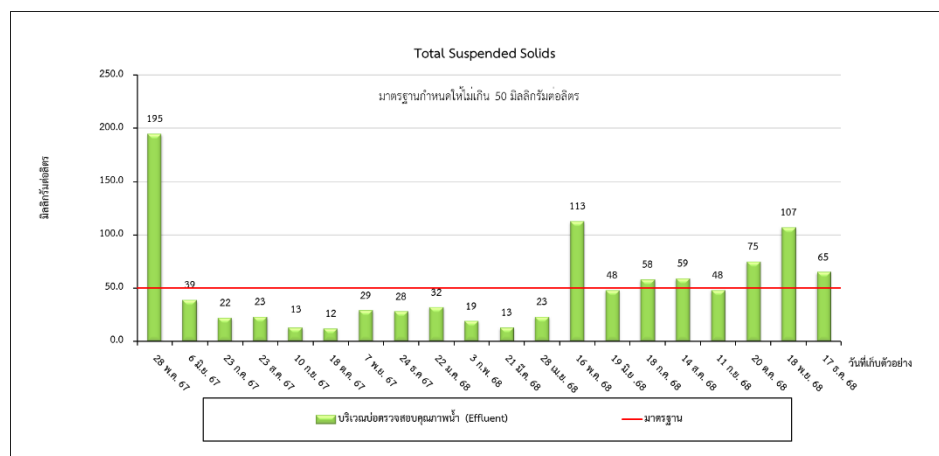
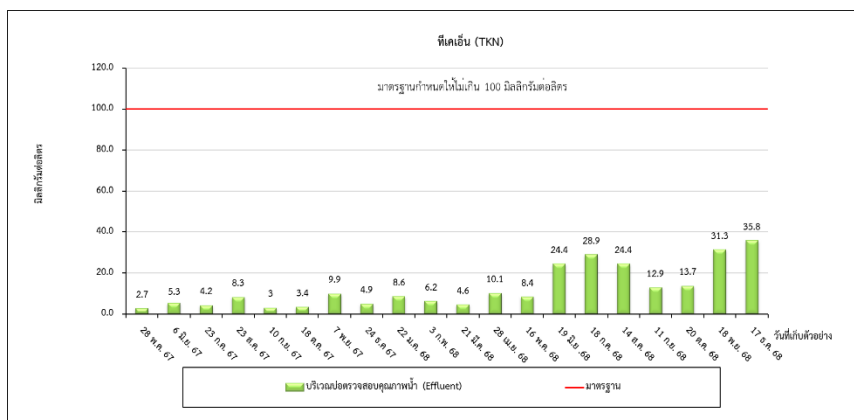
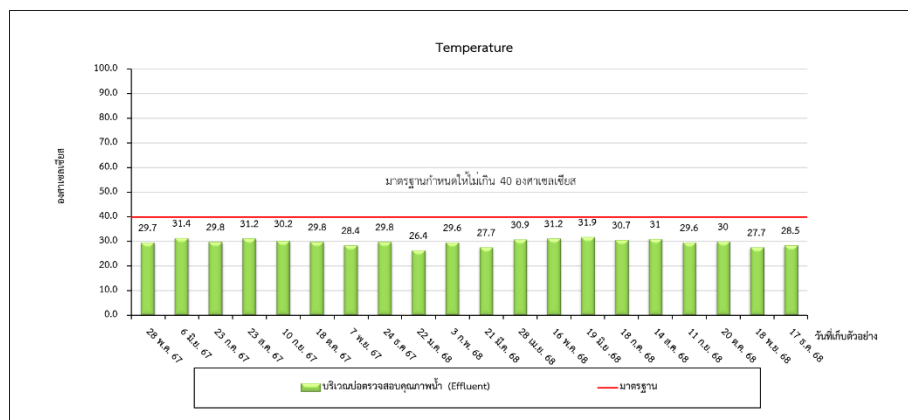
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ป่องตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Effluent) ในปี พ.ศ. 2567-2568

### บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)

มาตรการกำหนดให้ตรวจลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) กำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, SS, BOD, COD, H<sub>2</sub>S, HCN, Fat oil and Grease, Formaldehyde, Phenols compound, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Fluoride, Surfactants, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3-4 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้



ภาพที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)

ตารางที่ 3.2-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		18 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	18 พ.ย. 68	17 ธ.ค. 68	
Arsenic	mg/L	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	≤0.25
Barium	mg/L	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	≤1.0
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
Copper	mg/L	Not Detected	0.003	0.0006	0.001	0.002	0.01	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
Iron	mg/L	0.06	0.20	0.06	0.05	0.08	0.33	No Standard
Lead	mg/L	Not Detected	0.0008	Not Detected	<0.0005	0.001	0.002	≤0.2
Manganese	mg/L	0.05	0.08	0.06	0.04	0.06	0.04	≤5.0
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
Nickel	mg/L	0.002	0.004	0.004	0.006	0.008	0.01	≤1.0
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
Zinc	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.08	≤5.0
Anionic Surfactant	mg/L	0.25	0.25	0.12	0.37	0.16	0.31	No Standard
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	14.4	18.7*	8.8	15.8	6.8	19.9*	≤16 <sup>2/</sup>
COD	mg/L	41	53	42	49	39	83	≤120
Color (at original pH)	ADMI	16	24	18	30	16	14	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	14	20	15	27	13	13	≤300
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.007	≤0.2
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No Standard

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		18 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	18 พ.ย. 68	17 ธ.ค. 68	
Fluoride	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	No Standard
Formaldehyde	mg/L	<0.1	Not Detected	Not Detected	<0.1	Not Detected	<0.1	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25 degree C	-	8.0	8.4	8.2	8.6	7.8	9.3*	5.5-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.010	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	330	392	368	388	344	444	≤1000 <sup>2/</sup>
Temperature	Degree C	30.4	31.0	30.2	30.2	27.4	28.4	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.0	6.0	7.3	6.6	4.6	3.4	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	14	30	19	21	22	40	≤50
Total Coliform	MPN/100mL	1,100.0	240.0	3,300.0	17,000.0	2,400.0	1,700.0	No Standard
Fecal Coliform	MPN/100mL	240.0	79.0	3,300.0	7000.0	2,400.0	700.0	No Standard
2,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
2,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
2,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDD	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDE	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
4,4-DDT	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Aldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
alpha-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Atrazine	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected



ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)						มาตรฐาน
		18 ก.ค. 68	14 ส.ค. 68	11 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	18 พ.ย. 68	17 ธ.ค. 68	
beta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Chlordane	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
delta-BHC	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Dieldrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan I	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endosulfan II	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Endrin	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Heptachlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Hexachlorobenzene	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Methoxychlor	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Toxaphene	ug/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

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

\* มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :** นายณัฐวุฒิ อธิมพรมราช

**ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นางวิลาวัลย์ บริรักษ์

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นายเดช ช้างชน

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-760-3000

### 3.2.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568

จากการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ แต่อย่างใดจนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้ สรุปผลการตรวจวัด ตารางที่ 3.2-7 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3.2-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ปี 2567								ปี 2568						
		28 พ.ค.	6 มิ.ย.	23 ก.ค.	23 ส.ค.	10 ก.ย.	18 ต.ค.	7 พ.ย.	24 ธ.ค.	22 ม.ค.	3 ก.พ.	21 มี.ค.	28 เม.ย.	16 พ.ค.	19 มิ.ย.	
Arsenic	mg/L	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	≤0.25
Barium	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	≤1.0
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Copper	mg/L	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.009	0.002	0.002	0.003	0.0007	0.003	0.002	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Iron	mg/L	0.20	0.18	0.07	0.23	0.22	0.10	0.16	0.24	0.10	0.12	0.26	0.03	0.10	0.06	No Standard
Lead	mg/L	0.001	0.001	0.0006	0.002	0.008	0.0008	0.0007	0.004	0.0006	<0.0005	0.003	0.002	0.003	0.0007	≤0.2
Manganese	mg/L	0.009	0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	0.03	0.03	0.02	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	<0.0005	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	ND	ND	≤0.005
Nickel	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.0008	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	≤1.0
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
Zinc	mg/L	0.03	0.03	ND	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.006	0.009	0.010	0.010	0.02	0.12	≤5.0
Anionic Surfactant	mg/L	0.13	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.38	0.54	0.43	1.52	0.59	0.59	0.21	0.41	0.31	No Standard
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	4.9	8.1	2.0	2.6	9.1	<2.0	<2.0	5.2	7.3	6.0	13.3	9.5	18.8*	9.4	≤16 <sup>2/</sup>
COD	mg/L	70	96	79	88	67	<25	<25	39	44	45	54	39	51	45	≤120
Color (at Original pH)	ADMI	31	24	22	17	14	10	9	16	18	15	36	24	32	16	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	28	21	19	13	12	8	9	16	15	12	32	20	30	14	≤300
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.005	0.008	ND	<0.005	ND	ND	≤0.2
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No Standard

ตารางที่ 3.2-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ปี 2567								ปี 2568						
		28 พ.ค.	6 มิ.ย.	23 ก.ค.	23 ส.ค.	10 ก.ย.	18 ต.ค.	7 พ.ย.	24 ธ.ค.	22 ม.ค.	3 ก.พ.	21 มี.ค.	28 เม.ย.	16 พ.ค.	19 มิ.ย.	
Fluoride	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	No Standard
Formaldehyde	mg/L	0.2	ND	0.1	ND	<0.1	ND	ND	<0.1	<0.1	ND	ND	<0.1	ND	ND	<1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	4	<3	<3	<5
pH at 25 degree C	-	10.3*	10.3*	9.8*	10.0*	8.1	7.9	8.2	8.7	9.6*	9.3*	8.9	9.3*	9.2*	9.4*	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	174	172	180	174	166	192	214	226	284	320	304	296	316	304	<1000 <sup>2/</sup>
Temperature	Degree C	32.1	31.8	30.0	31.1	32.7	31.5	28.9	26.5	25.8	29.6	27.7	29.7	31.5	32.3	<40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.5	5.1	8.2	8.2	1.9	2.4	2.0	3.0	5.0	3.0	4.0	2.8	5.3	3.3	<100
Total Suspended Solids	mg/L	38	54*	32	37	32	9	13	20	26	19	30	14	26	20	<50
Total Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	240.0	130.0	220.0	330.0	49.0	33.0	330.0	14.0	1,300.0	<1.8	No Standard
Fecal Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	49.0	79.0	33.0	79.0	<1.8	4.5	170.0	2.0	490.0	<1.8	No Standard
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Atrazine	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard

ตารางที่ 3.2-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)														มาตรฐาน
		ปี 2567								ปี 2568						
		28 พ.ค.	6 มิ.ย.	23 ก.ค.	23 ส.ค.	10 ก.ย.	18 ต.ค.	7 พ.ย.	24 ธ.ค.	22 ม.ค.	3 ก.พ.	21 มี.ค.	28 เม.ย.	16 พ.ค.	19 มิ.ย.	
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Heptachlor-Epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Hexachlorobenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Toxaphene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

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

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ปี 2568						
		18 ก.ค.	14 ส.ค.	11 ก.ย.	20 ต.ค.	18 พ.ย.	17 ธ.ค.	
Arsenic	mg/L	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	≤0.25
Barium	mg/L	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	≤1.0
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Copper	mg/L	ND	0.003	0.0006	0.001	0.002	0.01	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Iron	mg/L	0.06	0.20	0.06	0.05	0.08	0.33	No Standard
Lead	mg/L	ND	0.0008	ND	<0.0005	0.001	0.002	≤0.2
Manganese	mg/L	0.05	0.08	0.06	0.04	0.06	0.04	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
Nickel	mg/L	0.002	0.004	0.004	0.006	0.008	0.01	≤1.0
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
Zinc	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.08	≤5.0
Anionic Surfactant	mg/L	0.25	0.25	0.12	0.37	0.16	0.31	No Standard
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	14.4	18.7*	8.8	15.8	6.8	19.9*	≤16 <sup>2/</sup>
COD	mg/L	41	53	42	49	39	83	≤120
Color (at original pH)	ADMI	16	24	18	30	16	14	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	14	20	15	27	13	13	≤300
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.007	≤0.2
Flow rate	m³/s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No Standard

ตารางที่ 3.2-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ปี 2568						
		18 ก.ค.	14 ส.ค.	11 ก.ย.	20 ต.ค.	18 พ.ย.	17 ธ.ค.	
Fluoride	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	No Standard
Formaldehyde	mg/L	<0.1	ND	ND	<0.1	ND	<0.1	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25 degree C	-	8.0	8.4	8.2	8.6	7.8	9.3*	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	≤1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	330	392	368	388	344	444	≤1000 <sup>2/</sup>
Temperature	Degree C	30.4	31.0	30.2	30.2	27.4	28.4	≤40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.0	6.0	7.3	6.6	4.6	3.4	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	14	30	19	21	22	40	≤50
Total Coliform	MPN/100mL	1,100.0	240.0	3,300.0	17,000.0	2,400.0	1,700.0	No Standard
Fecal Coliform	MPN/100mL	240.0	79.0	3,300.0	7000.0	2,400.0	700.0	No Standard
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Atrazine	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

ตารางที่ 3.2-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ปี 2568						
		18 ก.ค.	14 ส.ค.	11 ก.ย.	20 ต.ค.	18 พ.ย.	17 ธ.ค.	
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Hexachlorobenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Toxaphene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

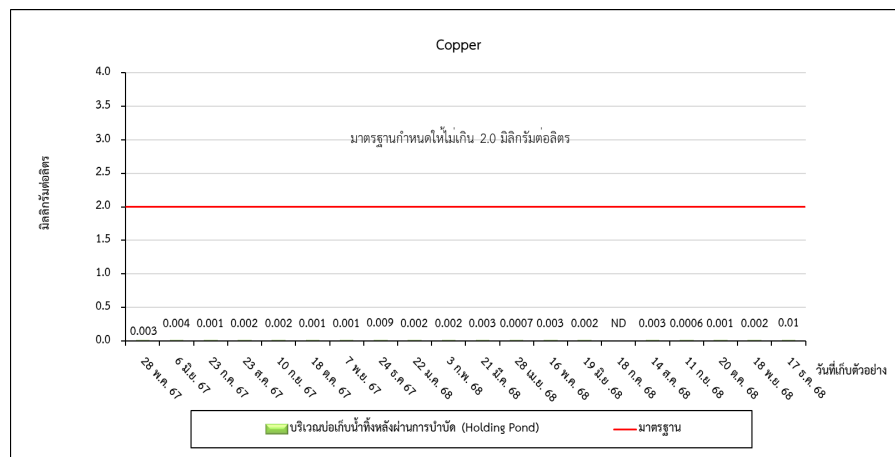
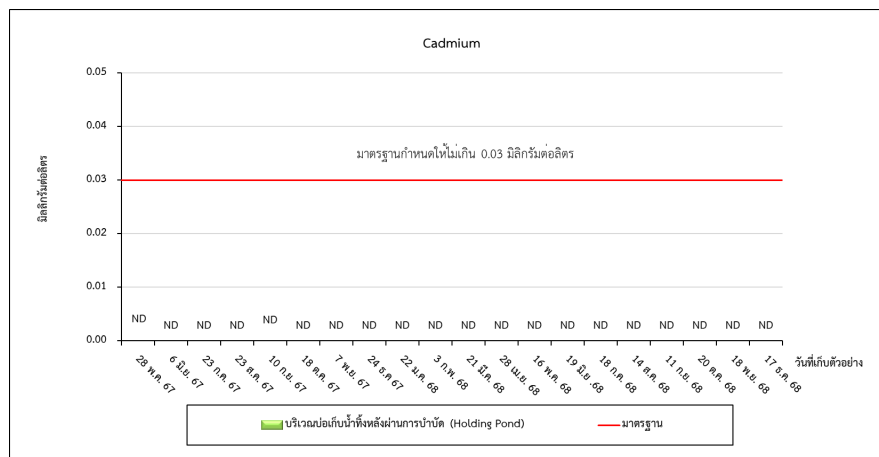
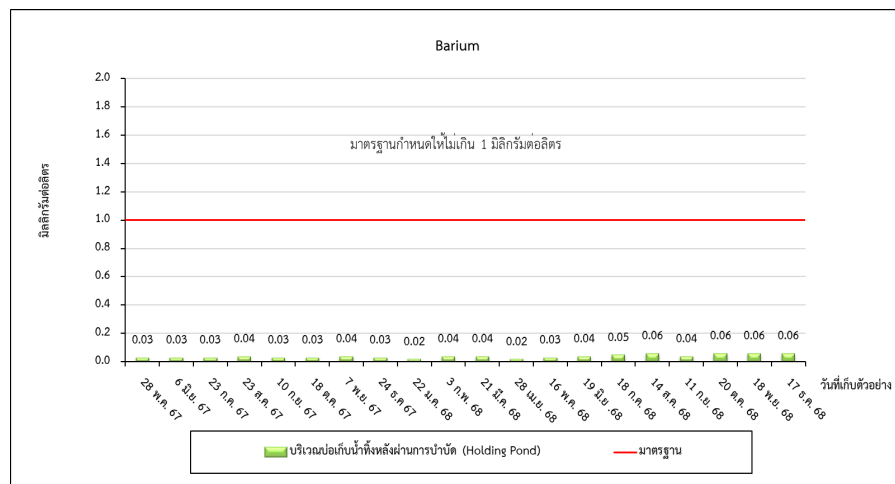
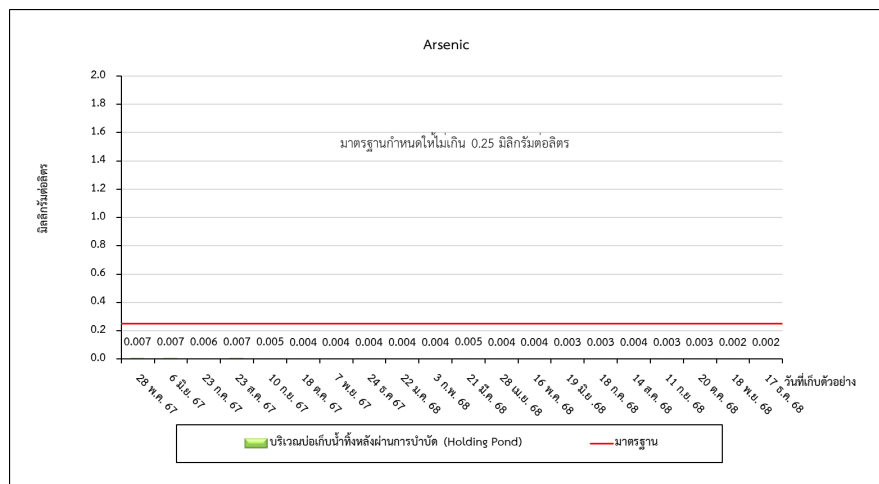
**มาตรฐาน** : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

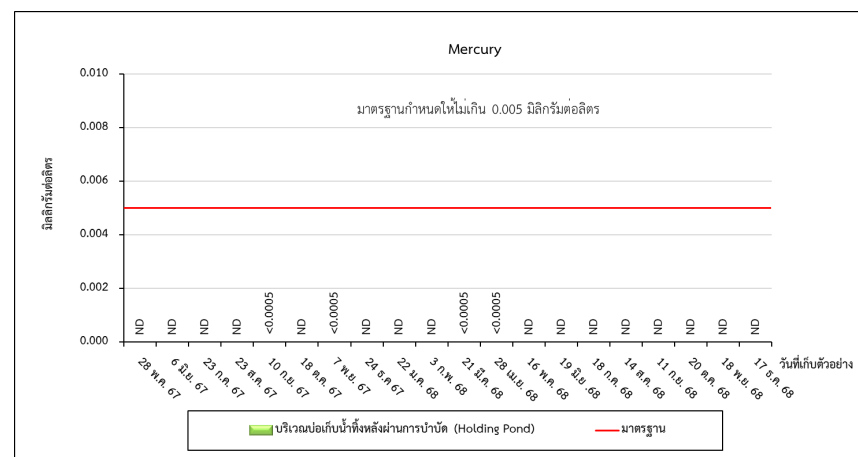
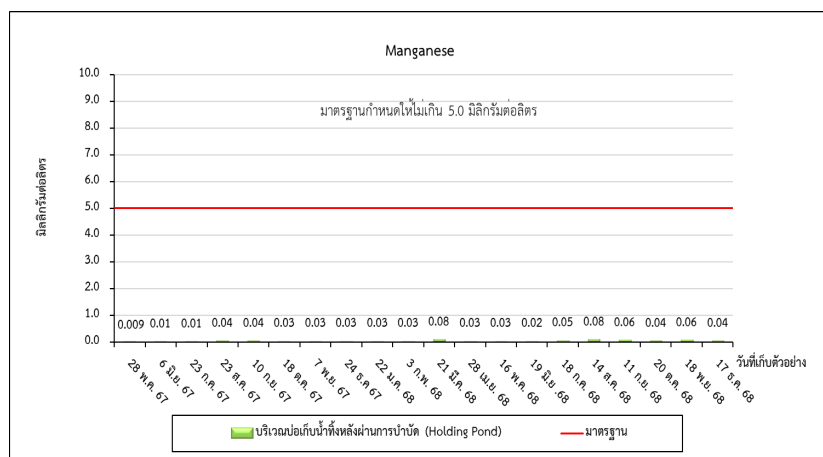
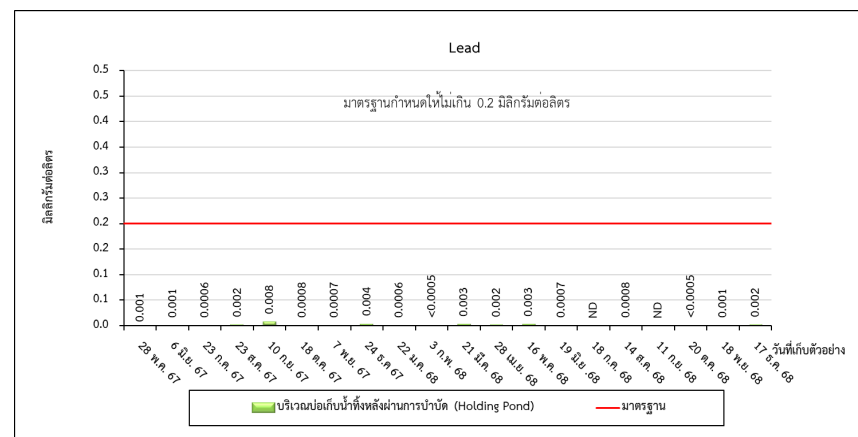
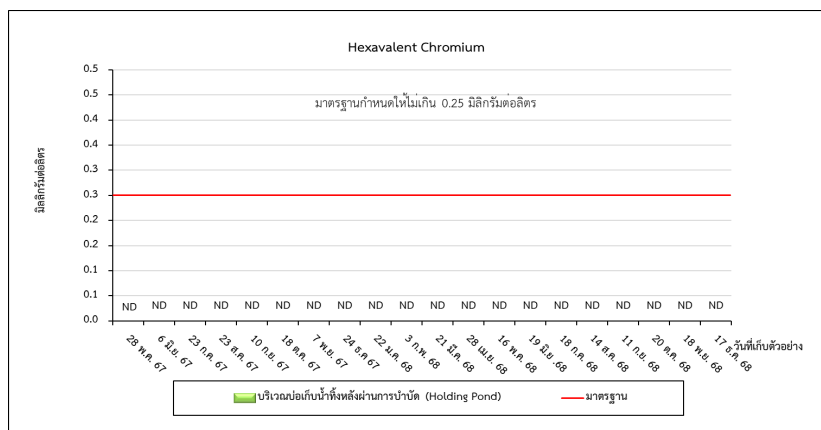
**หมายเหตุ** : Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

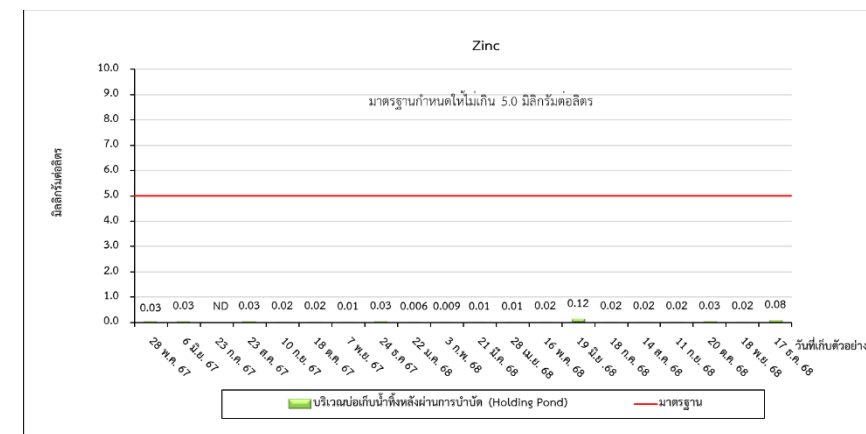
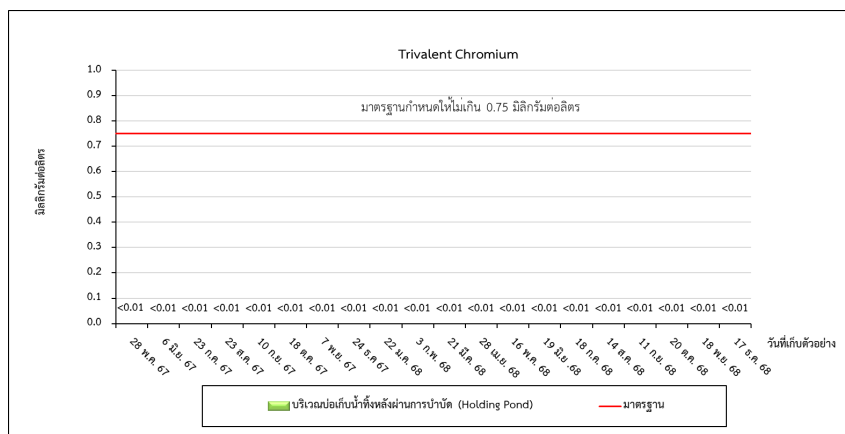
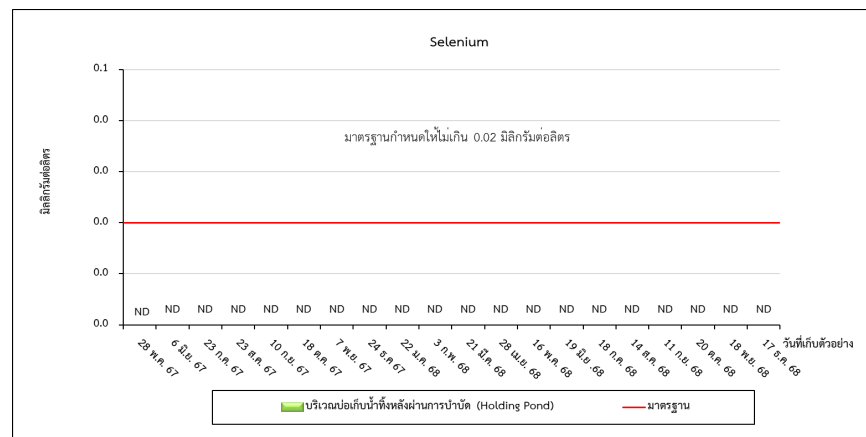
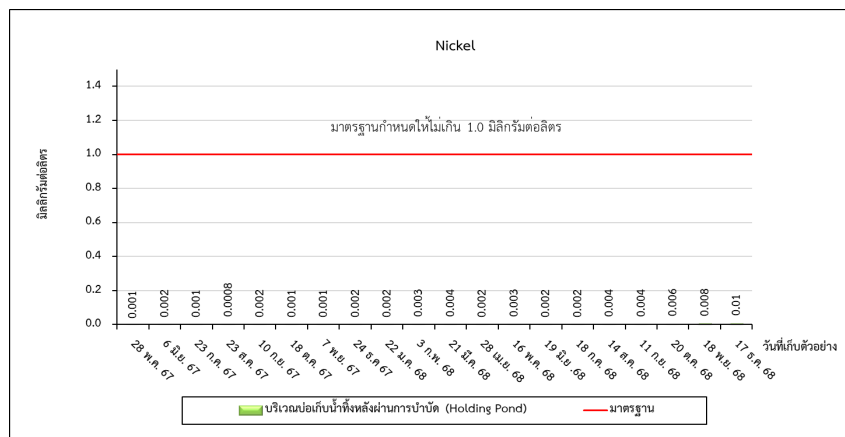




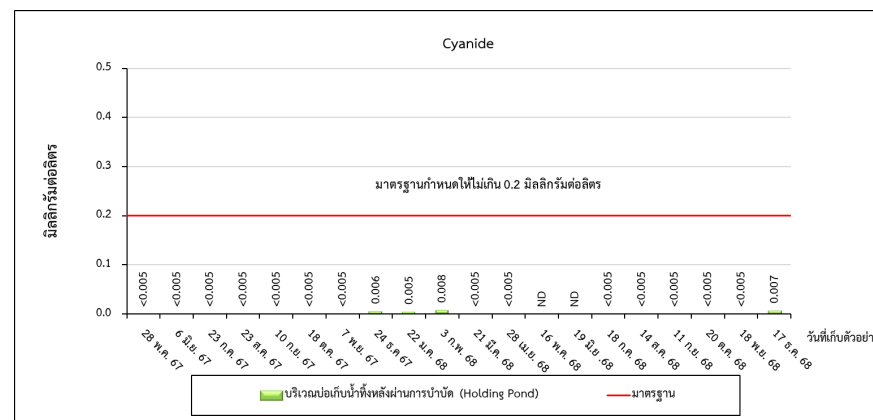
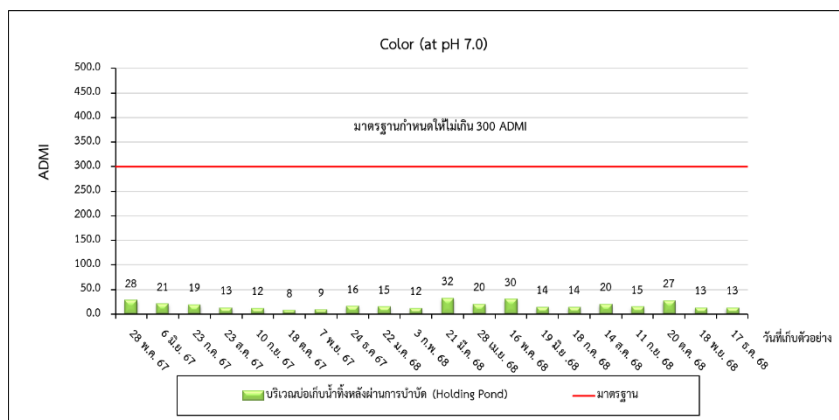
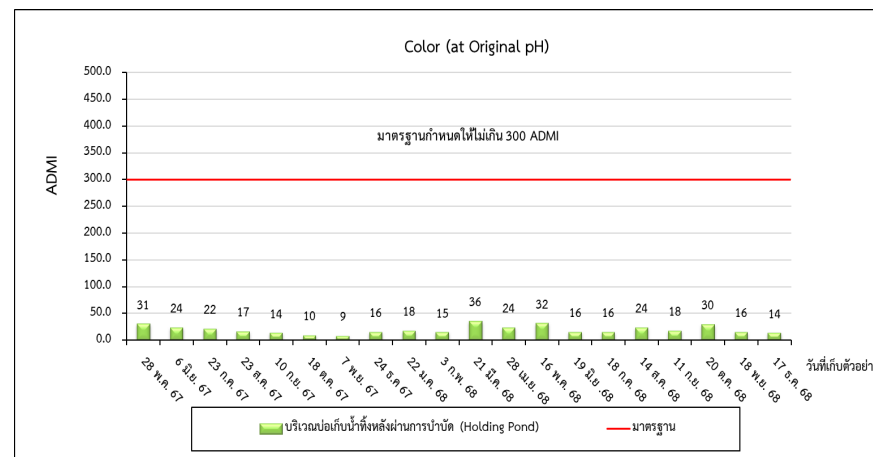
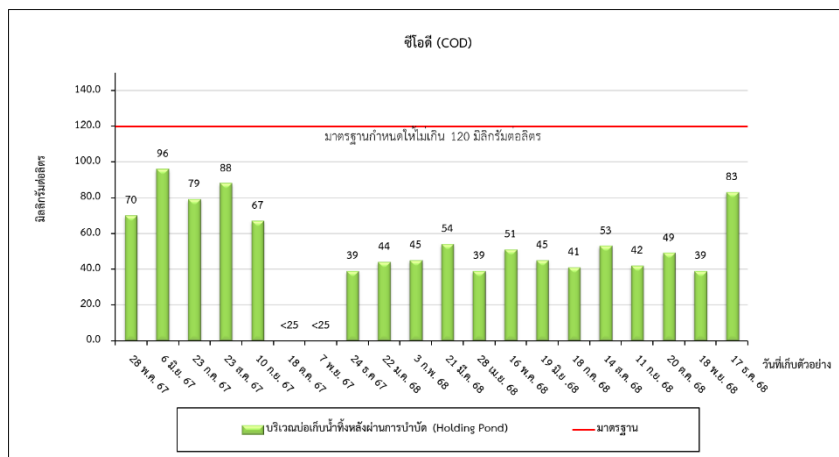
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568



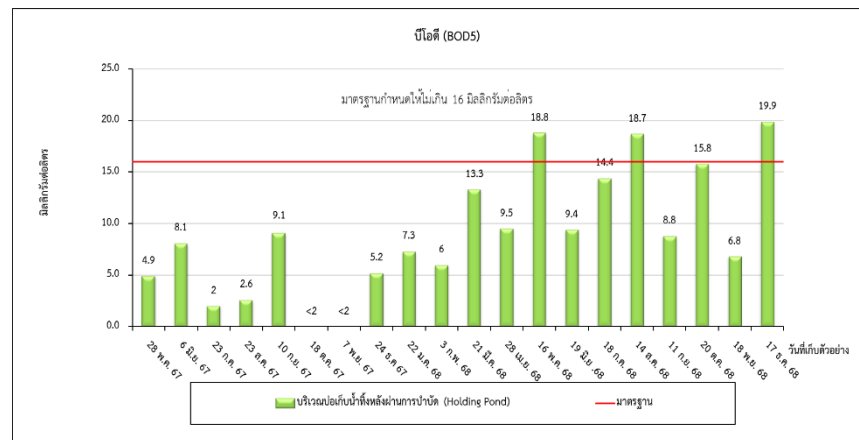
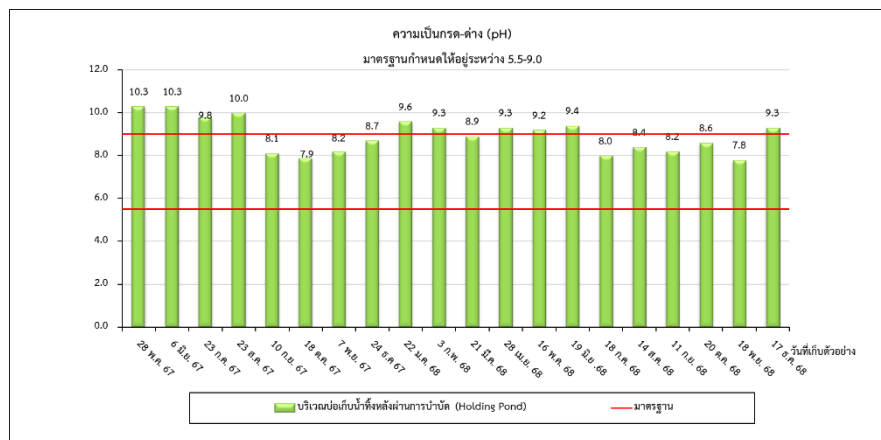
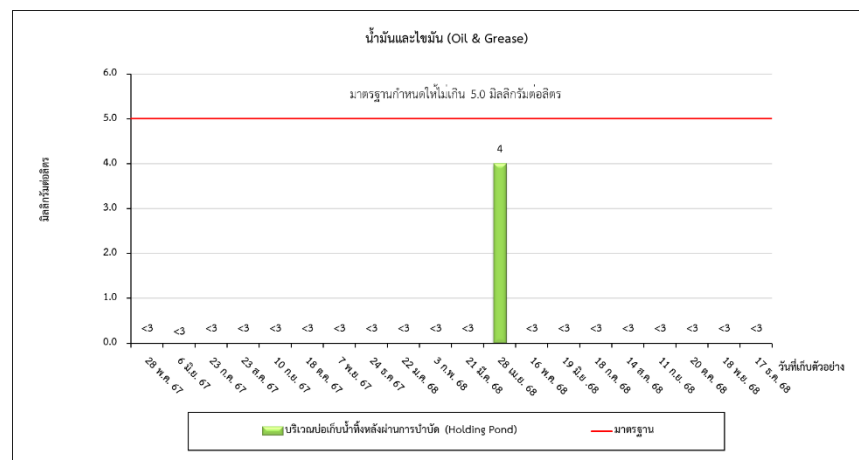
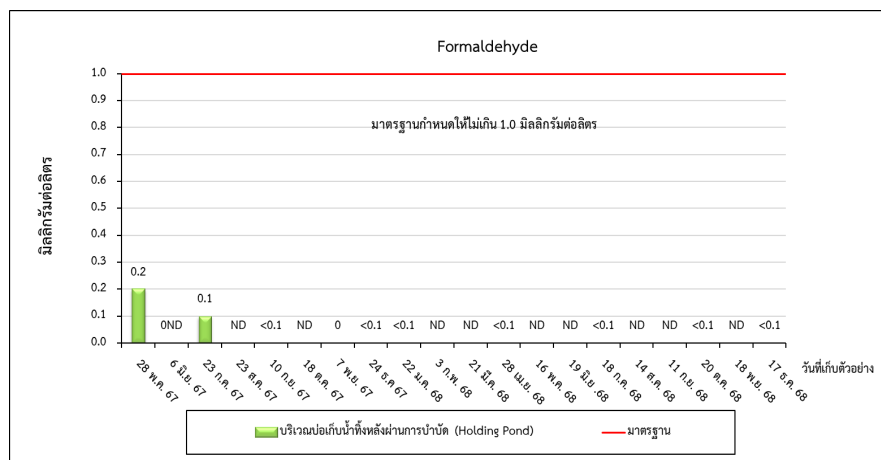
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568



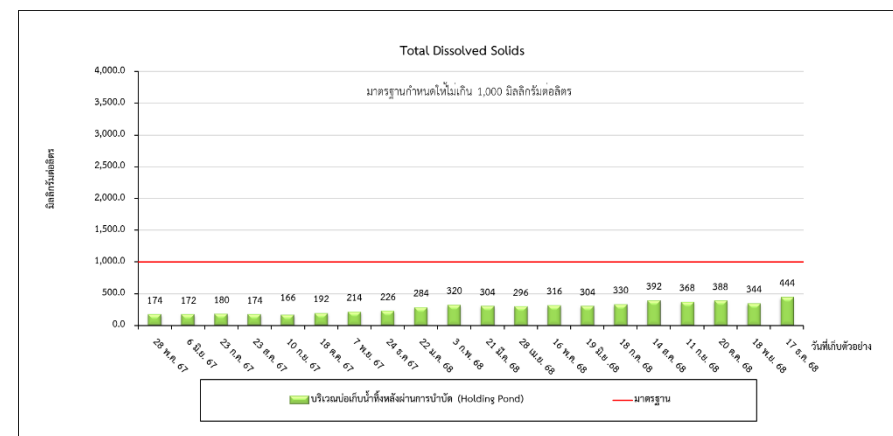
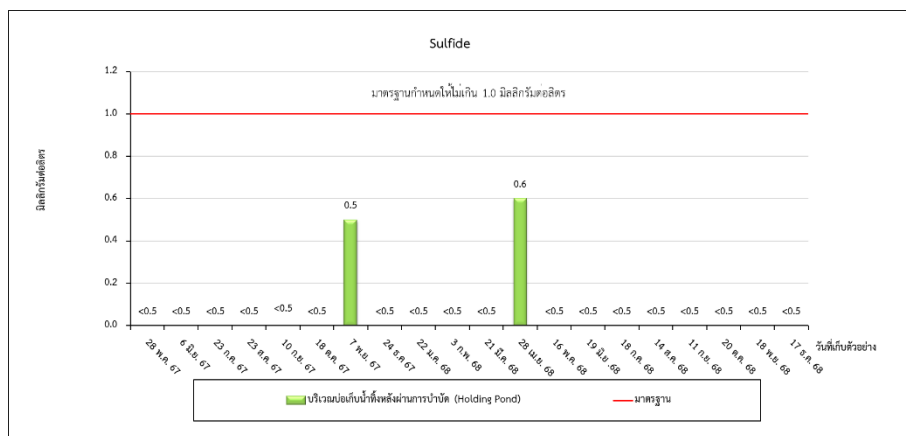
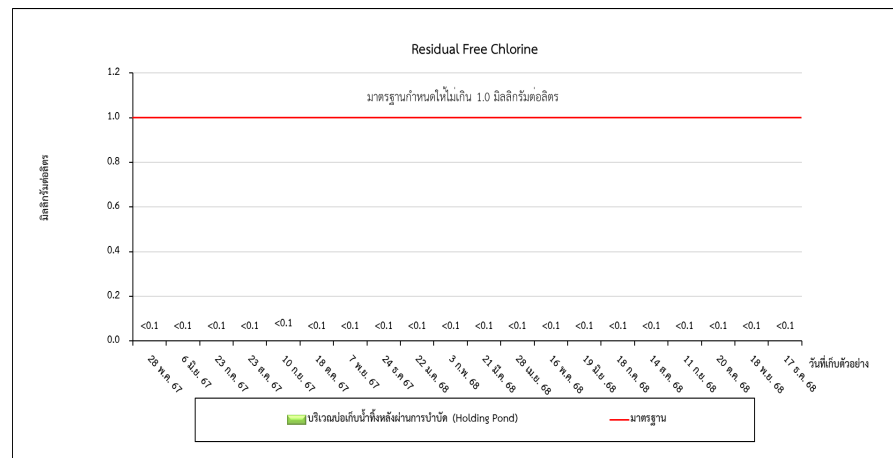
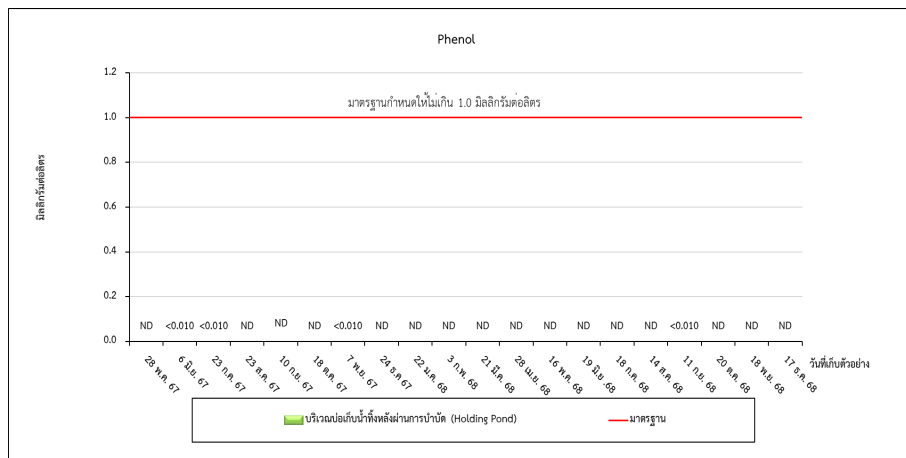
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568



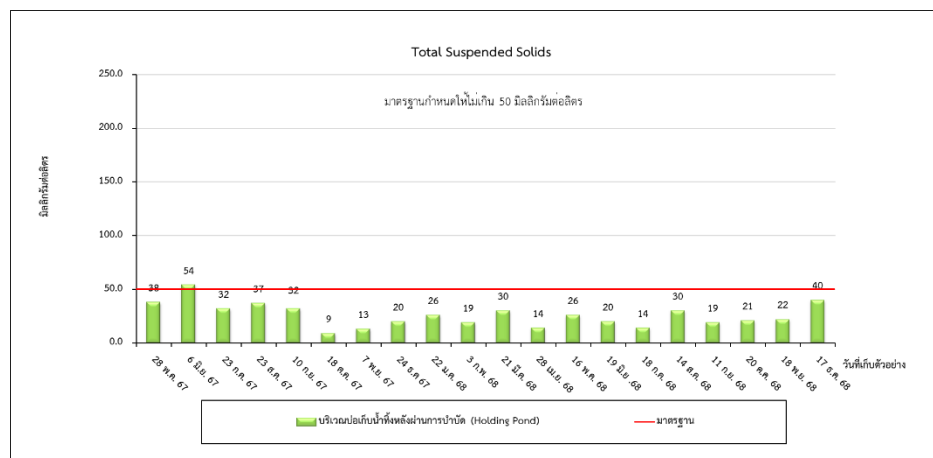
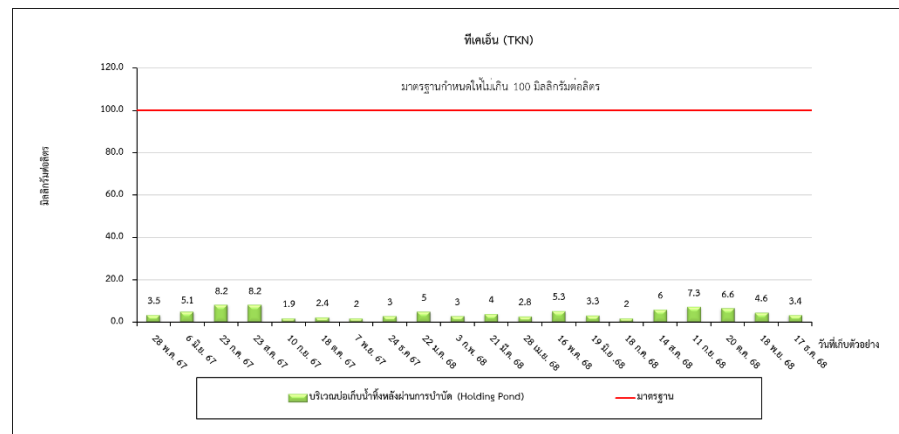
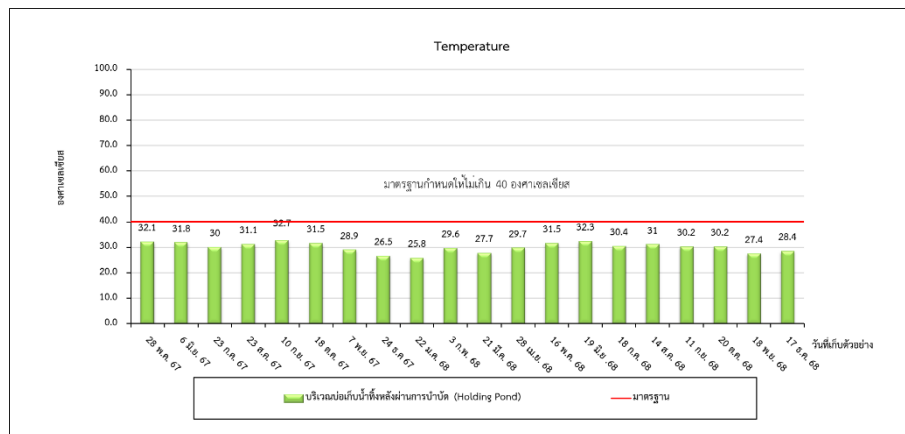
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ในปี พ.ศ. 2567-2568

### 3.2.3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี โดยทำการตรวจวัด 4 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน ทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ pH, Conductivity และปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Total Iron เป็นต้น

ปัจจุบันโรงงานภายในนิคม ยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน อย่างไรก็ตามหากทางโครงการมีโรงงานที่มีน้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

### 3.2.3.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ

ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงปีแรกที่โรงงานเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease เป็นต้น

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-6

อย่างไรก็ตาม นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) มีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม ดังภาคผนวก ข-23 นอกจากนี้ น้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ยังถูกนำไปรวบรวมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-6



### 3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ไนเตรท (Nitrate as N) ทีเคเอ็น (TKN) ไซยาไนต์ (CN) ฟอर्मัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ฟีนอล (Phenol) ครอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) แบเรียม (Barium) เงิน (Silver) และเหล็ก (Iron) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) โดยความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568 จำนวน 6 สถานี โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-5 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-5 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-8 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### (1) สถานีที่ 1 ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) สารหนู (Arsenic) แมงกานีส (Manganese) บีโอดี (BOD) ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

## (2) สถานีที่ 2 ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณสารหนู (Arsenic) แมงกานีส (Manganese) แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) บีโอดี (BOD) ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

## (3) สถานีที่ 3 ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

## (4) สถานีที่ 4 ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

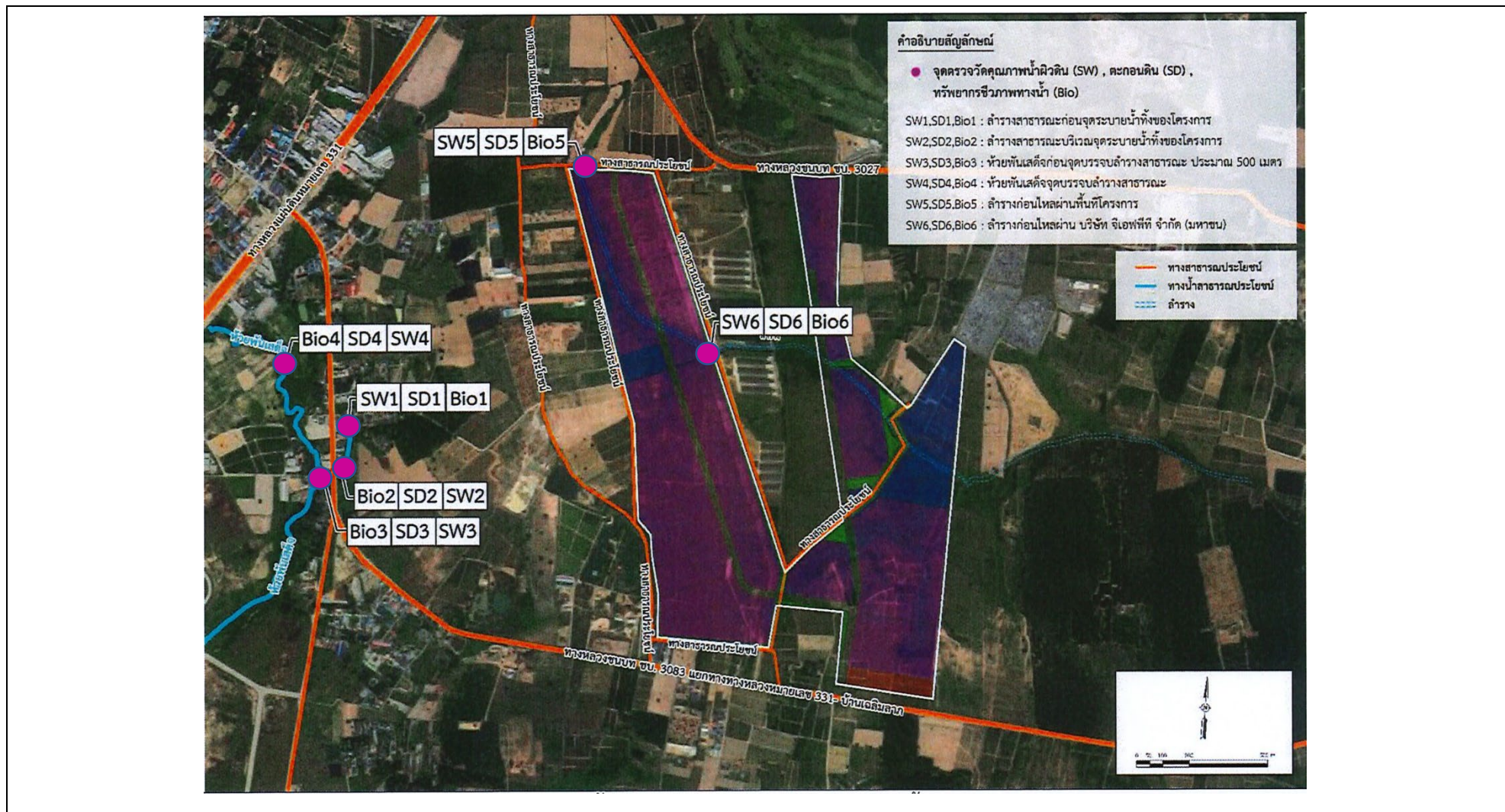
#### (5) สถานีที่ 5 ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณมังกานีส (Manganese) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

#### (6) สถานีที่ 6 ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณมังกานีส (Manganese) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นน้ำนิ่งและมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด





รูปที่ 3-5 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)



ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร  
(SW3)



ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)



ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)



ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)

### ภาพที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี						มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1)	ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)	ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)	ลำรางก่อนไหลผ่านบริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)		
		30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Metals Testing									
Arsenic	mg/L	0.08*	0.03*	0.006	0.006	0.009	0.005	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.18	0.15	0.11	0.10	0.18	0.19	-	-
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Copper	mg/L	<0.0005	0.0010	0.01	0.02	0.002	0.0005	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.02	0.03	Not Detected	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	12.2	4.17	2.26	2.51	3.99	0.98	-	-
Lead	mg/L	Not Detected	0.0006	0.002	0.002	0.001	0.0006	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	2.10*	1.07*	0.42	0.41	1.84*	1.22*	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.001	0.002	0.06	0.07	0.005	<0.0005	≤0.10	≤0.10
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.008	0.007	0.01	0.01	0.02	0.006	≤1	≤1
Microbiological Testing									
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	130,000.0*	490,000.0*	49,000.0*	130,000.0*	1,300.0	3,300.0	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	33,000.0*	170,000.0*	33,000.0*	33,000.0*	330.0	490.0	≤4,000	-

ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี						มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อน จุดระบายน้ำทั้งของ โครงการ (SW1)	ลำรางสาธารณะ บริเวณจุดน้ำทั้งของ โครงการ (SW2)	ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบ ลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)	ห้วยพันเสด็จ จุดบรรจบลำราง สาธารณะ (SW4)	ลำรางก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ (SW5)	ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)		
		30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	≤1
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
Endosulfan	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี						มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SW1)	ลำรางสาธารณะ บริเวณจุดน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW2)	ห้วยพันเสด็จก่อนจุด บรรจบลำราง สาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)	ห้วยพันเสด็จจุด บรรจบลำราง สาธารณะ (SW4)	ลำรางก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)	ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)		
		30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
Endrin aldehyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin ketone	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
Heptachlor-Epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Water Testing									
Ammonia Nitrogen	mg/L	3.38*	4.22*	0.37	0.31	0.32	0.36	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	3.7*	4.9*	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
COD	mg/L	30	<25	<25	<25	<25	<25	-	-
Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	4.3	4.1	6.0	7.2	3.6	4.3	≥4	≥2
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Nitrate	mg/L	0.10	0.93	1.51	1.92	4.87	0.69	≤5	≤5



ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี						มาตรฐาน	
		ลำรางสาธารณะก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SW1)	ลำรางสาธารณะ บริเวณจุดน้ำทิ้งของ โครงการ (SW2)	ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบ ลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)	ห้วยพันเสด็จจุด บรรจบลำราง สาธารณะ (SW4)	ลำรางก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการ (SW5)	ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)		
		30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Water Testing</b>									
pH at 25 degree C	Degree C	7.3	7.3	7.4	7.4	6.9	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	≤0.005	≤0.005
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	284	216	180	192	176	136	-	-
Temperature	mg/L	28.9	28.5	28.4	28.8	29.2	28.2	๓	๓
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.6	8.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	24	25	58	74	18	10	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

๓ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

1/ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม      บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง      นายพิทยา ทองแดง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม      นายเดช ช่างชน      เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283  
ชื่อผู้วิเคราะห์      นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม      เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007  
เบอร์โทรศัพท์      02-7603000

### 3.2.4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบ ลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ (SW5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6) พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการตรวจวัดทั้งหมดยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สรุปผลการตรวจวัด ตารางที่ 3.2-9 และรูปที่ 3-6

### แสดงช่วงพื้นฐานค่าโลหะหนักในพื้นที่ภาคตะวันออก

ตารางที่ 4 ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนักในพื้นที่โครงการฯ ด้านตะวันออก

ลำดับที่	ธาตุโลหะหนัก	ค่ามาตรฐาน (มก./ล.)	ค่าสูงสุดของค่าพื้นฐาน (มก./ล)				ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนัก (มก./ล)			
			แอ่งน้ำบาคาล ปราจีนบุรี-สระแก้ว	แอ่งน้ำบาคาล ชลบุรี	แอ่งน้ำบาคาล ระยอง	แอ่งน้ำบาคาล จันทบุรี-ตราด	แอ่งน้ำบาคาล ปราจีนบุรี-สระแก้ว	แอ่งน้ำบาคาล ชลบุรี	แอ่งน้ำบาคาล ระยอง	แอ่งน้ำบาคาล จันทบุรี-ตราด
ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนร่วน										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0082	0.0153	0.0165	0.0065	<0.0003-0.0082	<0.0003-0.0153	<0.0003-0.0165	<0.0003-0.0065
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	<0.05	0.010	0.010	0.010	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.003	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.4183	0.4738	0.2644	0.6713	<0.0050-0.4183	<0.0050-0.4738	<0.0050-0.2644	<0.0050-0.6713
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0010	0.0142	0.0010	0.0010	≤0.0010	<0.0010-0.0142	≤0.0010	≤0.0010
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0028	0.0040	0.0019	0.0003	<0.0003-0.0028	<0.0003-0.0040	<0.0003-0.0019	≤0.0003
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.2206	0.1279	0.0433	1.0051	<0.0050-1.2206	<0.0050-0.1279	<0.0050-0.0433	<0.0050-1.0051
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.5176	0.3147	0.4354	2.4050	<0.0050-0.5176	<0.0050-0.3147	<0.0050-0.4354	<0.0050-2.4050
ชั้นน้ำบาดาลในหินแข็ง										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0067	0.0119	0.020	0.0080	<0.0003-0.0067	<0.0003-0.0119	<0.0003-0.020	<0.0003-0.0119
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	<0.05	0.010	0.010	0.001	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.7455	0.9077	1.1298	0.6911	<0.0050-0.7455	<0.0050-0.9077	<0.0050-1.1298	<0.0050-0.9077
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0150	0.0092	0.0189	0.0125	<0.0010-0.0150	<0.0010-0.0092	<0.0010-0.0189	<0.0010-0.0092
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0035	0.0020	0.0014	0.0020	<0.0003-0.0035	<0.0003-0.0020	<0.0003-0.0014	<0.0003-0.0020
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.0666	0.6111	1.9589	2.0215	<0.0050-1.0666	<0.0050-0.6111	<0.0050-1.9589	<0.0050-0.6111
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.8036	0.5252	0.7582	2.3604	<0.0050-0.8036	<0.0050-0.5252	0.0141-0.7582	<0.0050-0.5252

ที่มา : เว็บไซต์ : <http://thaimvalues.org/content/index.php>

ตารางที่ 3.2-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานีลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Metals Testing</b>									
Arsenic	mg/L	0.15*	0.02	0.07*	0.07*	0.04*	0.08*	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.15	0.19	0.13	0.19	0.16	0.18	-	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Copper	mg/L	0.0009	0.001	0.001	<0.0005	0.002	<0.0005	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	12.9	9.44	9.18	9.92	6.73	12.2	-	-
Lead	mg/L	0.002	0.001	0.001	ND	0.003	ND	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	0.68	1.30	0.44	1.26*	2.66*	2.10*	≤1	≤1
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.001	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001	≤0.10	≤0.10
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Zinc	mg/L	0.008	0.01	0.02	0.008	0.02	0.008	≤1	≤1
<b>Microbiological Testing</b>									
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	13,000.0	13,000.0	700,000.0*	49,000.0*	240,000.0*	130,000.0*	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	700.0	2,400.0	170,000.0*	3,300.0	240,000.0*	33,000.0*	≤4,000	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานีสำรวจสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	≤1
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
Endosulfan	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานีสำรวจสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>									
Endrin aldehyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin ketone	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
Heptachlor-Epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
<b>Water Testing</b>									
Ammonia Nitrogen	mg/L	5.34*	5.18	6.74*	2.51*	2.71*	3.38*	≤0.5	≤0.5
BOD		13.0*	6.7	8.0*	2.7*	18.1*	3.7*		
(5 days at 20 Degree C)	mg/L							≤2	≤4
COD	mg/L	65	43	67	32	57	30	-	-
Cyanide	mg/L	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	5.8	1.8	1.4*	1.7*	1.2*	4.3	≥4	≥2
Formaldehyde	mg/L	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Nitrate	mg/L	0.12	0.06	0.15	<0.05	<0.05	0.10	≤5	≤5

### ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานีสำราญสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Water Testing</b>									
pH at 25 degree C	Degree C	7.6	6.9	7.4	7.3	7.0	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.004	≤0.005	≤0.005
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	254	138	288	308	380	284	-	-
Temperature	mg/L	26.7	27.5	27.8	27.9	28.2	28.9	๘	๘
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.7	7.8	12.6	5.2	5.6	6.6	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	23	56	41	16	136	24	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

1/ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007	
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000		

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Metals Testing</b>									
Arsenic	mg/L	0.15*	0.03	0.02*	0.03*	0.04*	0.03*	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.15	0.11	0.11	0.14	0.12	0.15	-	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Copper	mg/L	0.0009	0.003	0.004	0.002	0.002	0.0010	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	12.9	1.91	1.37	2.56	1.97	4.17	-	-
Lead	mg/L	0.002	0.001	0.003	0.0008	0.0008	0.0006	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	0.68	0.49	0.40	0.75	1.18*	1.07*	≤1	≤1
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	≤0.10	≤0.10
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Zinc	mg/L	0.008	0.02	0.14	0.02	0.01	0.007	≤1	≤1
<b>Microbiological Testing</b>									
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	13,000.0	3,300,000.0*	11,000,000.0*	490,000.0*	1,300,000.0*	490,000.0*	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	700.0	2,400,000.0*	4,900,000.0*	330,000.0*	790,000.0*	170,000.0*	≤4,000	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	สำรางสารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	≤1
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
Endosulfan	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-



ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลํำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
Endrin aldehyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin ketone	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
Heptachlor-Epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Water Testing									
Ammonia Nitrogen	mg/L	29.2*	11.7*	14.4*	5.48*	13.4*	4.22*	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	11.2*	14.8*	18.3*	7.5*	14.3*	4.9*	≤2	≤4
COD	mg/L	55	54	64	31	47	<25	-	-
Cyanide	mg/L	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	3.2*	3.1*	1.4*	3.9*	1.9*	4.1	≥4	≥2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Nitrate	mg/L	<0.05	0.35	0.09	0.40	<0.05	0.93	≤5	≤5

### ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ตารางสารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Water Testing</b>									
pH at 25 degree C	Degree C	7.9	7.8	7.7	7.7	7.8	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	ND	ND	0.004	0.001	0.002	≤0.005	≤0.005
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	548	336	380	300	412	216	-	-
Temperature	mg/L	27.7	29.4	28.2	28.7	27.6	28.5	๘	๘
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	37.8	29.9	20.4	9.7	20.2	8.1	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	5	24	42	18	32	25	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

1/ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยพันเตี๊ยก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Metals Testing</b>									
Arsenic	mg/L	0.005	0.01	0.005	0.007	0.005	0.006	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.15	0.11	0.09	0.11	0.11	0.11	-	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected	≤0.005	≤0.005
Copper	mg/L	0.002	0.11*	0.005	0.02	0.005	0.01	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.59	4.64	0.61	1.53	0.96	2.26	-	-
Lead	mg/L	<0.0005	0.008	0.001	0.0008	0.0008	0.002	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	2.07*	0.52	0.31	0.51	0.97	0.42	≤1	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0005	ND	ND	ND	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.03	0.14	0.02	0.08	0.03	0.06	≤0.10	≤0.10
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected	-	-
Zinc	mg/L	0.04	0.02	0.01	0.009	0.01	0.01	≤1	≤1
<b>Microbiological Testing</b>									
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,400.0	330,000.0*	11,000.0	49,000.0*	70,000.0*	49,000.0*	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	1,300.0	49,000.0*	3,300.0	33,000.0*	17,000.0*	33,000.0*	≤4,000	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยพันสีตึ้งก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
									ประเภทที่ 3
Pesticides - Organochlorine Group									
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	≤1
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
Endosulfan	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยพันสีตั้งก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4						
Pesticides - Organochlorine Group									
Endrin aldehyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin ketone	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
Heptachlor-Epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Water Testing									
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.38*	0.22	0.52*	0.21	0.98*	0.37	≤0.5	≤0.5
BOD									
(5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
COD	mg/L	<25	94	<25	<25	<25	<25	-	-
Cyanide	mg/L	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.6	4.9	4.1	6.3	5.5	6.0	≥4	≥2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Nitrate	mg/L	1.00	<0.05	2.26	1.19	0.75	1.51	≤5	≤5

### ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยพันสีตั้งก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Water Testing</b>									
pH at 25 degree C	Degree C	7.8	7.4	7.7	7.6	7.7	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	<0.001	ND	ND	0.003	ND	0.004	≤0.005	≤0.005
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	308	120	258	194	268	180	-	-
Temperature	mg/L	27.8	27.4	27.7	29.1	28.4	28.4	ธ	ธ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.2	8.2	1.8	<1.0	1.9	<1.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	12	179	9	27	15	58	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

1/ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยพันสีจุดจุ่มบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Metals Testing</b>									
Arsenic	mg/L	0.003	0.010	0.004	0.005	0.004	0.006	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	-	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Copper	mg/L	0.003	0.07	0.005	0.03	0.005	0.02	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	0.01	ND	0.03	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.44	4.04	0.49	1.55	0.60	2.51	-	-
Lead	mg/L	<0.0005	0.007	0.0006	0.0008	<0.0005	0.002	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	0.98	0.30	0.22	0.31	0.50	0.41	≤1	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.04	0.13*	0.02	0.10	0.03	0.07	≤0.10	≤0.10
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Zinc	mg/L	<0.005	0.03	0.008	0.01	0.008	0.01	≤1	≤1
<b>Microbiological Testing</b>									
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	49,000.0*	130,000.0*	24,000.0*	130,000.0*	240,000.0*	130,000.0*	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	24,000.0*	49,000.0*	7,900.0*	22,000.0*	79,000.0*	33,000.0*	≤4,000	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยพันสีตี่จตุบรรจบสำรางสาธารณะ (SW4)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	≤1
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
Endosulfan	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-



ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยพันเตี๊ยะจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>									
Endrin aldehyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin ketone	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
<b>Water Testing</b>									
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.08*	0.52	0.52*	0.13	0.45	0.31	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
COD	mg/L	<25	78	<25	<25	<25	<25	-	-
Cyanide	mg/L	ND	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.8	5.3	4.5	6.7	6.1	7.2	≥4	≥2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	Not Detected	ND	ND	-	-
Nitrate	mg/L	2.04	0.46	3.60	1.58	0.94	1.92	≤5	≤5

### ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยพันสีตึ๊ดจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SW4)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Water Testing</b>									
pH at 25 degree C	Degree C	7.7	7.5	7.7	7.6	7.6	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	0.003	ND	0.003	≤0.005	≤0.005
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	352	142	274	190	270	192	-	-
Temperature	mg/L	29.0	27.2	28.5	30.0	28.4	28.8	๘	๘
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.7	8.4	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	7	122	8	22	9	74	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

1/ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Metals Testing</b>									
Arsenic	mg/L	1/	0.02*	1/	0.003	1/	0.009	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	1/	0.19	1/	0.30	1/	0.18	-	-
Cadmium	mg/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	≤0.005	≤0.005
Copper	mg/L	1/	0.001	1/	0.0008	1/	0.002	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	1/	9.44	1/	0.95	1/	3.99	-	-
Lead	mg/L	1/	0.001	1/	ND	1/	0.001	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	1/	1.30*	1/	1.34*	1/	1.84*	≤1	≤1
Mercury	mg/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	1/	0.006	1/	0.003	1/	0.005	≤0.10	≤0.10
Silver	mg/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Zinc	mg/L	1/	0.01	1/	0.02	1/	0.02	≤1	≤1
<b>Microbiological Testing</b>									
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	1/	13,000.0	1/	790.0	1/	1,300.0	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	1/	2,400.0	1/	79.0	1/	330.0	≤4,000	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
2,4-DDD	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
2,4-DDE	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
2,4-DDT	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
4,4-DDD	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
4,4-DDE	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
4,4-DDT	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Aldrin	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	≤0.02	≤0.02
beta-BHC	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Chlordane	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
DDT	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	≤1	≤1
delta-BHC	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Dieldrin	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	≤0.10	≤0.10
Endosulfan	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Endosulfan I	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Endosulfan II	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Endrin	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
Endrin aldehyde	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Endrin ketone	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Heptachlor	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	≤0.2	≤0.2
Heptachlor-Epoxide	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Methoxychlor	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Water Testing		1/		1/		1/			
Ammonia Nitrogen	mg/L	1/	0.51*	1/	0.24	1/	0.32	≤0.5	≤0.5
BOD		1/		1/		1/			
(5 days at 20 Degree C)	mg/L		<2.0		<2.0		<2.0	≤2	≤4
COD	mg/L	1/	33	1/	<25	1/	<25	-	-
Cyanide	mg/L	1/	<0.005	1/	<0.005	1/	<0.005	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	1/	2.0*	1/	3.4*	1/	3.6	≥4	≥2
Formaldehyde	mg/L	1/	ND	1/	ND	1/	ND	-	-
Nitrate	mg/L	1/	0.26	1/	4.47	1/	4.87	≤5	≤5

### ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Water Testing</b>									
pH at 25 degree C	Degree C	1/	6.9	1/	7.1	1/	6.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	1/	ND	1/	0.003	1/	0.004	≤0.005	≤0.005
Residual Free Chlorine	mg/L	1/	<0.1	1/	<0.1	1/	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	1/	<0.5	1/	<0.5	1/	<0.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	1/	138	1/	200	1/	176	-	-
Temperature	mg/L	1/	27.5	1/	28.7	1/	29.2	๘	๘
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1/	7.8	1/	<1.0	1/	<1.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	1/	56	1/	<5	1/	18	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

1/ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Metals Testing</b>									
Arsenic	mg/L	0.006	0.009	0.01	0.01	0.02*	0.005	≤0.01	≤0.01
Barium	mg/L	0.24	0.27	0.14	0.15	0.30	0.19	-	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
Copper	mg/L	ND	ND	0.0007	0.0009	0.0006	0.0005	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	1.73	1.50	1.84	1.14	8.20	0.98	-	-
Lead	mg/L	<0.0005	ND	<0.0005	ND	<0.0005	0.0006	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	1.13*	1.49*	1.29*	1.32*	3.63*	1.22*	≤1	≤1
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.008	ND	0.001	0.0008	<0.0005	<0.0005	≤0.10	≤0.10
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Zinc	mg/L	0.007	0.008	0.01	0.02	0.01	0.006	≤1	≤1
<b>Microbiological Testing</b>									
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	790.0	2,400.0	33,000.0*	13,000.0	13,000.0	3,300.0	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	240.0	1,300.0	17,000.0*	7,900.0*	33,00.0*	490.0	≤4,000	-

ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
								ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
Pesticides - Organochlorine Group									
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02	≤0.02
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
alpha-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1	≤1
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10	≤0.10
Endosulfan	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-



ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68		
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4						
<b>Pesticides - Organochlorine Group</b>									
Endrin aldehyde	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Endrin ketone	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	≤0.2
Heptachlor-Epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
gamma-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
<b>Water Testing</b>									
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.37	0.91*	0.34	1.99*	0.81*	0.36	≤0.5	≤0.5
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
COD	mg/L	<25	<25	<25	<25	<25	<25	-	-
Cyanide	mg/L	ND	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.6	3.6*	2.5*	3.3*	3.9*	4.3	≥4	≥2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
Nitrate	mg/L	0.74	0.70	0.66	0.80	<0.05	0.69	≤5	≤5

### ตารางที่ 3.2-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)						มาตรฐาน	
		15 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
<b>Water Testing</b>									
pH at 25 degree C	Degree C	7.0	6.9	7.3	7.4	7.4	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	ND	0.003	ND	0.004	≤0.005	≤0.005
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	114	130	202	174	163	136	-	-
Temperature	mg/L	26.7	28.6	28.3	28.8	28.2	28.2	ธ	ธ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.8	9.6	3.4	3.4	2.0	1.9	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	5	10	16	12	23	10	-	-

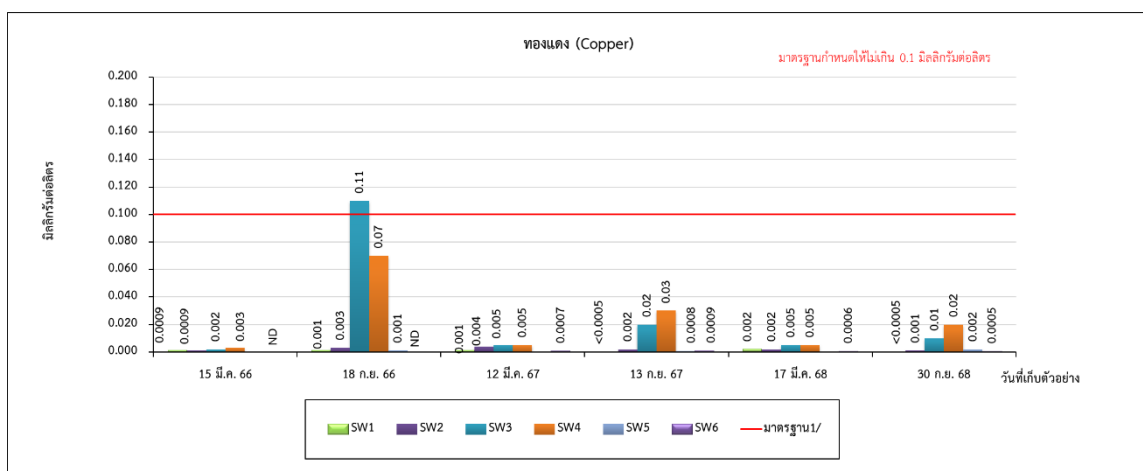
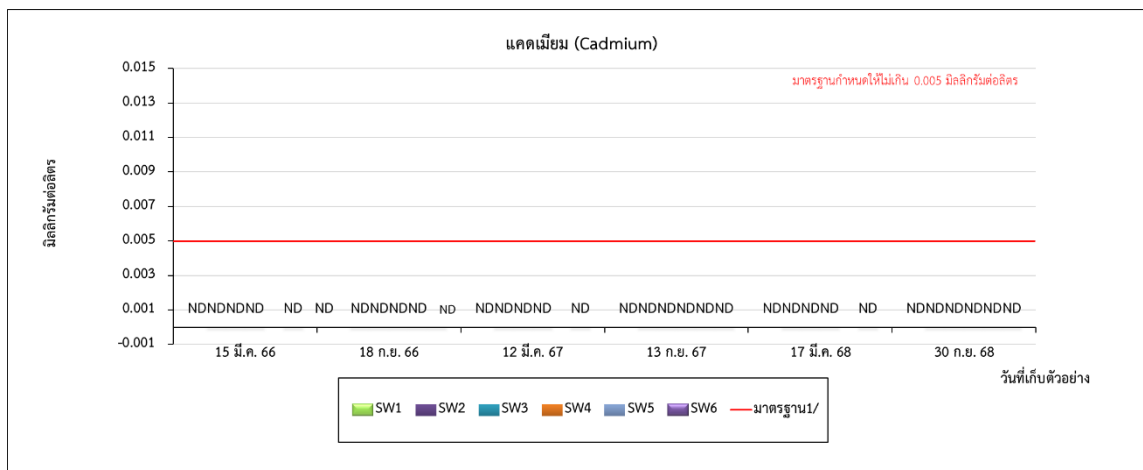
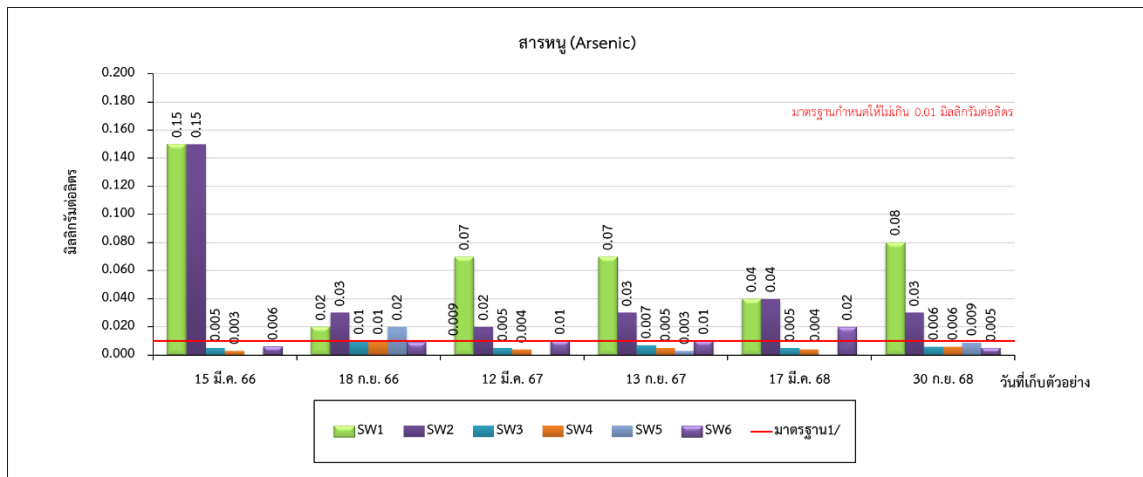
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

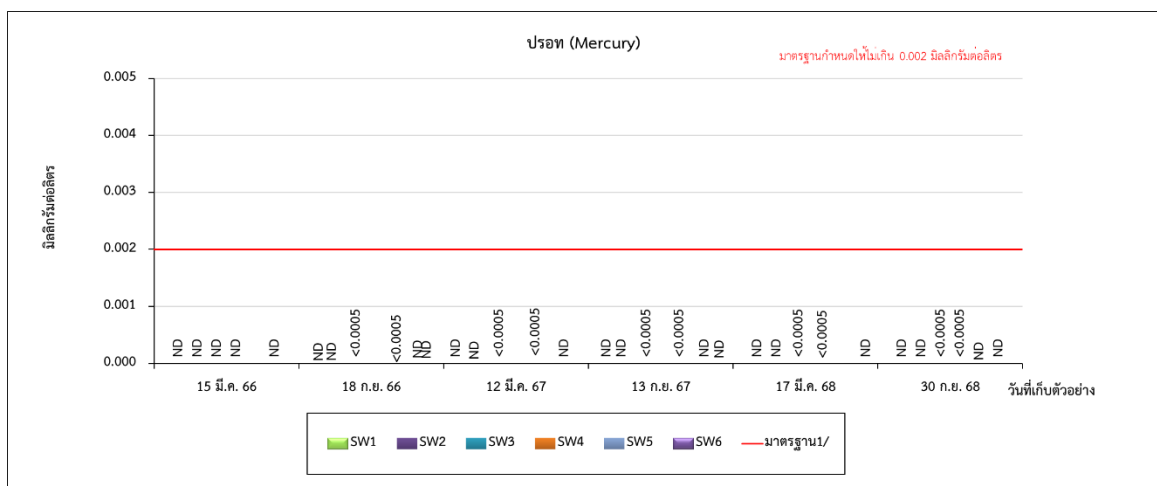
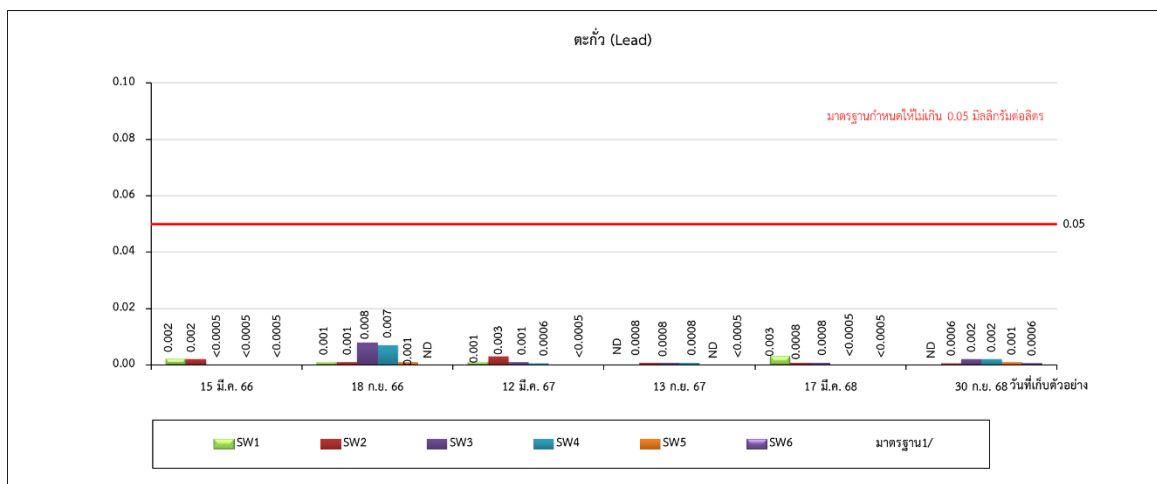
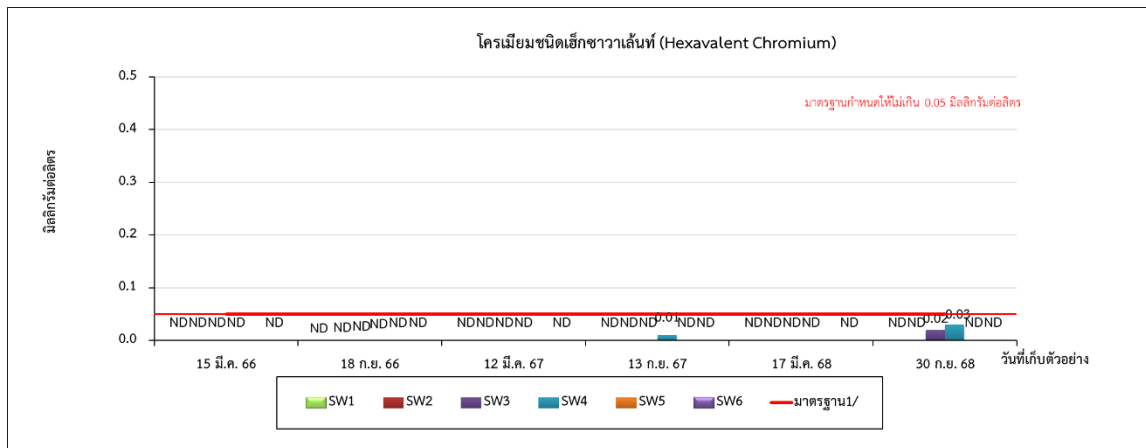
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

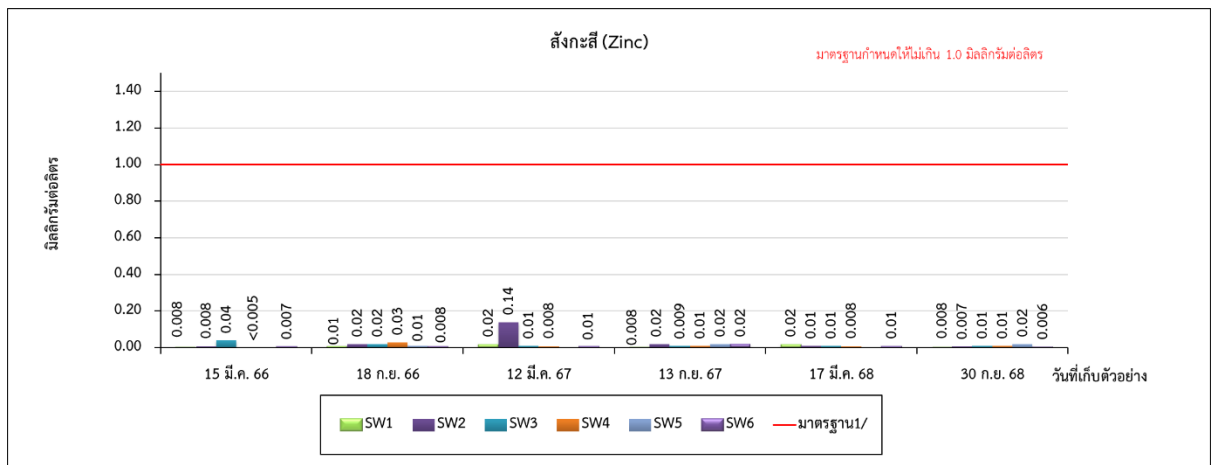
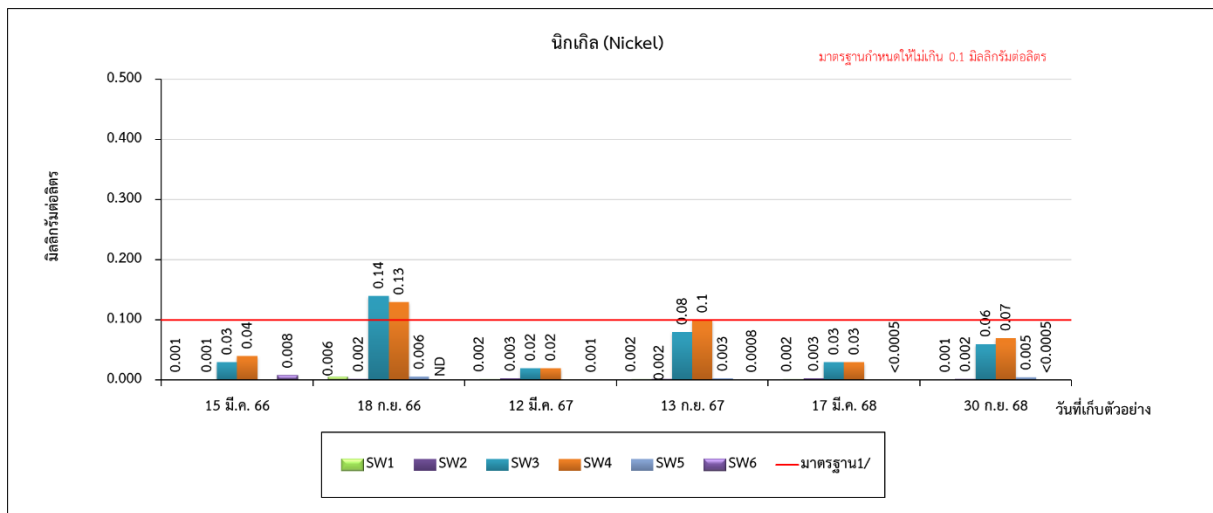
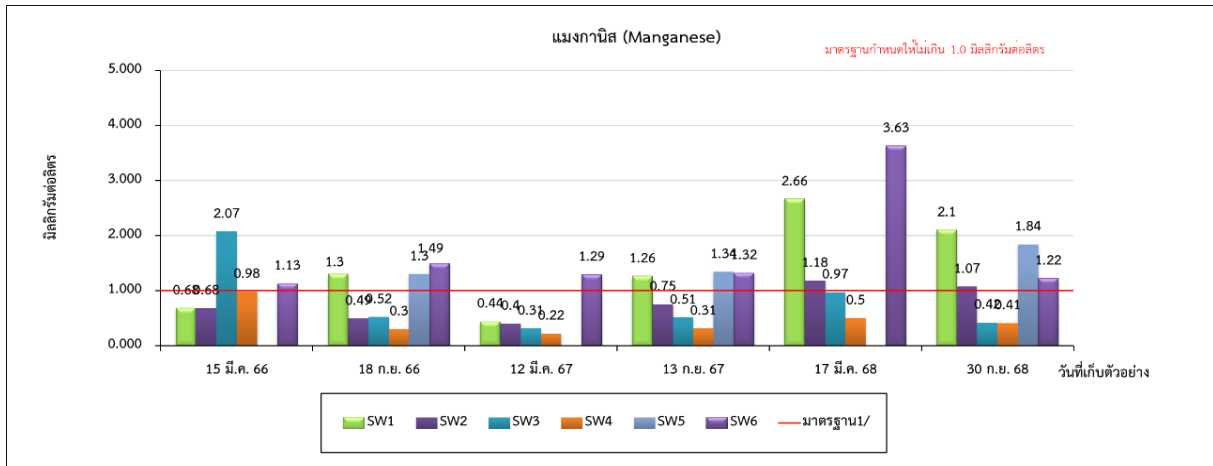
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000



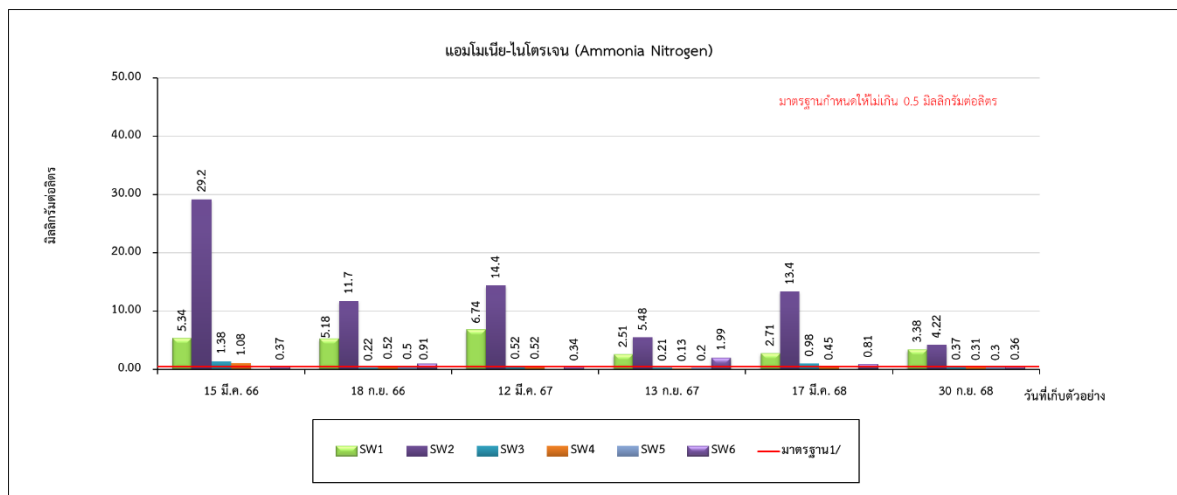
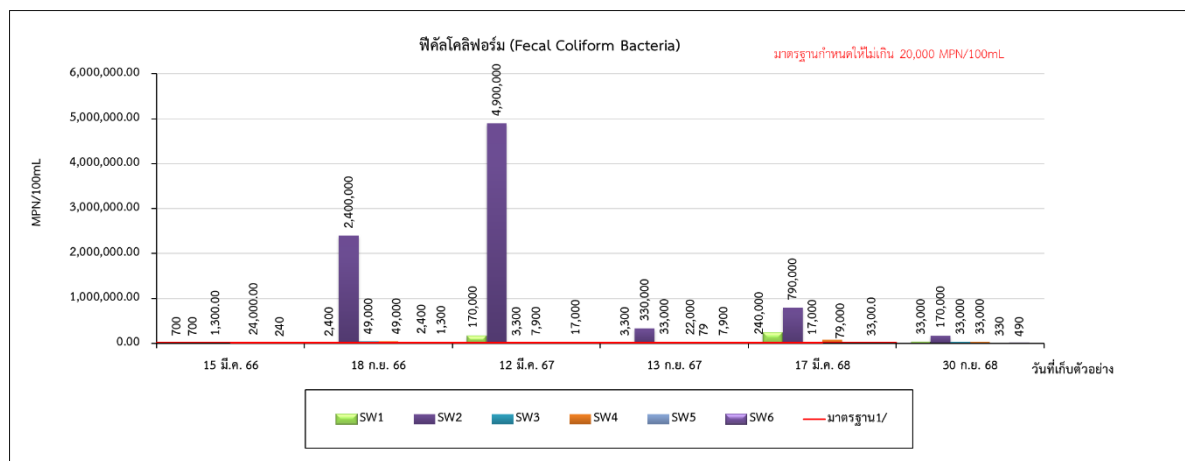
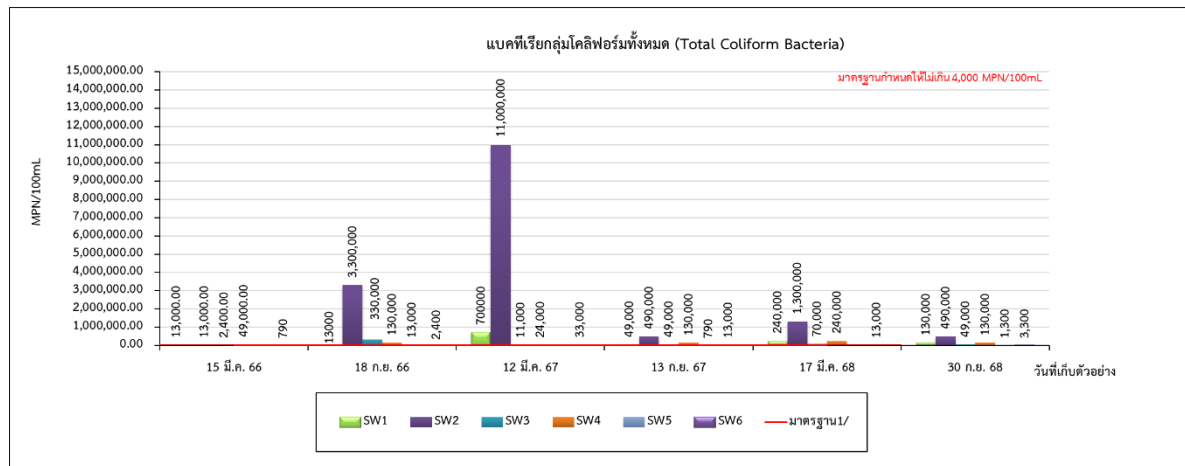
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



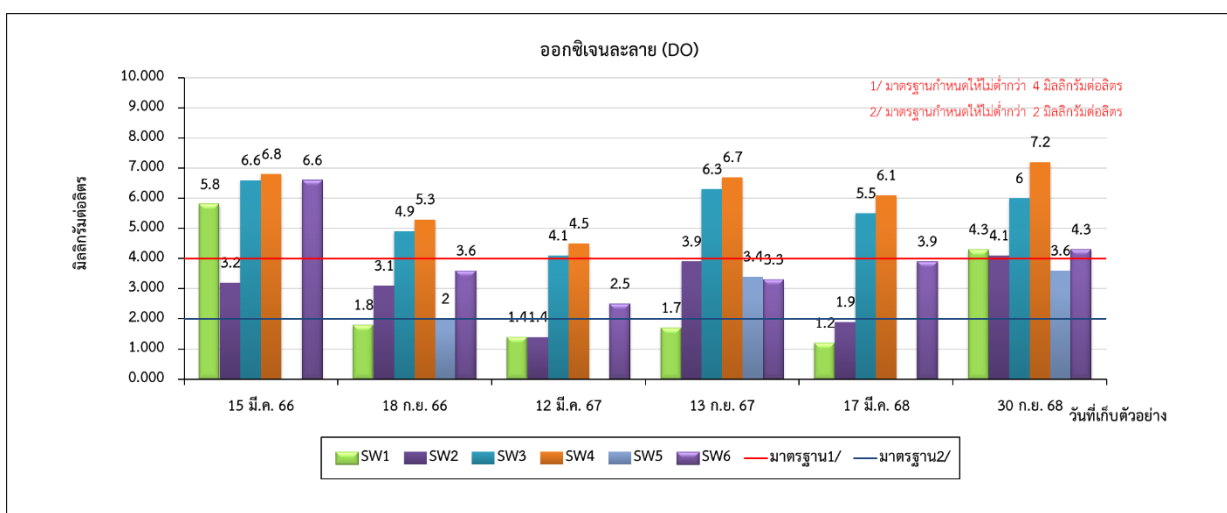
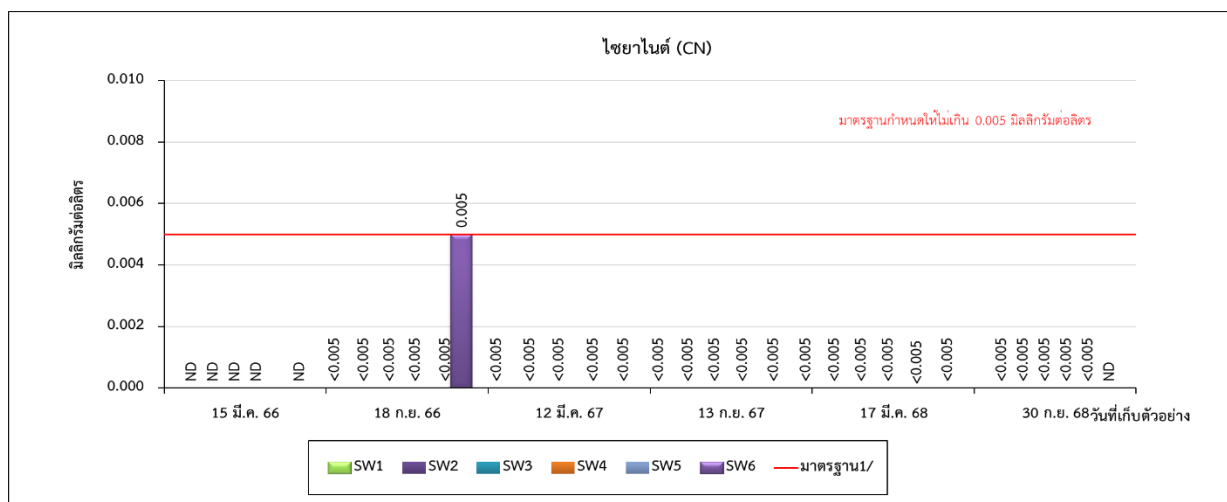
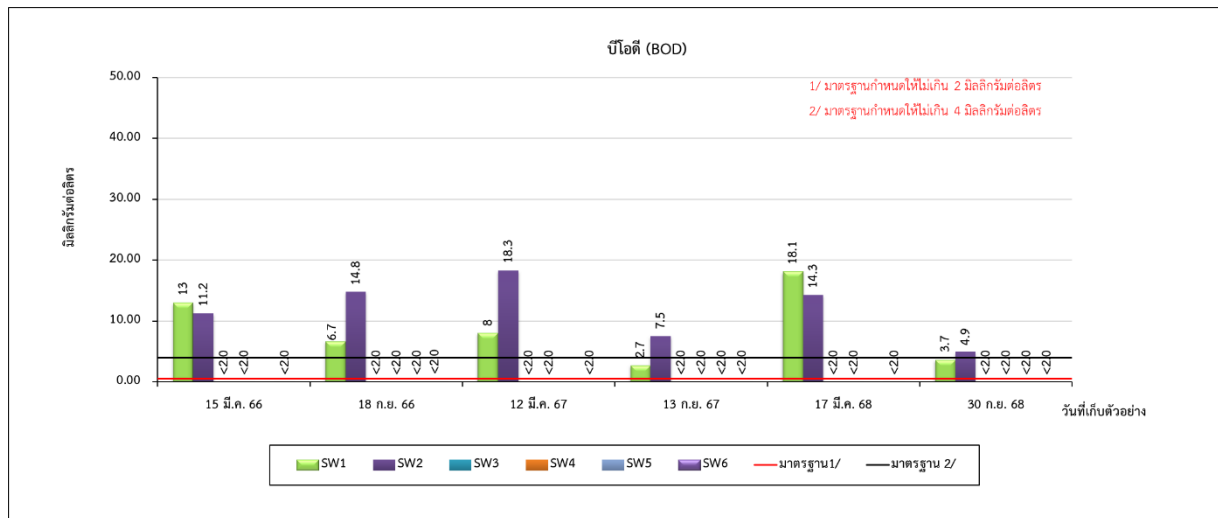
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



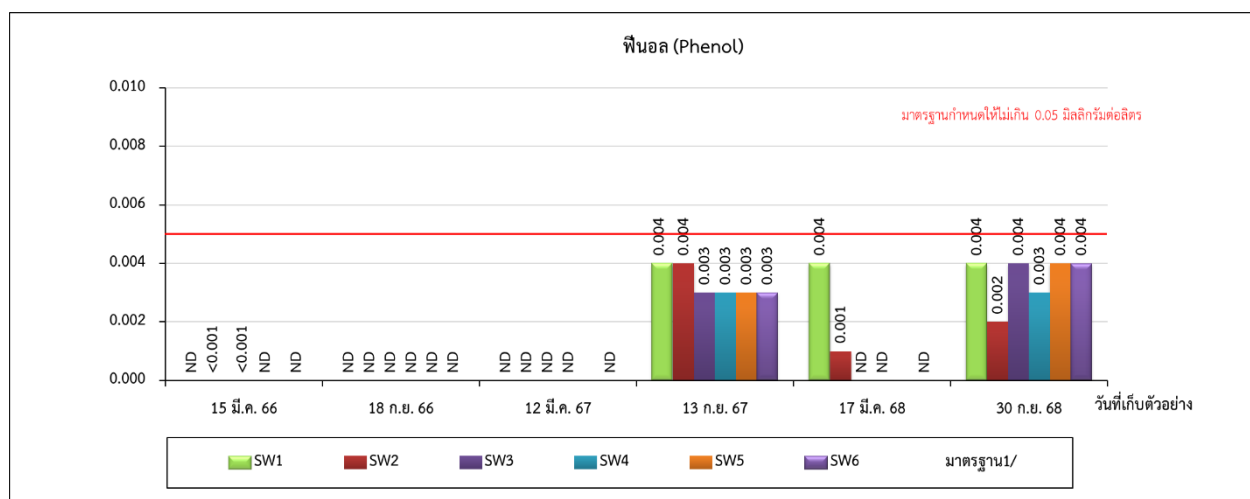
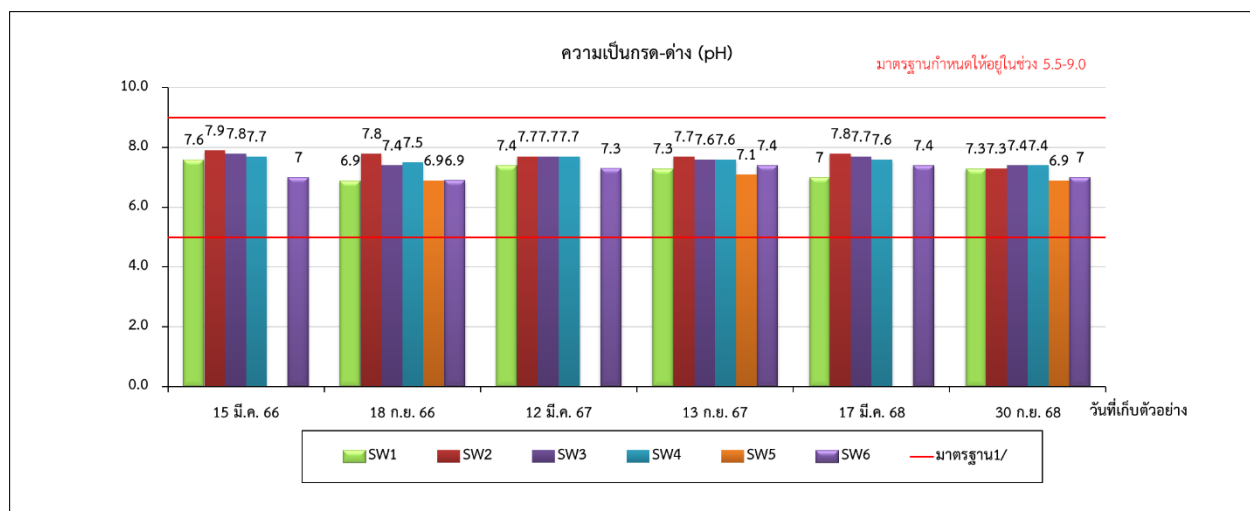
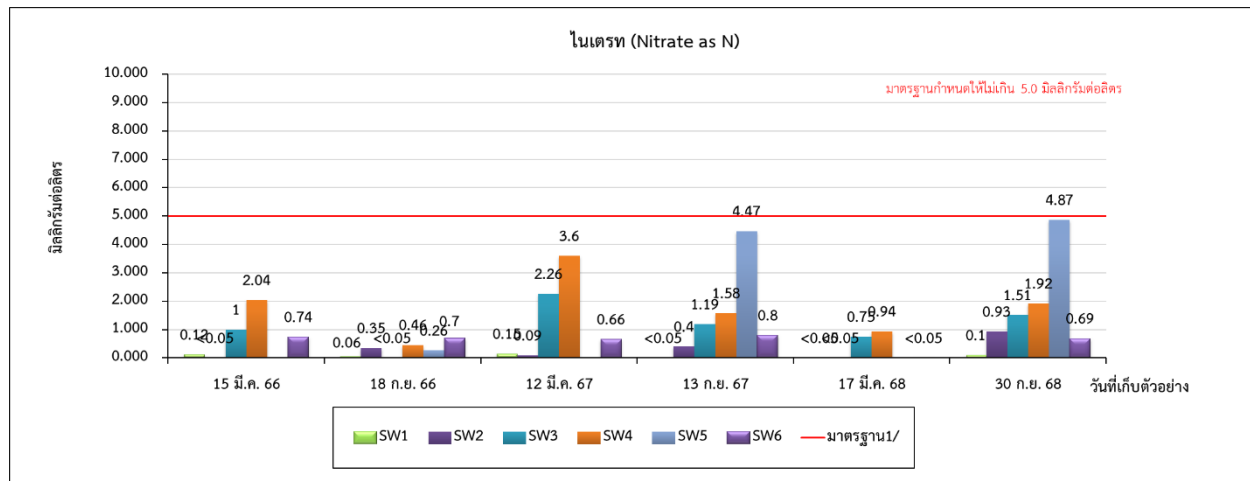
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



### 3.2.5 คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำฝน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) แบเรียม (Barium) เงิน (Silver) และซีลีเนียม (Selenium) โดยความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน ถึงเมษายน) โลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน ในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568 ในบริเวณบ่อหนองน้ำฝน โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-6 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-10 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้



บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 1

ภาพที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน

### ตารางที่ 3.2-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำฝน

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝน 2	มาตรฐาน
		30 ก.ย. 68	
<b>Water Testing</b>			
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	≤20
COD	mg/L	<25	≤120
Oil & Grease	mg/L	<3	≤5
pH at 25 degree C	-	7.7	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	13	≤50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

#### 3.2.5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568 โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-11 และรูปที่ 3-7

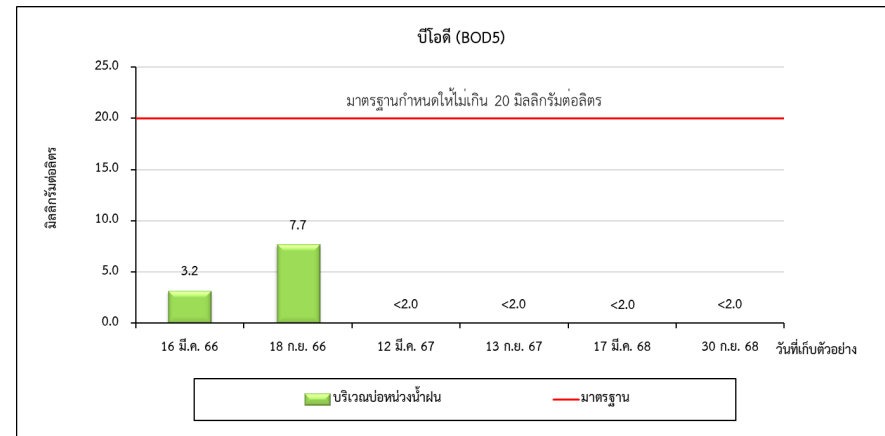
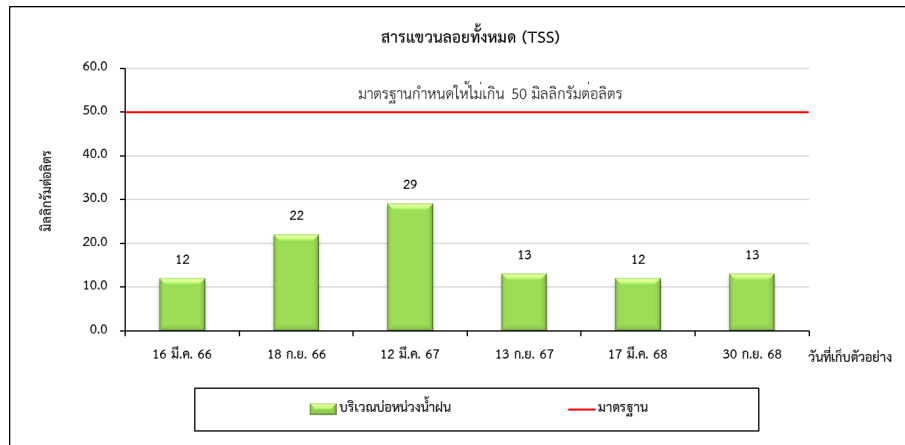
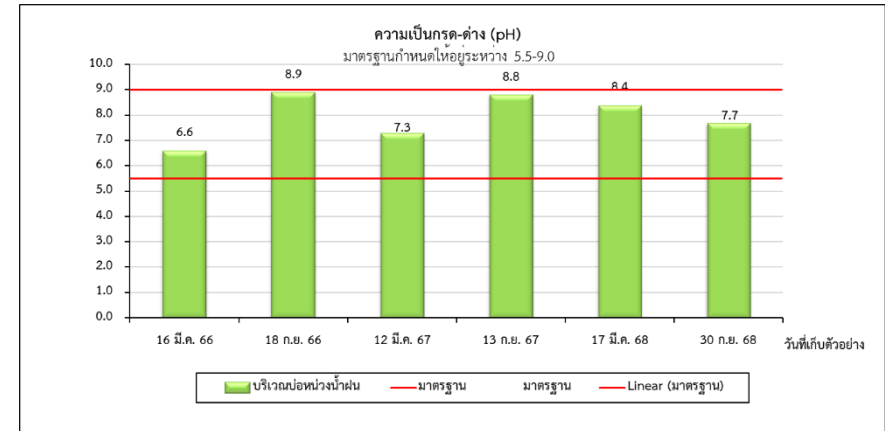
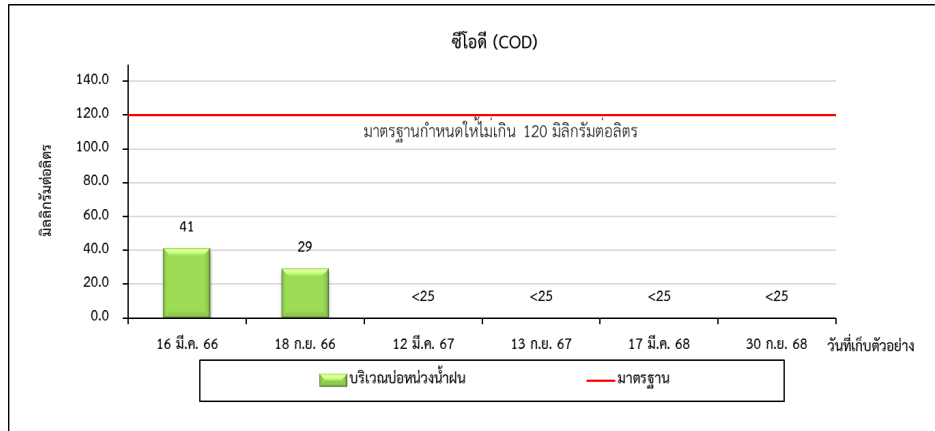
ตารางที่ 3.2-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อน้ำฝน						มาตรฐาน
		16 มี.ค. 66	18 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	13 ก.ย. 67	17 มี.ค. 68	30 ก.ย. 68	
<b>Metals Testing</b>								
Arsenic	mg/L	0.003	1/	0.004	1/	0.004	1/	≤0.25
Barium	mg/L	0.04	1/	0.11	1/	0.07	1/	≤1.0
Cadmium	mg/L	ND	1/	0.001	1/	ND	1/	≤0.03
Copper	mg/L	0.002	1/	0.002	1/	0.001	1/	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	1/	ND	1/	ND	1/	≤0.25
Lead	mg/L	0.002	1/	0.002	1/	ND	1/	≤0.2
Manganese	mg/L	0.04	1/	0.08	1/	0.05	1/	≤5.0
Mercury	mg/L	ND	1/	ND	1/	ND	1/	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0007	1/	0.002	1/	0.0007	1/	≤1.0
Selenium	mg/L	ND	1/	0.0006	1/	ND	1/	≤0.02
Silver	mg/L	ND	1/	ND	1/	ND	1/	No Standard
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	1/	<0.01	1/	<0.01	1/	≤0.75
Zinc	mg/L	0.04	1/	0.01	1/	0.01	1/	≤5.0
<b>Water Testing</b>								
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	3.2	7.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤20
COD	mg/L	41	29	<25	<25	<25	<25	≤120
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25 degree C	-	6.6	8.9	7.3	8.8	8.4	7.7	5.5-9.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	12	22	29	13	12	13	≤50

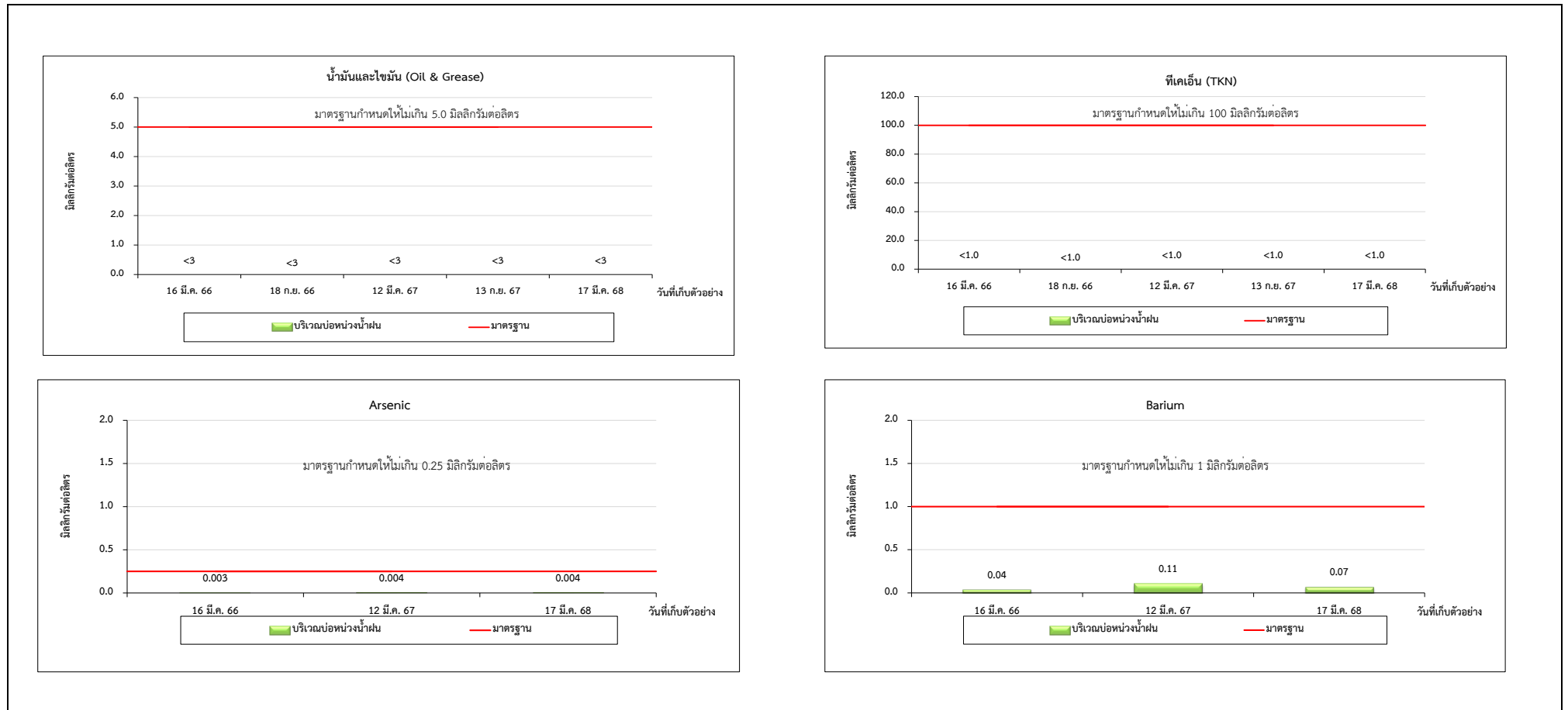
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : Not Detected (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

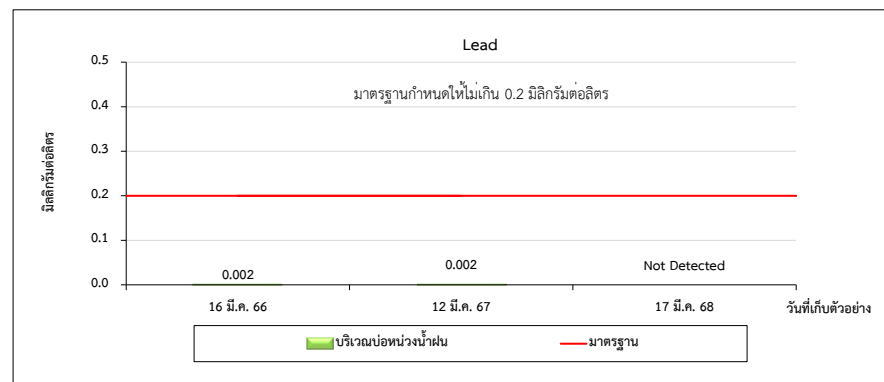
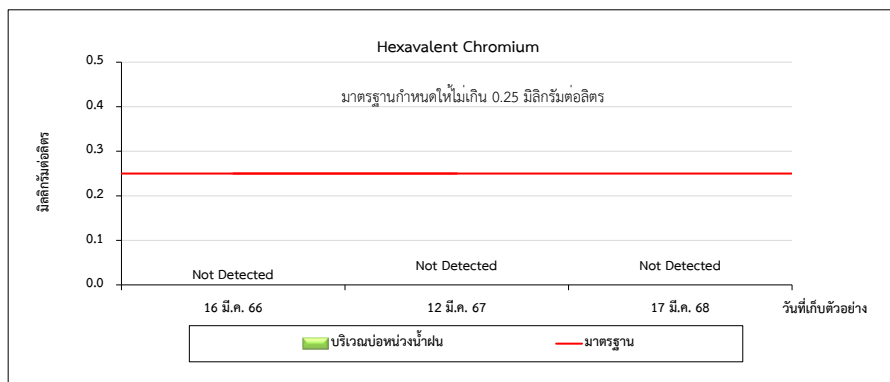
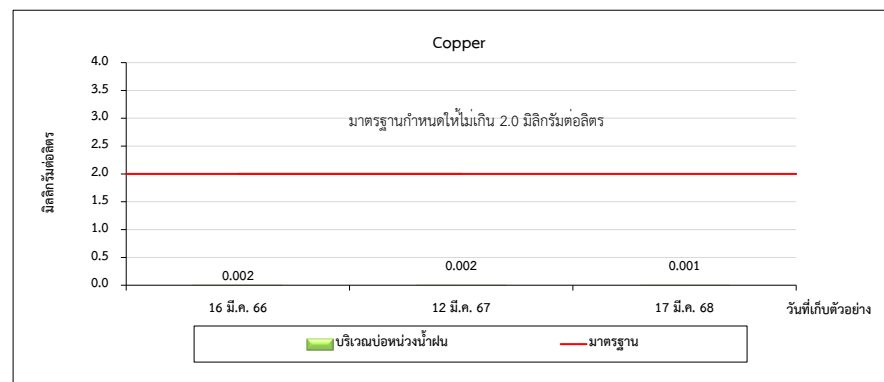
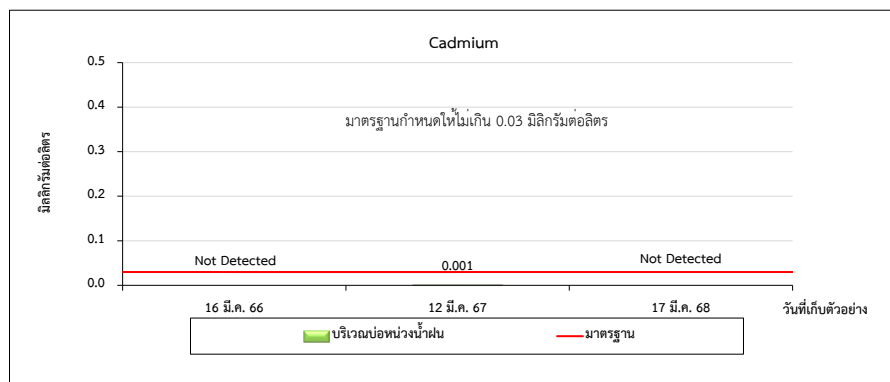
: <sup>1/</sup> โดยความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม) 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน ถึงเมษายน)  
ตรวจวัดโลหะหนัก ปีละ 1 ครั้ง



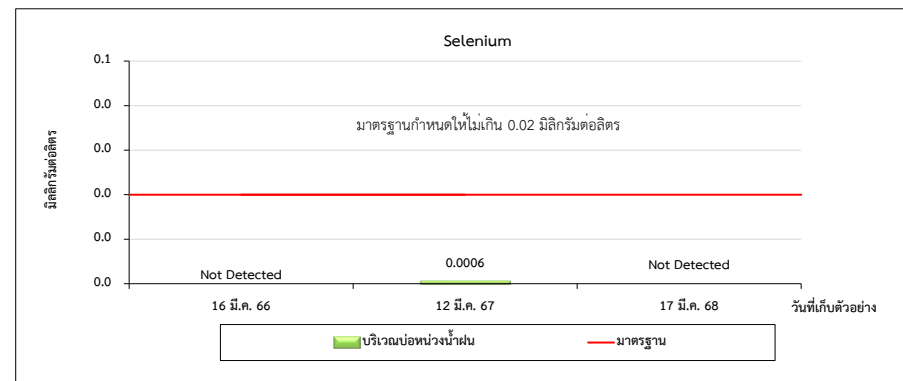
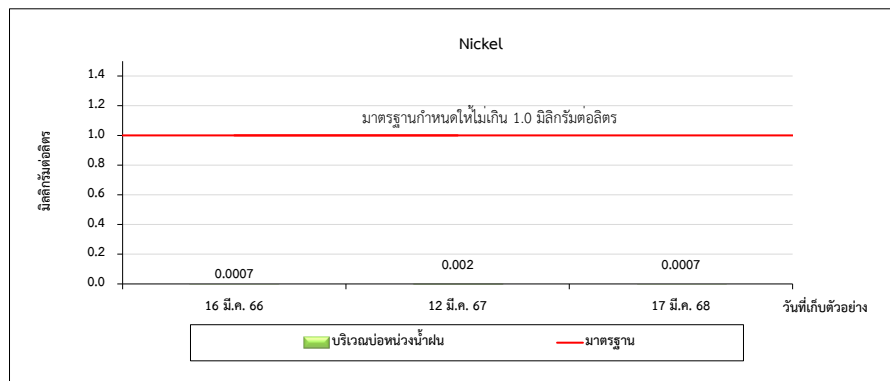
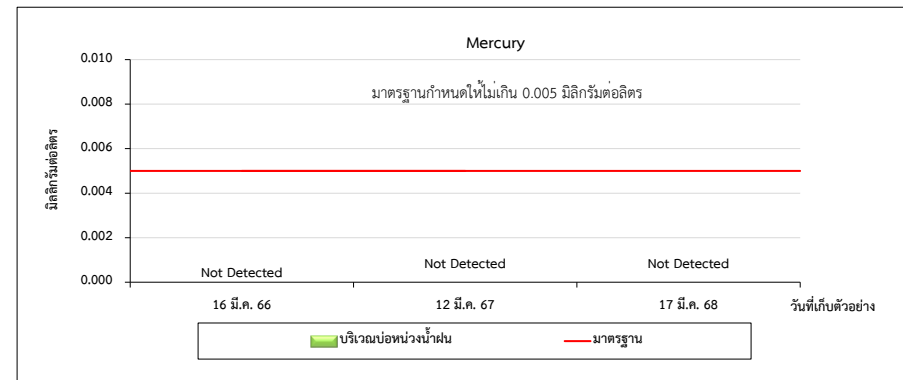
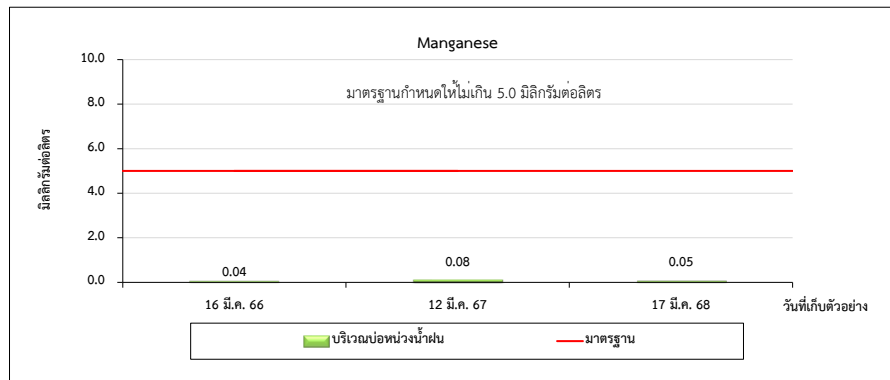
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อท่วงน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568



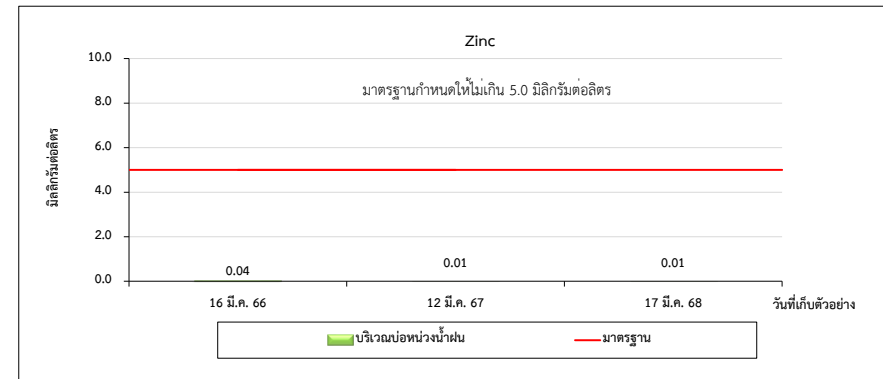
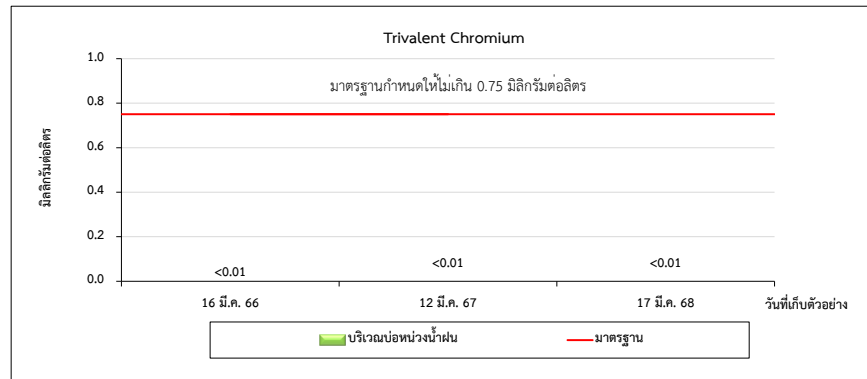
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อท่วงน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝั้น ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ในปี พ.ศ. 2566-2568



### 3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

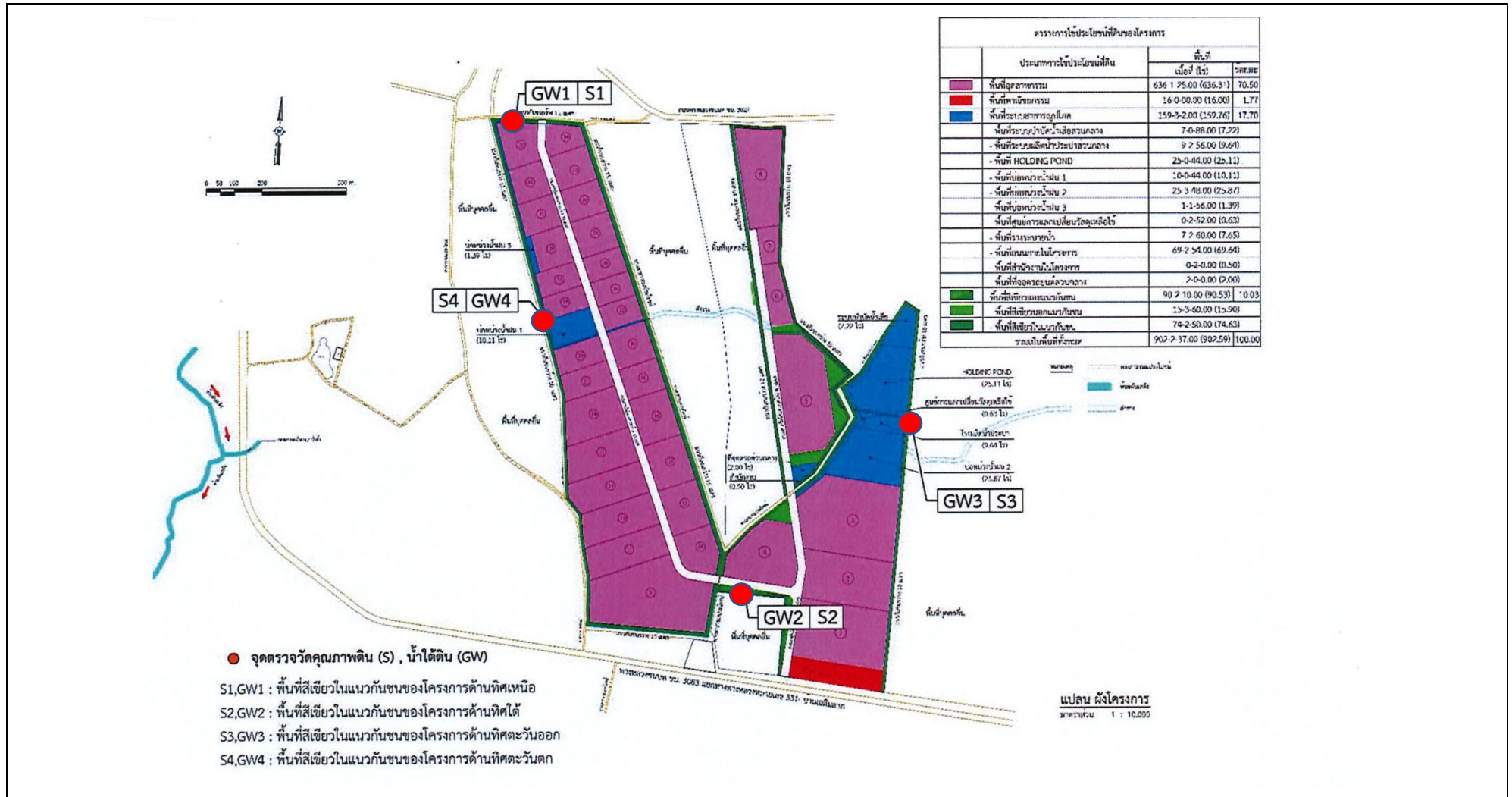
มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ Trivalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) เหล็ก (Iron) ความถี่ปล่อย 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้งเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง ) และช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง)

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-8 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-7 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-12 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณ Manganese และ Lead ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องจาก Manganese และ Lead เป็นธาตุองค์ประกอบในดิน ประกอบกับการรวบรวมข้อมูลจากผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง พบว่า ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักเช่นกัน ซึ่งมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวิเคราะห์จากโครงการ



รูปที่ 3-8 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน





พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) (GPS 47P 0731356, 1447478)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (GPS 47P 0732141, 1445802)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) (GPS 47P 0732758, 1446666)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (GPS 47P 0731464, 1446672)

### ภาพที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
			GW1	GW2	GW 3	GW 4	
			26 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	26 ก.ย. 68	
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0007	0.002	0.001	0.0008	≤0.01
Barium	mg/L	0.0003	0.49	0.48	0.22	0.21	No Standard
Cadmium	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	≤0.003
Copper	mg/L	0.0003	0.0007	0.0008	<0.0005	<0.0005	≤1.0
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Iron	mg/L	0.003	0.12	0.49	0.19	0.22	No Standard
Lead	mg/L	0.0003	0.02*	0.003	0.005	0.003	≤0.01
Manganese	mg/L	0.0003	0.28	0.71*	0.61*	0.05	≤0.5
Mercury	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	≤0.001
Nickel	mg/L	0.0003	0.003	0.007	0.002	0.003	≤0.02
pH at 25 degree C	-	-	6.6	4.9	6.3	6.0	No Standard
Selenium	mg/L	0.0003	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	≤0.01
Silver	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	No Standard
Trivalent Chromium	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	No Standard
Zinc	mg/L	0.003	0.006	0.04	0.008	0.007	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

GW1 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) (GPS 47P 0731356, 1447478)

GW 2 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (GPS 47P 0732141, 1445802)

GW 3 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) (GPS 47P 0732758, 1446666)

GW 4 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (GPS 47P 0731464, 1446672)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายวัลลภ หันไชยเนาว์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวสาวิตรี น้อยแสงเยี่ยม

เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

### 3.2.6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) โดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.2-13 และรูปที่ 3-9

ตารางที่ 3.2-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

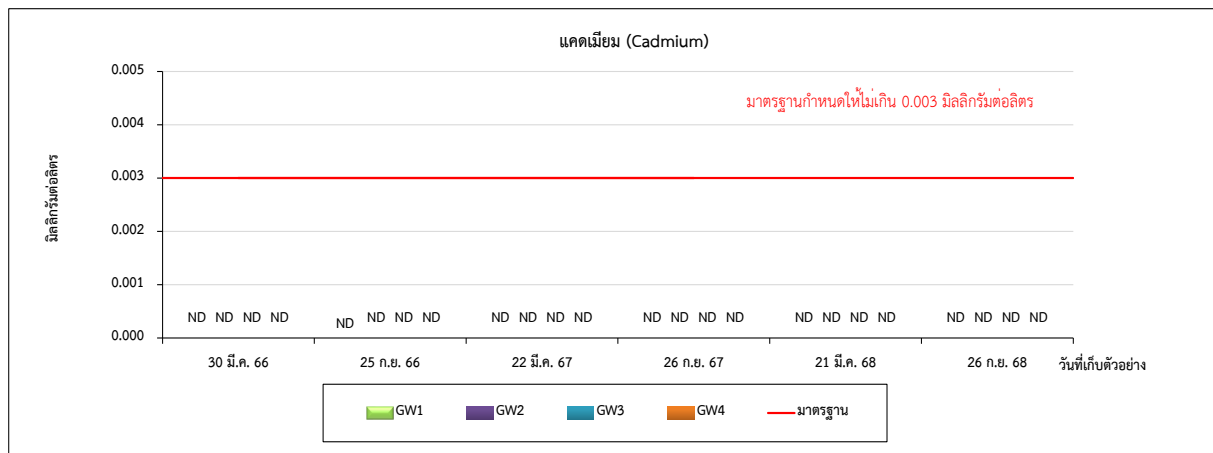
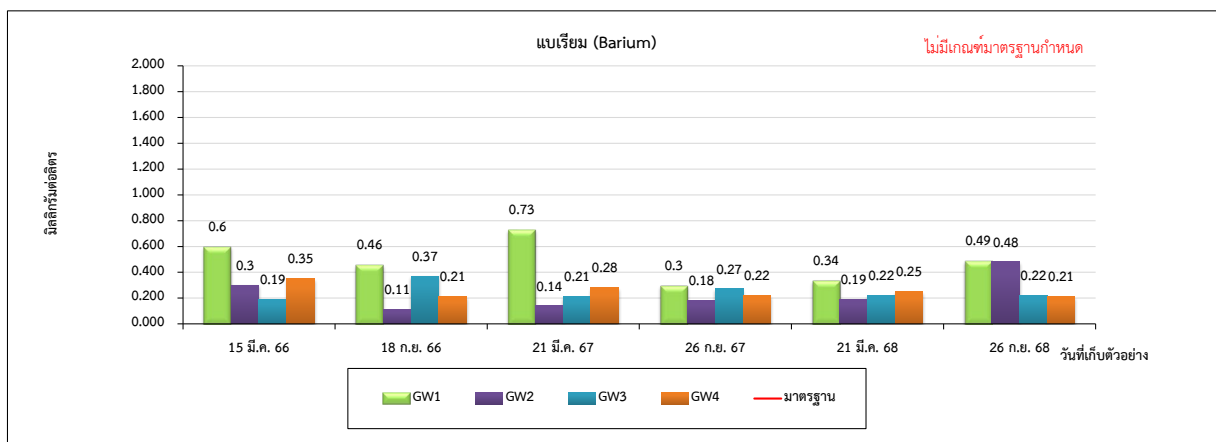
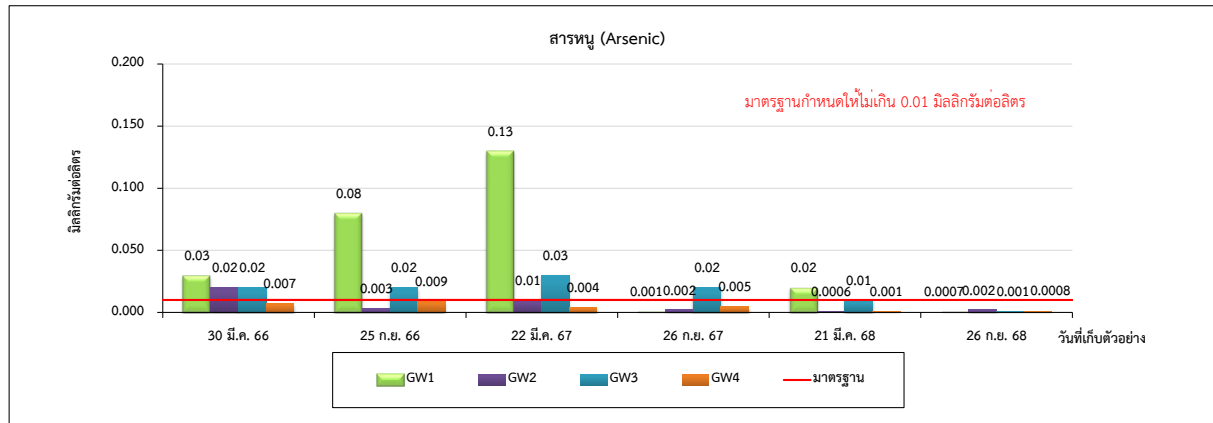
ดัชนีการ ตรวจ วิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																								มาตรฐาน
		GW1						GW2						GW 3						GW 4						
		ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		
		30 มี.ค.	25 ก.ย.	22 มี.ค.	26 ก.ย.	21 มี.ค.	26 ก.ย.	30 มี.ค.	25 ก.ย.	21 มี.ค.	26 ก.ย.	21 มี.ค.	26 ก.ย.	30 มี.ค.	25 ก.ย.	21 มี.ค.	26 ก.ย.	21 มี.ค.	26 ก.ย.	30 มี.ค.	25 ก.ย.	21 มี.ค.	26 ก.ย.	21 มี.ค.	26 ก.ย.	
Arsenic	mg/L	0.03*	0.08*	0.13*	0.001	0.02*	0.0007	0.02*	0.003	0.01	0.002	0.0006	0.002	0.02*	0.02*	0.03*	0.02*	0.010	0.001	0.007	0.009	0.004	0.005	0.001	0.0008	≤0.01
Barium	mg/L	0.60	0.46	0.73	0.30	0.34	0.49	0.30	0.11	0.14	0.18	0.19	0.48	0.19	0.37	0.21	0.27	0.22	0.22	0.35	0.21	0.28	0.22	0.25	0.21	-
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.003
Copper	mg/L	0.005	0.01	0.03	0.001	0.02	0.0007	0.002	0.0006	0.002	0.001	0.0006	0.0008	<0.0005	0.004	0.004	0.004	0.007	<0.0005	0.003	0.004	0.0010	0.002	0.0006	<0.0005	≤1.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Iron	mg/L	17.3	33.2	104	0.30	16.8	0.12	7.77	0.61	3.76	0.57	0.22	0.49	2.26	5.41	3.92	4.24	5.58	0.19	4.54	5.78	1.91	2.47	0.59	0.22	-
Lead	mg/L	0.13*	0.14*	0.70*	0.04*	0.33*	0.02*	0.02*	0.003	0.01	0.002	0.003	0.003	0.04*	0.06*	0.02*	0.13*	0.05*	0.005	0.01	0.02*	0.03*	0.01	0.006	0.003	≤0.01
Manganese	mg/L	2.15*	1.56*	2.42*	0.33	0.86*	0.28	0.56*	0.13	0.19	0.25	0.22	0.71*	0.74*	0.85*	0.85*	2.26*	0.38	0.61*	0.19	0.15	0.12	0.11	0.06	0.05	≤0.5
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
Nickel	mg/L	0.007	0.009	0.12*	0.005	0.32*	0.003	0.004	0.001	0.007	0.02	0.004	0.007	0.002	0.002	0.005	0.009	0.01	0.002	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	≤0.02
pH at 25 degree C	-	6.5	6.5	6.2	6.3	6.0	6.6	5.6	5.4	5.7	5.2	5.2	4.9	6.7	7.0	7.1	6.4	6.7	6.3	6.7	6.5	7.1	6.4	6.0	6.0	-
Selenium	mg/L	0.0006	0.001	0.002	<0.0005	0.001	<0.0005	0.001	ND	0.0006	<0.0005	ND	<0.0005	ND	0.007	0.001	0.002	0.002	0.0008	0.001	0.001	0.0005	0.001	ND	<0.0005	≤0.01
Silver	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Trivalent Chromium	mg/L	0.01	0.02	0.25	<0.01	0.59	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Zinc	mg/L	0.01	0.04	0.08	0.01	0.06	0.006	0.01	0.02	0.01	0.01	0.009	0.04	0.007	0.01	0.01	0.07	0.05	0.008	0.01	0.05	0.010	0.010	0.007	0.007	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

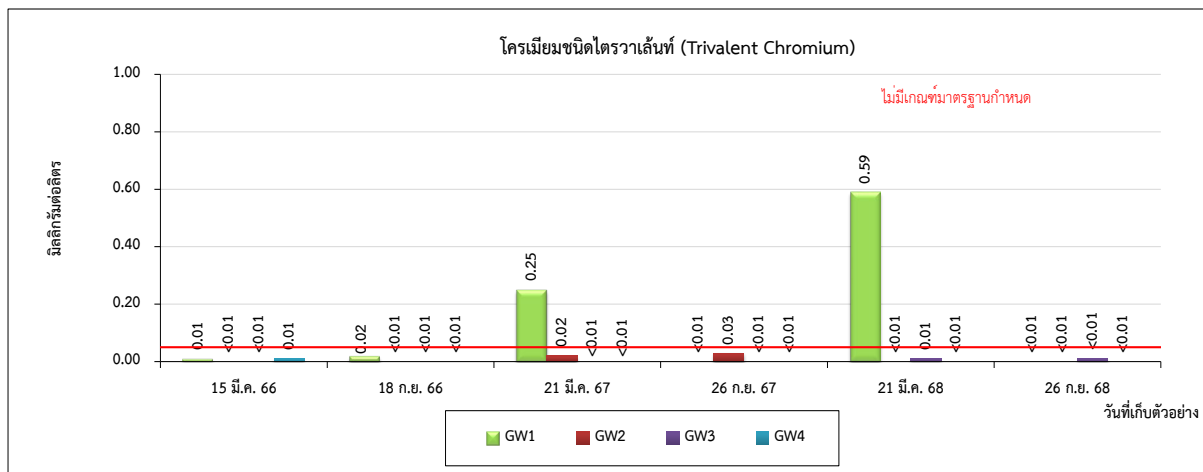
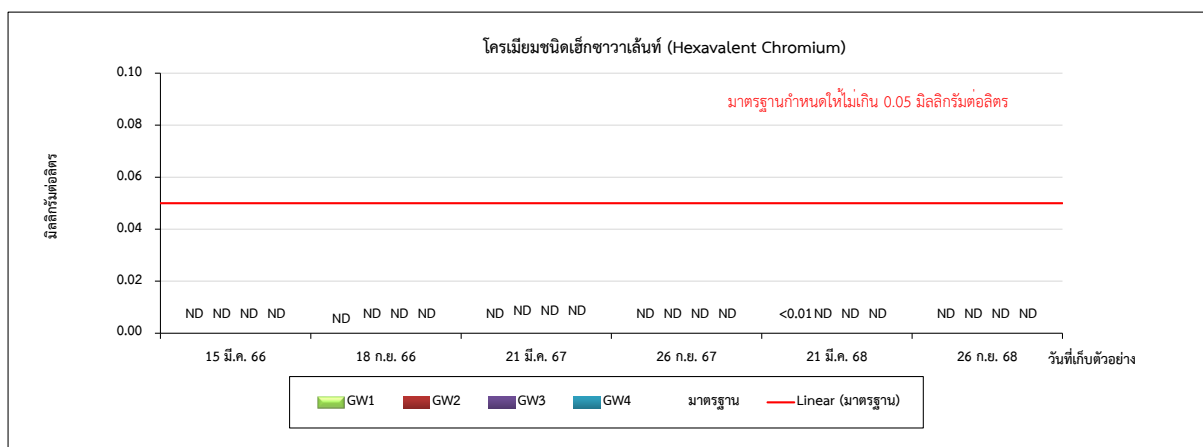
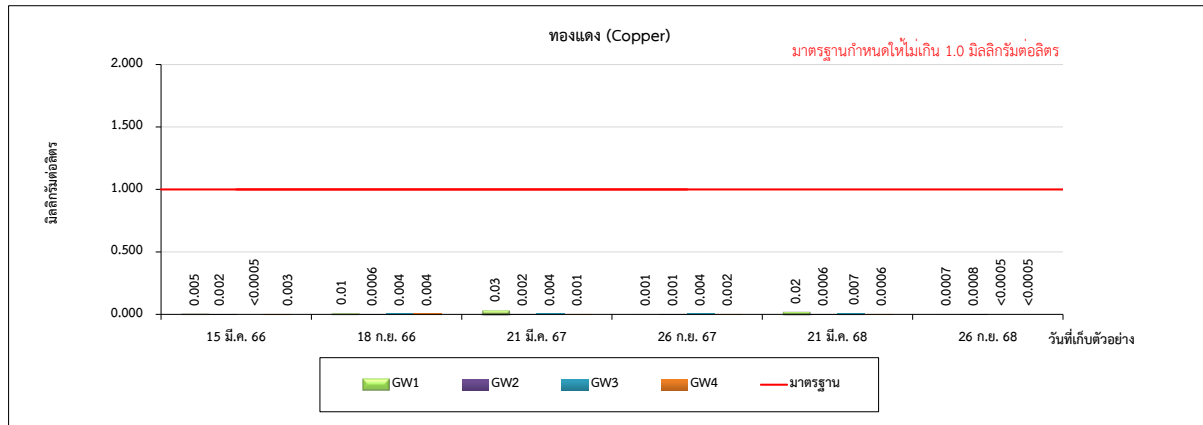
GW1 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) (GPS 47P 0731356, 1447478)  
GW 2 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (GPS 47P 0732141, 1445802)  
GW 3 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) (GPS 47P 0732758, 1446666)  
GW 4 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (GPS 47P 0731464, 1446672)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายวัลลภ หันไชยเนาว์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

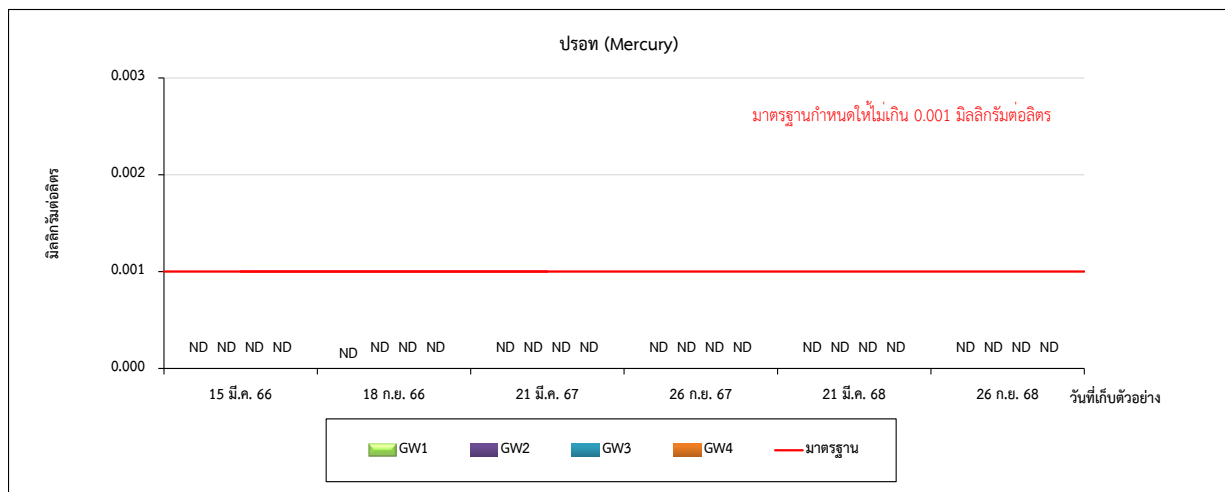
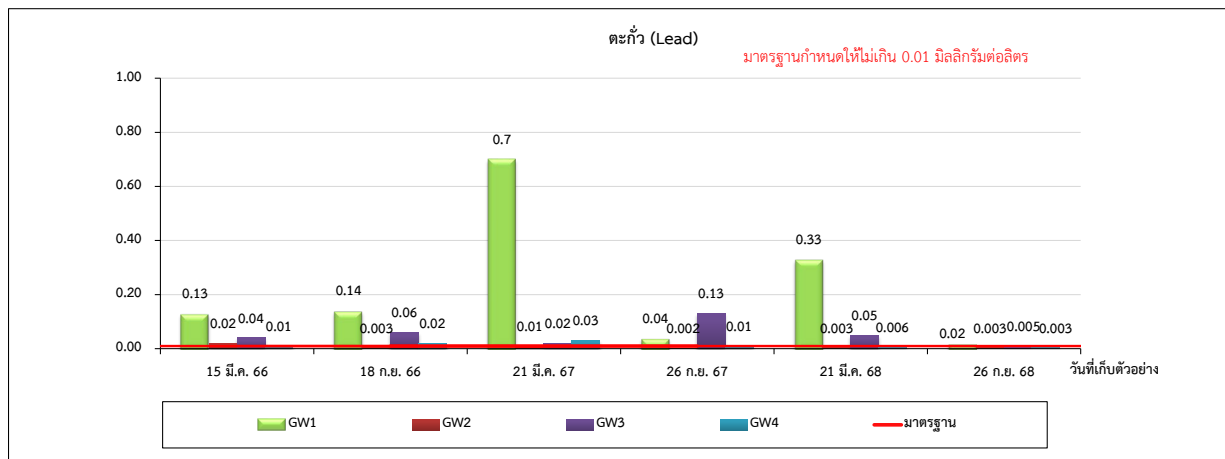
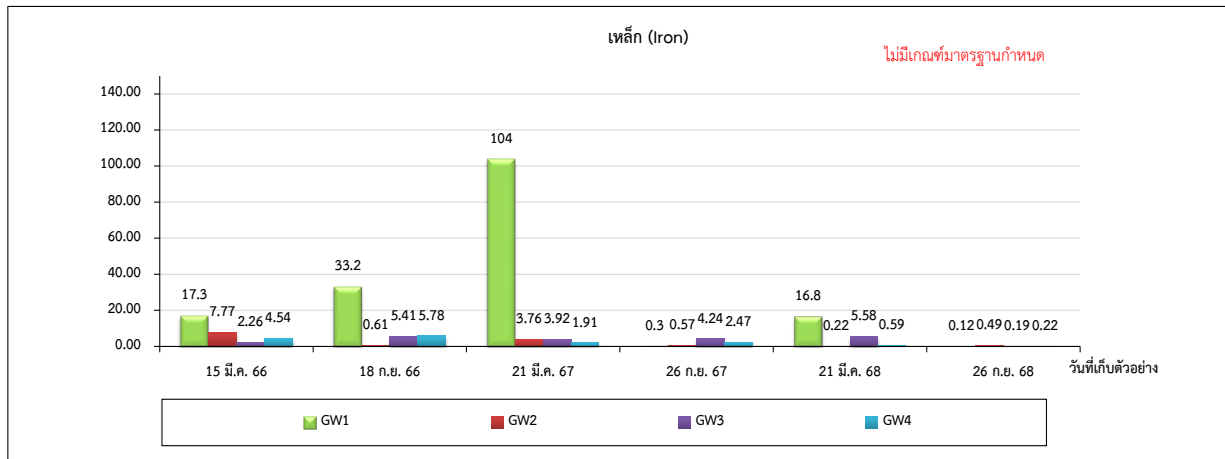


รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

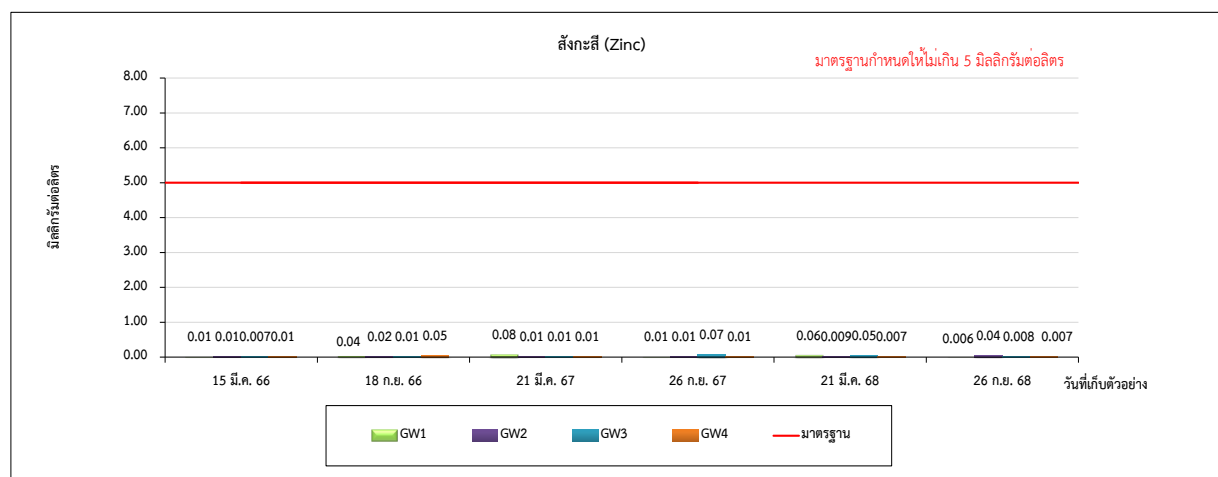
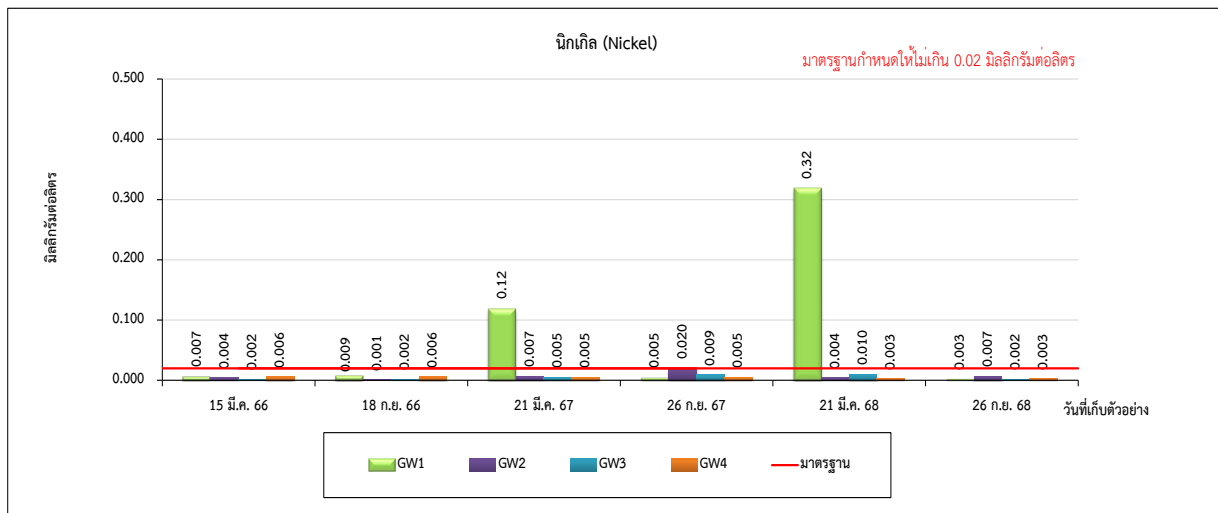
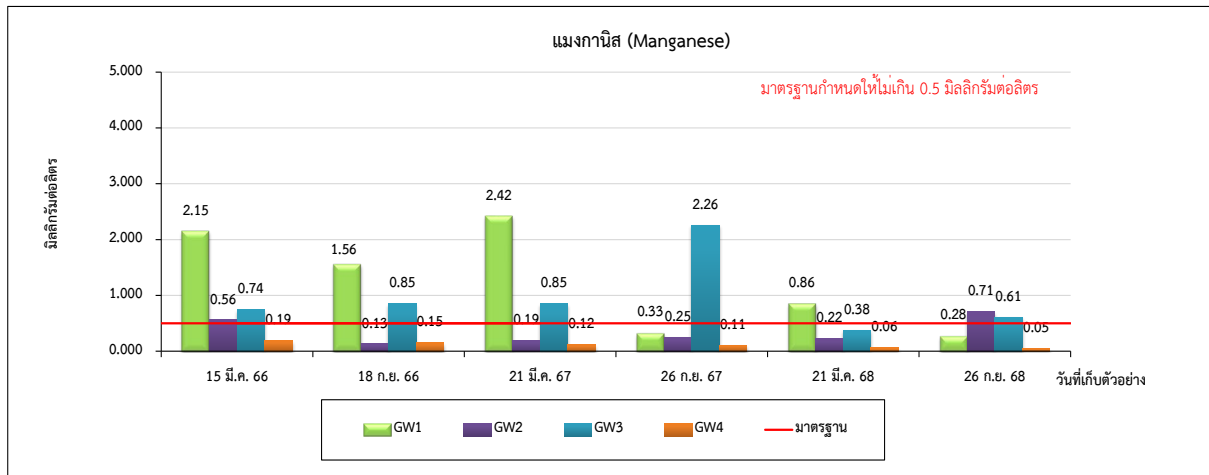




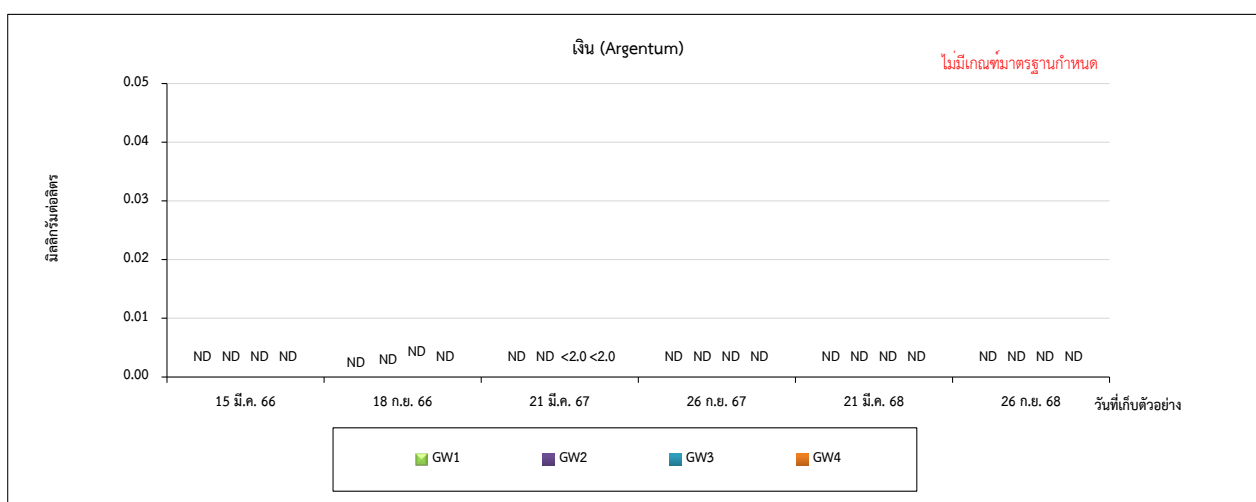
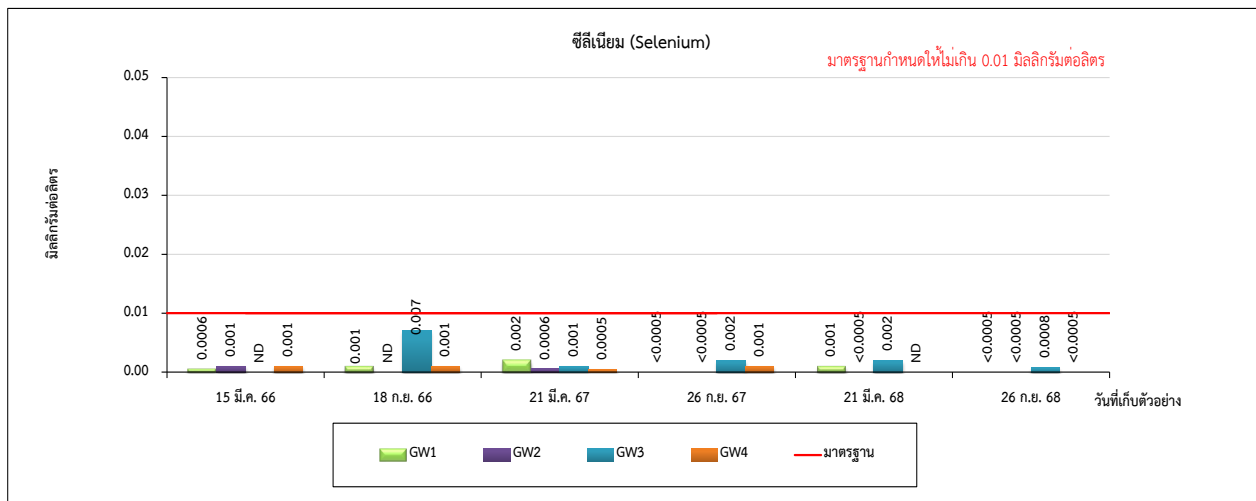
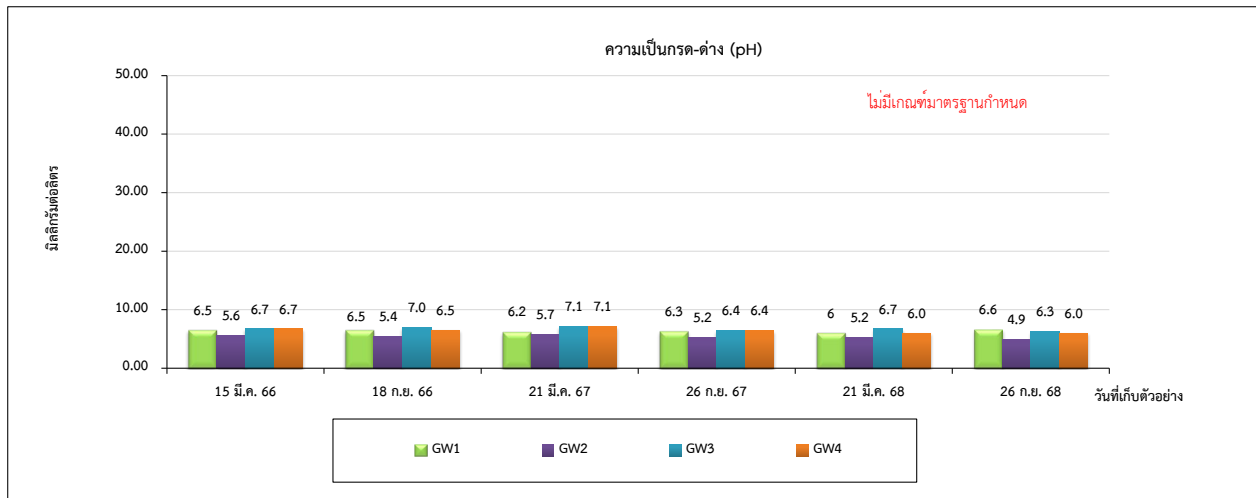
รูปที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

### 3.2.7 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1 ครั้ง ในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-8 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-14 ถึง 3.2-17 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### 1) สถานีลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 6 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 6,520,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria limnetica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7382 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6419

##### 2) สถานีลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 8,432,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria limnetica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5652 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5316

##### 3) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 3,343,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4072 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7149

#### 4) สถานีห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 23 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 32 ชนิด มีปริมาณ 7,174,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6952 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4891

#### 5) สถานีลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 22 ชนิด มีปริมาณ 3,233,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena acus* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3617 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7640

#### 6) สถานีลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 32 ชนิด มีปริมาณ 12,435,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus quadricauda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3141 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3792

### (2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

#### 1) สถานีลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 96,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Zoothamnium* sp. และ *Cephalodella gibba* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8201 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9353

## 2) สถานีลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 600,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella conica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8840 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7582

## 3) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 294,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella conica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4441 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9261

## 4) สถานีห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 384,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella conica* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4538 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9298

## 5) สถานีลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 200,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euplotes* sp., *Zoothamnium* sp. และ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3627

## 6) สถานีลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 240,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra dolichoptera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4178 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9162

### (3) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

การสำรวจสัตว์น้ำบริเวณโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00 น. – 16.00 น. ในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568 ทั้งหมด 6 สถานี สามารถสรุปได้ดังนี้

จากการสำรวจ พบว่า สถานีลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว) สถานีลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 8 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว) สถานีห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ตัว ประกอบด้วย ปลาเข็ม (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 10 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) สถานีห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่ ปลานิล (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 8 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) สถานีลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว) และสถานีลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6) พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 4 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 7 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 8 ชนิด ประกอบด้วย ปลาช่อน, ปลากระดี่หม้อ, ปลาเข็ม, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาตะเพียนทราย และปลาชิวควายแถบดำ มีช่วงขนาดความยาว 3.70-17.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 858.70 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-1.4846 โดยพบปลาที่มีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาตะเพียนทราย

### (4) รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) จังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างมาเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568 (จำนวน 6 สถานี) รายละเอียดการกระจายและปริมาณสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีมีดังนี้

1) สถานีลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 30 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.5983



2) สถานีลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9192

3) สถานีห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 119 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหัวรีข) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.7622

4) สถานีห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

5) สถานีลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.5983

6) ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8520



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



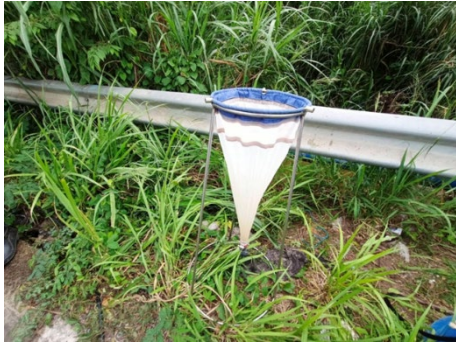
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

การเก็บตัวอย่างบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

ภาพที่ 3-8 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

การเก็บตัวอย่างบริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

การเก็บตัวอย่างบริเวณท้ายคันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)

ภาพที่ 3-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ





การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

การเก็บตัวอย่างบริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

ภาพที่ 3-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดิน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

การเก็บตัวอย่างบริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

ภาพที่ 3-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 3.2-14 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2578848-1	2578848-2	2578848-3	2578848-4	2578848-5	2578848-6
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Chroococcales						
Family Chroococcaceae						
1. <i>Merismopedia</i> sp.	-	-	299,000	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	12,000	-	-	-
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
3. <i>Oscillatoria limnetica</i>	2,624,000	3,760,000	37,000	10,000	118,000	37,000
4. <i>Oscillatoria planctonica</i>	1,369,000	480,000	-	-	-	19,000
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	966,000	504,000	-	21,000	108,000	-
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	12,000	31,000	99,000	9,000
Family Nostocaceae						
7. <i>Anabaena</i> sp.	8,000	-	-	-	-	-
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Volvocales						
Family Volvocaceae						
8. <i>Pandorina morum</i>	-	-	-	31,000	-	19,000
Order Chlorococcales						
Family Hydrodictyaceae						
9. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	-	42,000	-	28,000
10. <i>Pediastrum simplex</i>	-	-	12,000	-	-	-
11. <i>Pediastrum tetras</i>	-	-	12,000	31,000	-	-
Family Oocystaceae						
12. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	-	10,000	-	19,000
13. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	50,000	42,000	-	-
14. <i>Tetraedron</i> sp.	-	-	-	10,000	-	-
Family Scenedesmaceae						
15. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	-	137,000	763,000	-	-
16. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	747,000	732,000	-	-
17. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	149,000	523,000	-	28,000
18. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	697,000	3,867,000	-	651,000
19. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	-	398,000	627,000	-	7,719,000
20. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	125,000	167,000	-	-

ตารางที่ 3.2-14 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2578848-1	2578848-2	2578848-3	2578848-4	2578848-5	2578848-6
<b>Order Zygomatales</b>						
<b>Family Desmidiaceae</b>						
21. <i>Closterium acerosum</i>	-	-	-	31,000	-	-
22. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	12,000	-	-	-
23. <i>Closterium gracile</i>	-	-	-	-	-	9,000
24. <i>Cosmarium rectangulare</i>	-	-	-	-	-	9,000
<b>Class Euglenophyceae</b>						
<b>Order Euglenales</b>						
<b>Family Euglenaceae</b>						
25. <i>Euglena acus</i>	16,000	24,000	50,000	21,000	906,000	28,000
26. <i>Euglena oxyuris</i>	-	24,000	12,000	-	-	-
27. <i>Euglena</i> sp.	161,000	1,120,000	25,000	-	-	74,000
28. <i>Lepocinclis ovum</i>	354,000	2,160,000	25,000	-	20,000	65,000
29. <i>Lepocinclis</i> sp.	-	-	-	-	99,000	-
30. <i>Phacus angulatus</i>	-	8,000	-	21,000	315,000	-
31. <i>Phacus hamatus</i>	40,000	32,000	25,000	-	276,000	47,000
32. <i>Phacus longicauda</i>	-	16,000	12,000	10,000	-	9,000
33. <i>Phacus myersi</i>	-	80,000	-	-	-	19,000
34. <i>Phacus platalea</i>	-	24,000	-	10,000	-	-
35. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	-	-	10,000	187,000	-
36. <i>Phacus ranula</i>	-	-	-	-	266,000	186,000
37. <i>Phacus</i> sp.	644,000	96,000	12,000	31,000	10,000	-
38. <i>Phacus stokesii</i>	-	-	-	10,000	473,000	37,000
39. <i>Phacus tortus</i>	97,000	56,000	-	10,000	197,000	37,000
40. <i>Strombomonas acuminata</i>	-	-	-	-	-	19,000
41. <i>Strombomonas gibberosa</i>	-	-	-	-	30,000	-
42. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	-	-	-	47,000
43. <i>Trachelomonas conica</i>	-	-	-	-	-	28,000
44. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	37,000	-	10,000	2,790,000
45. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	8,000	-	10,000	20,000	223,000
46. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	8,000	-	-	-	-
47. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	12,000	-	-	9,000
48. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	-	-	-	10,000	39,000	-
49. <i>Trachelomonas superba</i>	-	-	-	-	10,000	-

ตารางที่ 3.2-14 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2578848-1	2578848-2	2578848-3	2578848-4	2578848-5	2578848-6
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
51. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	-	349,000	10,000	-	-
Family Aulacoseiraceae						
52. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	-	21,000	-	-
Family Coscinodiscaceae						
53. <i>Coscinodiscus radiatus</i>	-	-	37,000	-	-	19,000
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
54. <i>Diatoma vulgaris</i>	-	-	-	-	-	9,000
55. <i>Synedra acus</i>	-	-	-	10,000	-	-
56. <i>Synedra ulna</i>	-	-	12,000	21,000	-	-
Family Tabellariaceae						
57. <i>Tabellaria fenestrata</i>	129,000	-	-	-	10,000	-
Suborder Bacillariineae						
Family Cymbellaceae						
58. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	-	-	21,000	-	-
Family Naviculaceae						
59. <i>Amphora</i> sp.	-	-	-	-	-	9,000
60. <i>Hantzschia amphioxys</i>	-	-	-	-	20,000	-
61. <i>Navicula cuspidata</i>	56,000	16,000	-	-	-	-
62. <i>Navicula</i> sp.	-	8,000	-	-	10,000	-
63. <i>Pinnularia gibba</i>	40,000	8,000	12,000	-	-	-
64. <i>Pinnularia</i> sp.	-	-	12,000	-	-	-
Family Bacillariaceae						
65. <i>Nitzschia</i> sp.	8,000	-	-	-	-	-
Family Surirellaceae						
66. <i>Surirella linearis</i>	-	-	12,000	-	-	-
67. <i>Surirella robusta</i>	-	-	-	10,000	-	-
68. <i>Surirella tenera</i>	8,000	-	-	-	-	-



### ตารางที่ 3.2-14 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2578848-1	2578848-2	2578848-3	2578848-4	2578848-5	2578848-6
Class Cryophyceae						
Order Synurales						
Family Mallomonadaceae						
69. <i>Mallomonas</i> sp.	-	-	-	-	10,000	-
Class Dinophyceae						
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
70. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	-	-	-	-	65,000
Order Peridinales						
Family Peridiniaceae						
71. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	-	-	-	149,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	15	19	29	32	22	32
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	6,520,000	8,432,000	3,343,000	7,174,000	3,233,000	12,435,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.7382	1.5652	2.4072	1.6952	2.3617	1.3141
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6419	0.5316	0.7149	0.4891	0.7640	0.3792

- หมายเหตุ :
1. สถานี 2578848-1 : ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
  2. สถานี 2578848-2 : ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
  3. สถานี 2578848-3 : ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
  4. สถานี 2578848-4 : ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
  5. สถานี 2578848-5 : ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)
  6. สถานี 2578848-6 : ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

ตารางที่ 3.2-15 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2578848-1	2578848-2	2578848-3	2578848-4	2578848-5	2578848-6
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Amoebida						
Family Amoebidae						
1. <i>Amoeba proteus</i>	-	64,000	-	-	-	-
Order Testacida						
Family Arcellidae						
2. <i>Arcella conica</i>	-	184,000	62,000	63,000	10,000	-
3. <i>Arcella</i> sp.	-	-	12,000	42,000	20,000	28,000
4. <i>Arcella vulgaris</i>	-	-	12,000	52,000	10,000	-
Family Diffugiidae						
5. <i>Diffugia acuminata</i>	-	-	-	-	-	9,000
6. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	12,000	-	-	-
Family Euelyphidae						
7. <i>Euelypha acanthophora</i>	-	-	-	42,000	-	-
8. <i>Euelypha cristata</i>	-	-	-	10,000	-	-
9. <i>Euelypha rotunda</i>	8,000	-	25,000	31,000	10,000	-
10. <i>Euelypha</i> sp.	-	-	-	31,000	10,000	-
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Holotricha						
Order Gymnostomatida						
11. <i>Coleps</i> sp.	-	-	12,000	-	-	28,000
12. <i>Prorodon</i> sp.	-	32,000	-	10,000	-	-
Order Htmenostomatida						
13. <i>Paramecium</i> sp.	-	56,000	-	-	-	-
Order Hypotrichida						
14. <i>Euplotes</i> sp.	8,000	8,000	-	-	30,000	9,000
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
15. <i>Vorticella</i> sp.	-	24,000	25,000	31,000	20,000	9,000
16. <i>Zoothamnium</i> sp.	24,000	176,000	37,000	-	30,000	19,000
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Brachionidae						
17. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	-	-	-	10,000	9,000
18. <i>Colurella obtusa</i>	-	-	12,000	-	-	-
19. <i>Lepadella acuminata</i>	-	-	12,000	21,000	10,000	-

ตารางที่ 3.2-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2578848-1	2578848-2	2578848-3	2578848-4	2578848-5	2578848-6
<b>Family Lecanidae</b>						
20. <i>Lecane closteroerca</i>	-	-	-	10,000	-	-
21. <i>Lecane decipiens</i>	-	-	-	-	-	9,000
22. <i>Lecane stichaea</i>	-	8,000	-	-	-	-
<b>Family Notommatidae</b>						
23. <i>Cephalodella gibba</i>	24,000	8,000	37,000	10,000	-	-
24. <i>Monommata longiseta</i>	16,000	-	-	-	-	9,000
<b>Family Tricocercidae</b>						
25. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	12,000	21,000	-	-
<b>Family Asplanchnidae</b>						
26. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	8,000	-	-	10,000	-
<b>Family Synchaetidae</b>						
27. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	-	-	-	-	47,000
28. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	12,000	10,000	-	37,000
<b>Class Digononta</b>						
<b>Family Philodinidae</b>						
29. <i>Rotaria rotatoria</i>	8,000	24,000	12,000	-	-	9,000
<b>Phylum Arthropoda</b>						
<b>Class Crustacea</b>						
<b>Subclass Branchiopoda</b>						
<b>Order Diplostraca</b>						
<b>Suborder Cladocera</b>						
<b>Family Moinidae</b>						
30. <i>Moina macrocopa</i>	-	-	-	-	-	9,000
<b>Family Chydoridae</b>						
31. <i>Alona</i> sp.	8,000	-	-	-	-	-
<b>Subclass Copepoda</b>						
32. Copepod nauplius	-	8,000	-	-	30,000	9,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>96,000</b>	<b>600,000</b>	<b>294,000</b>	<b>384,000</b>	<b>200,000</b>	<b>240,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>1.8201</b>	<b>1.8840</b>	<b>2.4441</b>	<b>2.4538</b>	<b>2.3627</b>	<b>2.4178</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.9353</b>	<b>0.7582</b>	<b>0.9261</b>	<b>0.9298</b>	<b>0.9508</b>	<b>0.9162</b>

- หมายเหตุ :
1. สถานี 2578848-1 : ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
  2. สถานี 2578848-2 : ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
  3. สถานี 2578848-3 : ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
  4. สถานี 2578848-4 : ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
  5. สถานี 2578848-5 : ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) (สภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)
  6. สถานี 2578848-6 : ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

ตารางที่ 3.2-16 การตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2578848-1	2578848-2	2578848-3	2578848-4	2578848-5	2578848-6		
Phylum Chordata								
Class Actinopterygii								
Order Anabantiformes								
Family Channidae								
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	-	1	-	-	-	-	17.20	47.70
Family Osphronemidae								
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	2	-	-	-	1	-	6.30-7.50	15.80
Order Belontiiformes								
Family Zenarchopteridae								
<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)	-	-	1	-	-	-	3.70	0.10
Order Cichliformes								
Family Cichlidae								
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	-	1	3	-	4	5.20-16.80	369.20
Order Cypriniformes								
Family Cyprinidae								
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดตะเพียนขาว)	-	-	-	-	-	1	13.10	38.80
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	-	-	-	-	5	8.70-9.60	44.30
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดตะเพียนทราย)	1	8	10	8	1	7	6.40-10.20	269.20
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาซิวควายแถบดำ)	-	4	2	2	-	4	7.50-9.10	73.60

### ตารางที่ 3.2-16 (ต่อ) การตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	2578848-1	2578848-2	2578848-3	2578848-4	2578848-5	2578848-6		
ชนิดสัตว์น้ำ	2	3	4	3	2	5	3.70-17.20	858.70
ปริมาณสัตว์น้ำ	3	13	14	13	2	21		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.6365	0.8587	0.8953	0.9251	0.6931	1.4846		

- หมายเหตุ :
1. สถานี 2578848-1 : ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
  2. สถานี 2578848-2 : ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
  3. สถานี 2578848-3 : ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
  4. สถานี 2578848-4 : ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
  5. สถานี 2578848-5 : ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) (สภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)
  6. สถานี 2578848-6 : ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

ตารางที่ 3.2-17 การตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	2578863-1	2578863-2	2578863-3	2578863-4	2578863-5	2578863-6
Phylum Annelida						
Class Clitellata						
Order Lumbriculida						
Family Lumbriculidae						
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	163	119	-	-	89
Order Tubificida						
Family Naididae						
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	15	-	75	-
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	-	89	-	30	-	30
Family Psychodidae						
<i>Psychoda</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหัวขุ่น)	-	-	30	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Architaenioglossa						
Family Ampullariidae						
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	30	30	-	-	-	-
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	75	-	-	-	30	-
Class Bivalvia						
Order Sphaeriida						
Family Sphaeriidae						
<i>Pisidium</i> sp. (หอยทราย)	-	-	-	-	-	15
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	2	3	3	1	2	3
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	105	282	164	30	105	134
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.5983	0.9192	0.7622	0.0000	0.5983	0.8520

- หมายเหตุ :
1. สถานี 2578863-1 : ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
  2. สถานี 2578863-2 : ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
  3. สถานี 2578863-3 : ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
  4. สถานี 2578863-4 : ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
  5. สถานี 2578863-5 : ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) (สภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)
  6. สถานี 2578863-6 : ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

### 3.2.8 คุณภาพตะกอนดิน

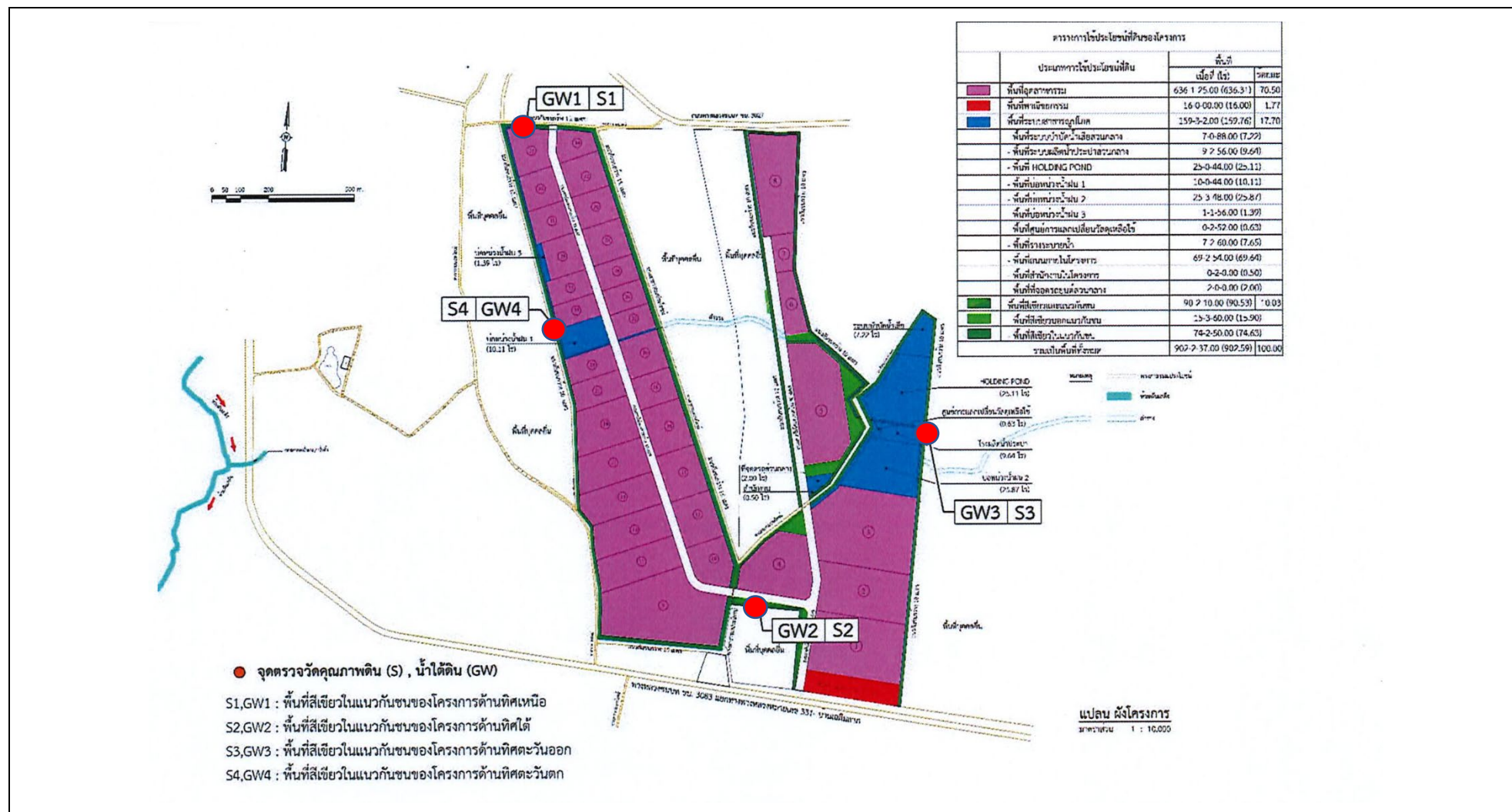
มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6) ดัชนี ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) เหล็ก (Iron) และทองแดง (Copper) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตำแหน่ง จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-10 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-9 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3.2-18 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

จากผลตรวจวัดเมื่อนำมาเทียบประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน พบว่า คุณภาพตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้นปริมาณสารหนู (Arsenic) ของบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการที่มีค่า ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





รูปที่ 3-10 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน



ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)



ลำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร  
(SD3)



ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4)



ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5)  
(สภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)



ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)

### ภาพที่ 3-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

ตารางที่ 3.2-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		SD 1	SD 2	SD 3	SD 4	SD 6	
		17 มี.ค. 68	17 มี.ค. 68	17 มี.ค. 68	17 มี.ค. 68	17 มี.ค. 68	
Arsenic	mg/kg	35.3*	10.7*	2.79	2.01	37.1*	≤10
Barium	mg/kg	75.8	30.7	18.2	18.1	125	No Standard
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤0.16
Copper	mg/kg	5.90	8.46	2.49	1.49	2.79	≤21.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	No Standard
Iron	mg/kg	1,8852	6,583	2,887	2,397	1,9454	No Standard
Lead	mg/kg	19.6	11.3	4.11	3.51	9.18	≤36
Manganese	mg/kg	162	198	110	181	451	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Moisture	%	50.8	34.4	26.6	18.7	50.2	No Standard
Nickel	mg/kg	2.67	2.58	12.4	9.78	<1.00	≤27.5
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	6.3	8.2	7.7	7.6	6.8	No Standard
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	No Standard
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	60.7	56.7	15.0	6.85	20.0	≤80

**มาตรฐาน :** ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

**หมายเหตุ :** ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

SD 1 คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)

SD 2 คือ ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)

SD 3 คือ ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3)

SD 4 คือ ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4)

SD 5 คือ ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) (สภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)

SD 6 คือ ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายวัลลภ หันไชยเนาว์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสวาทิรี น้อยเสงี่ยม	เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000	



### 3.2.8.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3) ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4) ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) และลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) เหล็ก (Iron) และทองแดง (Copper) ความถี่ ปีละ 1 ครั้งโดยมีดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สรุปผลการตรวจวัด ตารางที่ 3.2-19 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3.2-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)			มาตรฐาน
		15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	17 มี.ค. 68	
Arsenic	mg/kg	<0.50	30.6*	35.3*	≤10
Barium	mg/kg	41.1	68.3	75.8	No Standard
Cadmium	mg/kg	<0.16	<0.50	<0.50	≤0.16
Copper	mg/kg	4.75	8.59	5.90	≤21.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<0.25	No Standard
Iron	mg/kg	7,449	15,127	1,8852	No Standard
Lead	mg/kg	11.4	17.8	19.6	≤36
Manganese	mg/kg	164	140	162	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Moisture	%	2.1	51.1	50.8	No Standard
Nickel	mg/kg	1.80	2.95	2.67	≤27.5
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	6.9	5.1	6.3	No Standard
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	No Standard
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	44.2	72.1	60.7	≤80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD2)			มาตรฐาน
		15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	17 มี.ค. 68	
Arsenic	mg/kg	<0.50	11.9*	10.7*	≤10
Barium	mg/kg	39.4	15.2	30.7	No Standard
Cadmium	mg/kg	<0.16	<0.50	<0.50	≤0.16
Copper	mg/kg	4.26	4.29	8.46	≤21.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<0.25	No Standard
Iron	mg/kg	9,432	4,973	6,583	No Standard
Lead	mg/kg	8.13	6.18	11.3	≤36
Manganese	mg/kg	124	333	198	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Moisture	%	0.8	18.6	34.4	No Standard
Nickel	mg/kg	1.20	2.24	2.58	≤27.5
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	7.4	7.1	8.2	No Standard
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	No Standard
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	50.8	13.7	56.7	≤80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณห้วยพันสีตีก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3)			มาตรฐาน
		15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	17 มี.ค. 68	
Arsenic	mg/kg	<0.50	2.80	2.79	≤10
Barium	mg/kg	29.1	16.5	18.2	No Standard
Cadmium	mg/kg	<0.16	<0.50	<0.50	≤0.16
Copper	mg/kg	1.98	2.63	2.49	≤21.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<0.25	No Standard
Iron	mg/kg	1,258	1,934	2,887	No Standard
Lead	mg/kg	3.09	2.05	4.11	≤36
Manganese	mg/kg	518	166	110	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Moisture	%	1.6	18.7	26.6	No Standard
Nickel	mg/kg	13.8	14.9	12.4	≤27.5
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	7.2	6.8	7.7	No Standard
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	No Standard
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	4.69	4.72	15.0	≤80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณห้วยพันสีตั้งจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (SD4)			มาตรฐาน
		15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	17 มี.ค. 68	
Arsenic	mg/kg	<0.50	3.74	2.01	≤10
Barium	mg/kg	25.7	43.5	18.1	No Standard
Cadmium	mg/kg	<0.16	<0.50	<0.50	≤0.16
Copper	mg/kg	1.79	2.84	1.49	≤21.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<0.25	No Standard
Iron	mg/kg	1,082	3,309	2,397	No Standard
Lead	mg/kg	3.57	7.51	3.51	≤36
Manganese	mg/kg	483	593	181	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Moisture	%	2.0	11.9	18.7	No Standard
Nickel	mg/kg	9.23	16.1	9.78	≤27.5
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	7.2	6.8	7.6	No Standard
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	No Standard
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	4.35	7.35	6.85	≤80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5)			มาตรฐาน
		15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	17 มี.ค. 68	
Arsenic	mg/kg	1/	19.3*	1/	≤10
Barium	mg/kg	1/	48.2	1/	No Standard
Cadmium	mg/kg	1/	<0.50	1/	≤0.16
Copper	mg/kg	1/	4.46	1/	≤21.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	1/	<1.00	1/	No Standard
Iron	mg/kg	1/	12,959	1/	No Standard
Lead	mg/kg	1/	17.9	1/	≤36
Manganese	mg/kg	1/	202	1/	No Standard
Mercury	mg/kg	1/	<0.10	1/	≤0.2
Moisture	%	1/	24.2	1/	No Standard
Nickel	mg/kg	1/	1.34	1/	≤27.5
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	1/	5.7	1/	No Standard
Selenium	mg/kg	1/	<0.50	1/	No Standard
Silver	mg/kg	1/	<1.00	1/	No Standard
Zinc	mg/kg	1/	9.16	1/	≤80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

1/ ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณลำรางไม่มีน้ำ

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

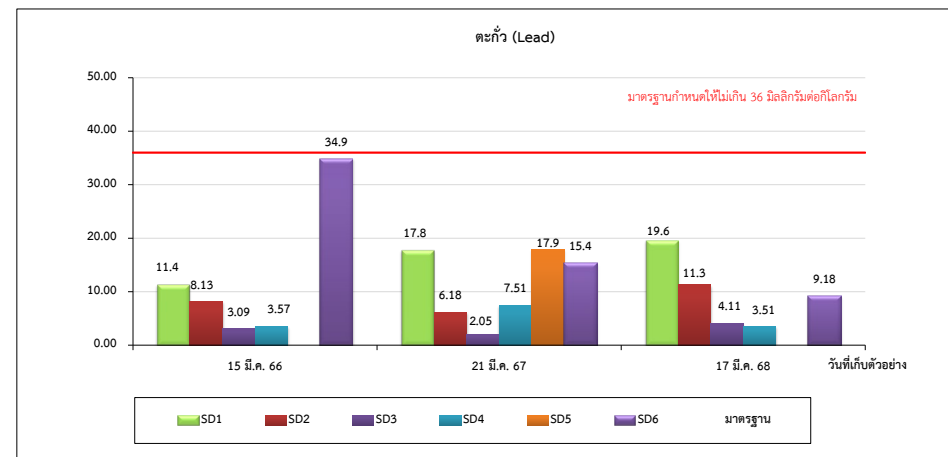
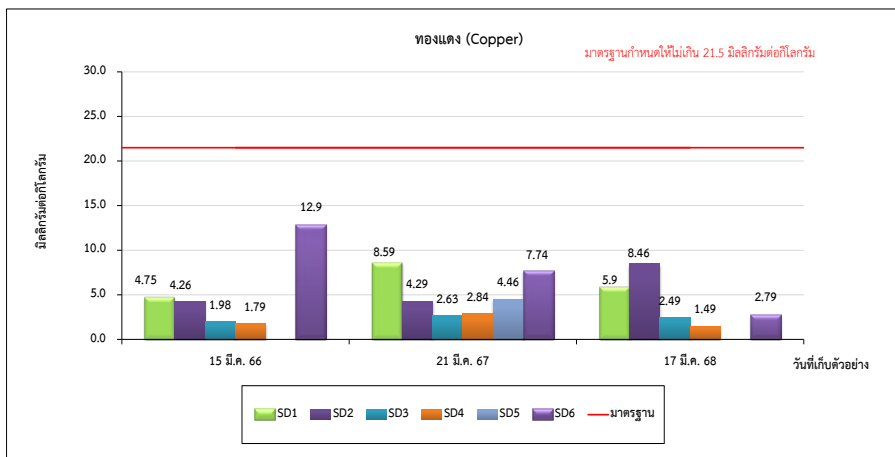
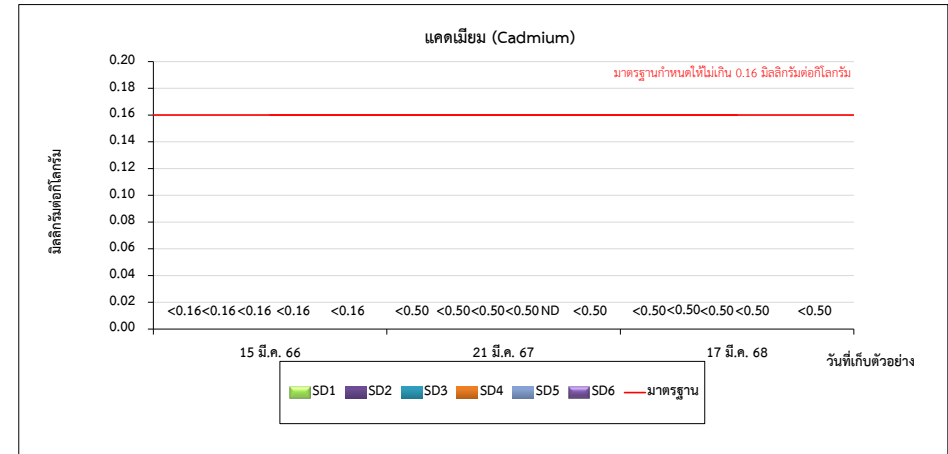
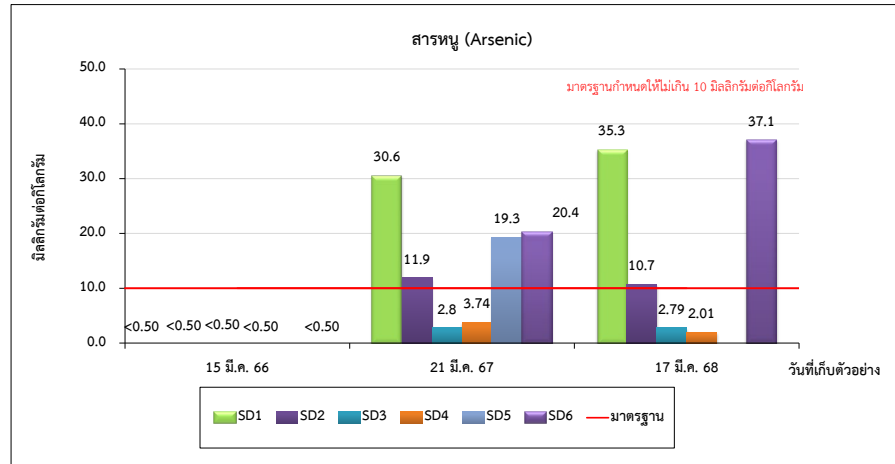
ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)			มาตรฐาน
		15 มี.ค. 66	21 มี.ค. 67	17 มี.ค. 68	
Arsenic	mg/kg	<0.50	20.4	37.1*	≤10
Barium	mg/kg	162	115	125	No Standard
Cadmium	mg/kg	<0.16	<0.50	<0.50	≤0.16
Copper	mg/kg	12.9	7.74	2.79	≤21.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<0.25	No Standard
Iron	mg/kg	19,133	18,207	1,9454	No Standard
Lead	mg/kg	34.9	15.4	9.18	≤36
Manganese	mg/kg	633	410	451	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Moisture	%	60.8	48.2	50.2	No Standard
Nickel	mg/kg	3.95	2.01	<1.00	≤27.5
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	6.6	6.1	6.8	No Standard
Selenium	mg/kg	<0.50	0.58	<0.50	No Standard
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	79.8	50.8	20.0	≤80

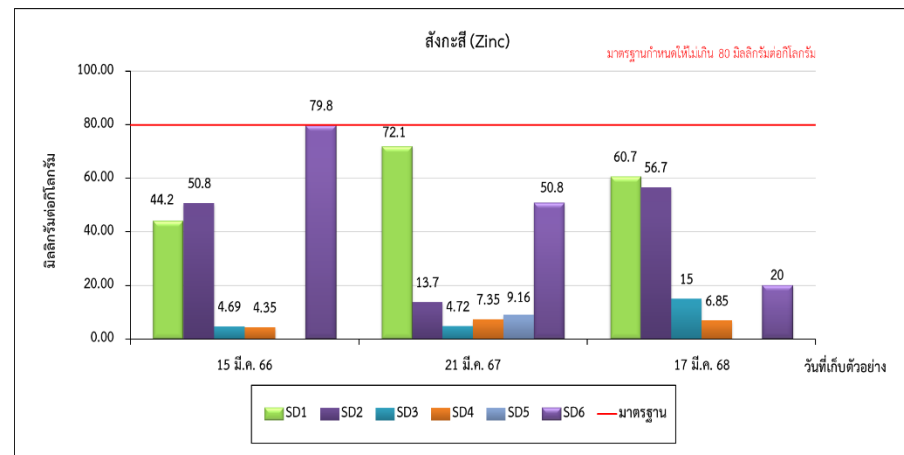
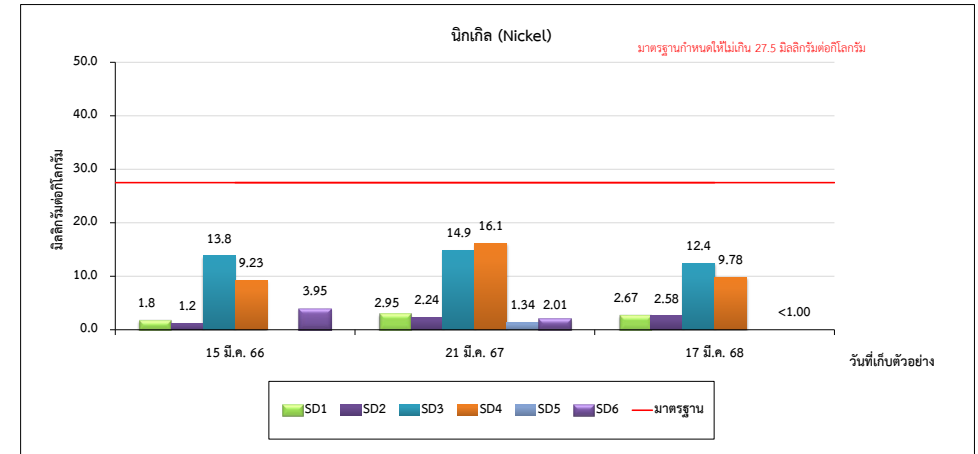
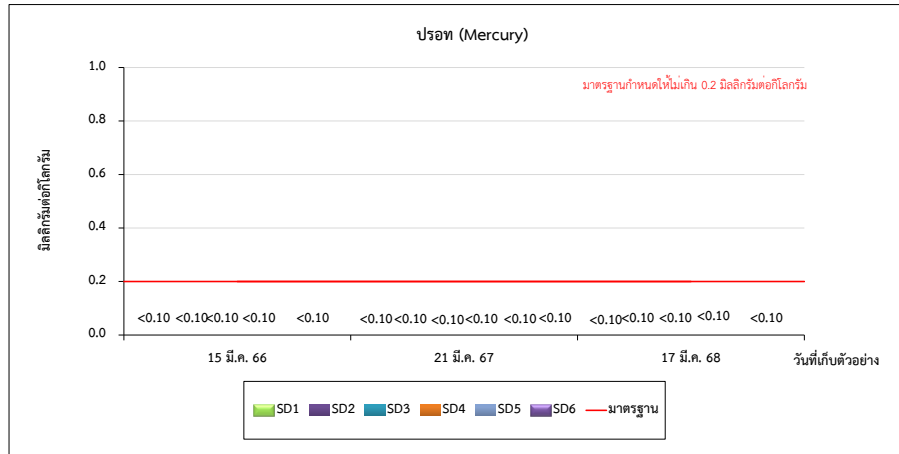
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน ในปี พ.ศ. 2566-2568

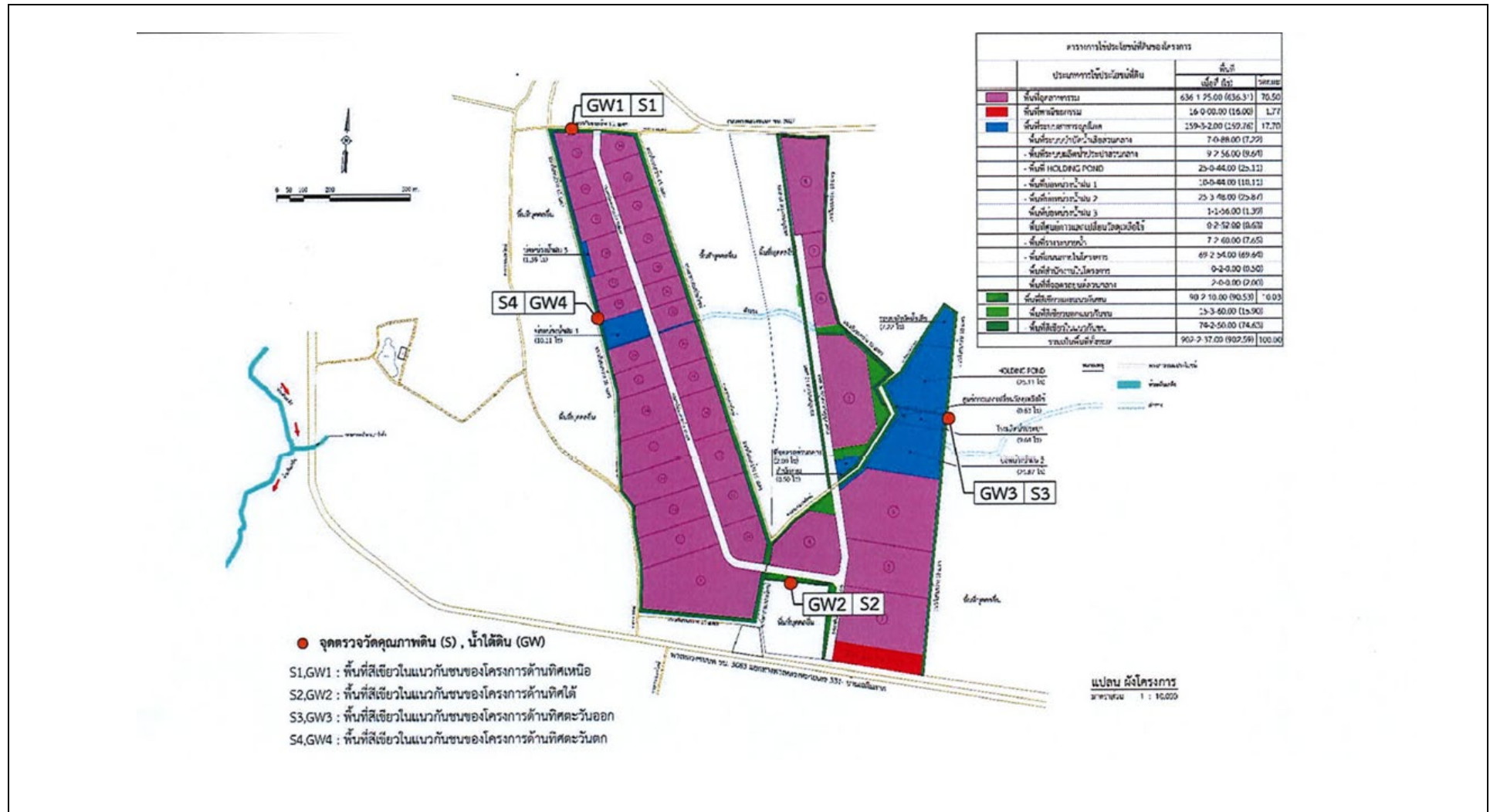
### 3.2.9 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ที่ระดับความลึกของ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) สารหนู (Arsenic)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) เงิน (Argentum) เหล็ก (Iron) และทองแดง (Copper) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-12 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-10 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-20 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

จากผลตรวจวัดเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



รูปที่ 3-12 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพดิน





พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)



### ภาพที่ 3-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ตารางที่ 3.2-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		S1		S2		S3		S4		
		ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	ระดับความลึก	
		5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	5 ซม.	30 ซม.	
Arsenic	mg/kg	12.6	13.2	24.3	21.3	1.81	1.97	19.0	15.8	≤25
Barium	mg/kg	54.0	41.4	45.0	34.1	2.29	3.29	161	79.2	No Standard
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Copper	mg/kg	2.39	2.40	2.48	2.01	<1.00	<1.00	2.41	2.16	≤35,040
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	≤212
Iron	mg/kg	6,813	7,501	11,381	10,172	1,257	1,495	9,407	7,364	No Standard
Lead	mg/kg	15.7	22.3	13.6	11.2	3.88	4.32	52.8	40.2	≤800
Manganese	mg/kg	344	324	189	189	12.0	14.9	977	516	≤19,640
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Moisture	%	4.3	5.1	4.1	5.1	7.3	8.2	12.0	3.8	No Standard
Nickel	mg/kg	<1.00	1.02	1.89	1.25	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤5,205
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	7.7	7.5	6.0	6.0	5.9	5.6	6.8	6.6	No Standard
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	4.58	3.71	5.40	3.09	1.69	2.41	4.47	3.62	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2

หมายเหตุ : ND (ND) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

GW1 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1)

GW 2 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2)

GW 3 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3)

GW 4 คือ พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	พงษ์เทพ สิทธิเลาะ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	เลขทะเบียน: ว-225-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	เลขทะเบียน: ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000	

### 3.2.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) สารหนู (Arsenic) ทองแดง (Copper)ปรอท (Mercury) แคดเมียม (Cadmium) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) ตะกั่ว (Lead) นิกเกิล (Nickel) แมงกานีส (Manganese) และเงิน (Argentum) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง อย่างไรก็ตาม หากทางโครงการมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

### 3.2.11 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3-13 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) และระดับเสียงรบกวนในบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 7 สถานี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยแสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3-13 ภาพที่ 3-11 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-21 และ 3.2-22 สามารถสรุปได้ดังนี้

(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 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง 60.9-63.0 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.8-54.0 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.8-57.0 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในระหว่าง 58.8-61.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในระหว่าง 64.1-69.5 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในระหว่าง 61.6-65.2 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.3-53.2 เดซิเบล (เอ)

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง 96.3-101.9 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 77.6-105.9 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 78.9-89.7 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในระหว่าง 90.7-64.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในระหว่าง 92.4-103.7 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในระหว่าง 95.6-105.0 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในระหว่าง 77.3-101.1 เดซิเบล (เอ)

(3) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.8-69.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.0-66.7 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.2-62.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.4-68.9 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.2-81.3 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.2-72.9 เดซิเบล (เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) มีค่าอยู่ในระหว่าง 44.3-63.2 เดซิเบล (เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- |  |   |
|--|---|
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 64.3-65.9 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.0-66.7 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 57.8-61.0 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)                    | มีค่าอยู่ในระหว่าง 63.1-65.7 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 66.8-71.7 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)                 | มีค่าอยู่ในระหว่าง 64.5-68.1 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)                  | มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.2-58.0 เดซิเบล (เอ) |

(5) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- |  |   |
|--|---|
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.5-51.4 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.0-43.5 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.7-52.2 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)                    | มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.2-54.4 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.5-53.9 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)                 | มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.5-52.9 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)                  | มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.9-46.3 เดซิเบล (เอ) |

(6) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- |  |   |
|--|---|
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.6-76.5 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)                     | มีค่าอยู่ในระหว่าง 36.9-77.4 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.5-68.8 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)                    | มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.8-73.3 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)                      | มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.6-89.3 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)                 | มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.9-77.6 เดซิเบล (เอ) |
| - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)                  | มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.6-73.8 เดซิเบล (เอ) |





รูปที่ 3-13 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)



บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)

ภาพที่ 3-11 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.2-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0750064, 1445880

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
11.00 – 12.00 น.	62.3	58.7	61.8	62.1	64.0	59.5	62.0
12.00 – 13.00 น.	66.8	59.9	67.3	62.5	65.8	60.8	59.8
13.00 – 14.00 น.	60.4	57.9	61.8	61.3	61.0	60.5	60.0
14.00 – 15.00 น.	60.3	60.3	61.2	62.9	60.0	60.7	60.1
15.00 – 16.00 น.	62.2	62.1	60.9	62.3	60.4	59.8	60.7
16.00 – 17.00 น.	64.8	59.8	64.9	63.5	62.7	62.5	61.9
17.00 – 18.00 น.	64.8	60.9	69.3	68.0	68.9	63.7	67.3
18.00 – 19.00 น.	63.1	61.5	62.5	63.3	63.0	61.0	61.4
19.00 – 20.00 น.	63.6	63.2	63.0	60.7	61.4	60.5	64.0
20.00 – 21.00 น.	63.1	63.0	63.0	64.5	62.5	63.5	62.0
21.00 – 22.00 น.	60.6	55.4	63.6	58.0	59.7	57.7	55.9
22.00 – 23.00 น.	56.1	52.0	57.7	56.5	55.3	55.4	58.2
23.00 – 24.00 น.	54.5	56.5	54.4	54.2	54.0	53.9	54.8
00.00 – 01.00 น.	54.9	57.1	52.4	54.7	52.6	54.2	57.2
01.00 – 02.00 น.	52.8	49.6	53.8	54.9	53.6	56.5	53.3
02.00 – 03.00 น.	53.0	45.8	52.1	53.5	50.1	53.3	53.3
03.00 – 04.00 น.	52.0	49.9	52.5	52.0	49.9	55.7	51.4
04.00 – 05.00 น.	53.4	52.9	55.0	53.2	52.7	56.1	52.8
05.00 – 06.00 น.	58.3	57.6	56.5	59.0	57.5	57.6	58.1
06.00 – 07.00 น.	60.0	63.1	64.1	63.0	61.6	63.1	61.9
07.00 – 08.00 น.	63.1	67.8	67.6	66.5	64.7	67.7	66.3
08.00 – 09.00 น.	62.6	64.9	64.1	65.1	63.6	62.9	64.1
09.00 – 10.00 น.	60.5	61.9	64.8	61.5	61.2	62.4	62.1
10.00 – 11.00 น.	61.7	61.9	61.1	65.2	61.7	61.2	62.1



ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	61.5	60.9	63.0	62.3	61.9	61.0	61.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	101.9	96.5	98.4	97.8	99.9	96.3	97.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	50.8	45.5	51.0	51.3	50.1	51.4	51.1
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	64.3	64.4	65.9	65.4	64.5	64.9	64.8
Leq 5 min	46.5-76.5	43.6-72.4	47.5-75.3	51.0-75.5	46.1-75.3	50.8-72.2	47.8-73.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการ  
โรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 2731524, 1446096

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
11.00 – 12.00 น.	48.6	42.9	45.4	46.3	48.2	49.4	49.5
12.00 – 13.00 น.	44.2	42.8	44.9	43.5	47.5	47.3	46.9
13.00 – 14.00 น.	47.3	43.1	44.8	45.1	46.8	48.1	45.6
14.00 – 15.00 น.	46.1	66.7	47.9	44.7	47.8	48.5	46.8
15.00 – 16.00 น.	48.4	49.3	44.6	45.0	47.0	48.0	44.8
16.00 – 17.00 น.	47.2	41.9	45.9	46.1	47.0	48.3	45.9
17.00 – 18.00 น.	49.8	47.2	47.7	49.6	43.9	47.5	47.6
18.00 – 19.00 น.	52.5	56.9	53.4	55.1	51.1	49.7	49.9
19.00 – 20.00 น.	49.2	50.4	51.8	51.8	48.6	47.1	49.4
20.00 – 21.00 น.	47.8	47.6	52.7	48.4	45.4	45.1	45.0
21.00 – 22.00 น.	44.7	45.9	59.1	45.8	50.2	43.8	43.5
22.00 – 23.00 น.	47.0	47.5	49.9	45.3	43.2	43.7	42.4
23.00 – 24.00 น.	49.7	43.4	43.6	43.2	42.3	44.0	42.3
00.00 – 01.00 น.	43.3	42.1	42.1	42.5	41.8	43.3	41.1
01.00 – 02.00 น.	41.0	42.2	42.1	41.7	41.0	44.0	40.5
02.00 – 03.00 น.	42.9	41.4	41.5	42.2	40.5	44.4	40.8
03.00 – 04.00 น.	42.8	41.4	43.3	41.6	41.1	44.2	41.7
04.00 – 05.00 น.	40.0	42.4	43.6	41.8	41.5	45.1	44.7
05.00 – 06.00 น.	46.4	43.3	44.8	45.9	42.0	46.3	48.1
06.00 – 07.00 น.	46.5	47.4	47.8	49.9	46.4	49.1	48.9
07.00 – 08.00 น.	45.7	47.8	48.8	48.1	46.3	50.7	46.8
08.00 – 09.00 น.	45.3	47.0	49.6	48.8	48.0	49.8	49.7
09.00 – 10.00 น.	47.2	46.5	45.7	49.5	49.7	49.4	48.9
10.00 – 11.00 น.	44.9	45.4	46.4	47.8	49.4	49.8	50.3

ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	47.1	54.0	49.6	47.8	46.8	47.5	46.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	79.2	105.9	82.8	82.3	83.7	77.6	78.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	41.0	41.2	42.4	43.1	42.5	43.5	43.1
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	52.3	55.3	53.1	52.1	50.4	52.3	51.6
Leq 5 min	38.7-55.7	36.9-77.4	39.9-67.0	40.6-57.7	40.0-59.8	41.9-54.2	40.0-57.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการ  
โรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732004, 1446115

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
10.00 – 11.00 น.	54.9	52.3	55.1	58.4	55.4	57.6	60.5
11.00 – 12.00 น.	53.9	46.9	54.3	58.4	55.0	59.8	59.2
12.00 – 13.00 น.	50.5	45.2	52.5	49.8	50.7	58.0	53.6
13.00 – 14.00 น.	55.3	48.8	54.9	58.3	55.3	56.9	54.8
14.00 – 15.00 น.	55.6	50.1	56.8	60.9	54.9	56.9	56.4
15.00 – 16.00 น.	54.2	47.9	57.5	55.1	54.5	56.2	56.7
16.00 – 17.00 น.	55.1	51.8	57.6	54.5	55.1	57.4	62.3
17.00 – 18.00 น.	54.3	50.0	57.4	55.9	55.0	61.4	54.3
18.00 – 19.00 น.	54.7	53.2	57.2	54.9	54.8	56.1	54.7
19.00 – 20.00 น.	56.7	59.1	58.6	58.7	56.7	55.8	56.6
20.00 – 21.00 น.	56.4	55.7	56.3	56.1	55.2	54.6	55.5
21.00 – 22.00 น.	52.5	49.6	60.8	54.1	54.1	60.6	54.5
22.00 – 23.00 น.	51.9	49.2	54.1	53.6	53.5	51.7	55.7
23.00 – 24.00 น.	51.9	52.3	54.8	52.5	53.0	51.6	55.1
00.00 – 01.00 น.	50.0	51.2	50.9	51.6	49.0	47.7	51.7
01.00 – 02.00 น.	51.9	52.4	52.9	51.9	53.1	52.5	53.5
02.00 – 03.00 น.	51.9	51.5	53.7	52.1	52.6	52.6	53.8
03.00 – 04.00 น.	51.5	46.6	51.4	52.3	51.9	51.6	52.2
04.00 – 05.00 น.	52.8	47.7	50.7	52.0	51.8	51.3	54.6
05.00 – 06.00 น.	53.9	48.9	49.7	52.7	51.6	51.9	51.4
06.00 – 07.00 น.	52.0	53.7	54.3	53.0	53.2	54.1	53.6
07.00 – 08.00 น.	53.0	55.7	57.2	57.4	60.1	60.1	56.5
08.00 – 09.00 น.	55.5	56.2	56.1	55.9	62.3	59.3	57.2
09.00 – 10.00 น.	53.6	56.1	57.5	55.0	60.1	60.0	60.0

ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	53.9	52.8	55.9	55.7	55.7	57.0	56.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	80.1	78.9	89.7	89.7	82.2	87.2	84.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	50.9	46.7	51.9	52.1	52.0	51.6	52.2
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	59.0	57.8	60.2	59.9	59.8	60.1	61.0
Leq 5 min	44.7-61.6	41.5-61.0	46.1-64.9	46.2-68.8	48.3-65.4	46.8-68.2	44.7-61.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการ  
โรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731554, 1447461

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
11.00 – 12.00 น.	60.0	56.1	61.7	59.1	64.2	60.6	60.3
12.00 – 13.00 น.	56.2	56.9	56.3	56.9	59.7	56.6	58.8
13.00 – 14.00 น.	58.2	58.1	58.8	57.5	62.7	56.9	60.2
14.00 – 15.00 น.	59.3	59.2	59.3	57.2	59.6	57.0	58.5
15.00 – 16.00 น.	58.2	58.7	57.5	57.5	58.4	57.0	56.8
16.00 – 17.00 น.	58.8	58.1	62.8	61.6	60.4	60.7	60.4
17.00 – 18.00 น.	64.4	60.1	64.0	61.4	61.8	59.8	61.6
18.00 – 19.00 น.	58.3	57.5	59.1	61.1	60.1	57.8	59.1
19.00 – 20.00 น.	62.1	56.7	61.3	62.5	60.0	62.8	63.7
20.00 – 21.00 น.	60.6	60.2	61.7	62.0	60.7	57.9	59.3
21.00 – 22.00 น.	57.3	54.8	61.7	59.9	59.3	52.2	56.0
22.00 – 23.00 น.	55.6	52.5	55.9	55.6	53.3	50.5	50.2
23.00 – 24.00 น.	55.8	49.7	51.7	52.2	52.8	54.1	51.7
00.00 – 01.00 น.	55.7	50.6	56.9	51.0	51.7	47.7	46.3
01.00 – 02.00 น.	55.7	47.5	49.1	49.5	48.2	48.2	49.0
02.00 – 03.00 น.	57.0	48.2	53.9	48.5	46.0	50.5	53.4
03.00 – 04.00 น.	55.1	50.4	48.9	57.1	45.8	46.8	45.4
04.00 – 05.00 น.	57.3	50.0	50.1	54.7	54.4	49.2	47.4
05.00 – 06.00 น.	59.1	56.5	59.2	53.8	55.5	54.7	56.9
06.00 – 07.00 น.	58.2	63.7	66.0	65.0	61.7	64.3	64.2
07.00 – 08.00 น.	62.0	67.6	68.9	65.9	65.0	66.6	66.4
08.00 – 09.00 น.	57.4	63.4	64.4	63.7	61.2	62.4	63.8
09.00 – 10.00 น.	54.9	56.4	60.4	60.9	61.6	57.7	58.8
10.00 – 11.00 น.	57.4	58.5	58.4	61.2	59.8	61.1	61.4

ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	58.8	59.2	61.3	60.2	59.9	59.3	59.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.8	90.7	94.3	92.6	93.7	93.7	93.9
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	54.4	52.3	48.1	47.7	48.7	47.2	47.5
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	63.8	63.3	65.7	64.7	63.1	63.5	63.8
Leq 5 min	53.0-68.6	43.9-70.0	44.7-73.3	43.7-71.3	42.8-71.7	43.2-71.3	43.2-71.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		



### ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732315, 1445485

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
10.00 – 11.00 น.	65.1	60.0	70.5	67.1	64.5	66.3	67.3
11.00 – 12.00 น.	65.3	58.7	65.3	66.6	65.9	65.2	64.6
12.00 – 13.00 น.	65.6	60.7	64.7	64.0	64.0	65.3	64.9
13.00 – 14.00 น.	62.9	58.7	65.0	64.0	64.7	64.6	63.9
14.00 – 15.00 น.	64.7	61.0	65.5	64.9	64.9	64.6	64.3
15.00 – 16.00 น.	63.8	60.1	63.6	63.6	63.7	64.2	64.6
16.00 – 17.00 น.	64.8	60.9	66.3	66.2	64.5	63.4	67.3
17.00 – 18.00 น.	77.0	62.2	67.8	80.1	75.4	65.9	77.0
18.00 – 19.00 น.	64.6	63.1	64.7	63.7	65.0	63.1	64.5
19.00 – 20.00 น.	68.4	64.3	69.7	68.6	68.0	67.1	68.0
20.00 – 21.00 น.	67.3	72.5	81.3	68.7	65.9	68.3	68.4
21.00 – 22.00 น.	58.6	61.8	61.7	57.3	58.9	57.5	59.4
22.00 – 23.00 น.	54.5	53.2	56.6	56.6	58.8	57.9	58.3
23.00 – 24.00 น.	56.0	60.9	57.0	55.6	56.3	53.9	68.0
00.00 – 01.00 น.	57.0	55.8	49.7	56.0	52.1	61.2	67.7
01.00 – 02.00 น.	54.5	56.8	49.7	53.9	52.5	53.5	53.4
02.00 – 03.00 น.	58.8	55.6	51.1	52.4	55.7	52.9	53.0
03.00 – 04.00 น.	49.5	56.7	49.2	55.3	56.5	57.0	58.9
04.00 – 05.00 น.	54.5	55.3	54.0	53.8	56.8	57.6	54.6
05.00 – 06.00 น.	59.1	57.5	57.9	58.6	59.8	58.2	59.7
06.00 – 07.00 น.	60.1	62.8	62.6	63.3	64.4	65.0	61.9
07.00 – 08.00 น.	67.6	71.5	71.8	71.7	71.2	72.4	72.4
08.00 – 09.00 น.	65.7	67.1	67.1	67.8	67.9	67.0	77.1
09.00 – 10.00 น.	60.5	66.1	65.6	66.3	65.3	65.6	74.6

ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	66.3	64.1	69.5	68.6	66.1	64.9	69.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.4	95.7	103.7	93.5	93.1	93.6	97.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	50.2	49.5	53.3	52.6	53.9	52.4	53.1
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	67.7	66.8	70.2	69.6	68.2	67.7	71.7
Leq 5 min	46.3-85.7	45.6-80.4	44.3-91.8	48.5-89.3	48.2-85.3	49.3-75.6	50.0-86.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการ  
โรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731740, 1446365

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
10.00 – 11.00 น.	62.5	59.6	62.4	63.8	64.3	64.4	62.5
11.00 – 12.00 น.	62.5	56.7	63.5	65.4	63.5	62.5	61.8
12.00 – 13.00 น.	65.3	56.9	65.3	61.5	61.9	65.9	67.6
13.00 – 14.00 น.	61.9	56.3	63.3	63.0	61.3	63.6	60.7
14.00 – 15.00 น.	66.4	59.1	62.6	63.9	62.7	64.6	60.8
15.00 – 16.00 น.	64.1	58.3	61.6	62.4	62.7	62.8	61.9
16.00 – 17.00 น.	64.3	60.0	66.1	63.5	63.1	62.2	62.3
17.00 – 18.00 น.	67.3	62.9	69.4	68.8	67.9	68.7	68.4
18.00 – 19.00 น.	63.3	58.3	63.5	60.7	64.6	64.5	63.8
19.00 – 20.00 น.	67.9	59.8	70.3	68.9	68.9	68.5	69.0
20.00 – 21.00 น.	66.0	59.0	65.1	66.7	64.7	64.7	65.4
21.00 – 22.00 น.	57.3	56.7	63.4	56.5	57.5	58.0	55.6
22.00 – 23.00 น.	53.3	61.2	59.2	56.9	54.6	54.1	54.5
23.00 – 24.00 น.	52.3	50.1	56.9	53.0	53.7	56.1	54.3
00.00 – 01.00 น.	51.7	50.9	55.9	59.7	51.1	54.2	52.6
01.00 – 02.00 น.	52.8	47.2	53.2	53.1	50.7	54.7	52.9
02.00 – 03.00 น.	51.1	50.1	52.2	51.1	48.9	58.3	57.2
03.00 – 04.00 น.	50.7	49.2	51.8	54.0	57.7	57.0	60.3
04.00 – 05.00 น.	54.1	51.9	52.9	55.6	55.3	52.2	51.7
05.00 – 06.00 น.	57.8	54.5	57.7	54.9	60.6	54.2	57.6
06.00 – 07.00 น.	58.4	65.4	67.2	64.4	63.7	68.2	63.1
07.00 – 08.00 น.	65.2	71.2	72.9	71.1	69.8	70.7	71.2
08.00 – 09.00 น.	64.6	66.4	68.1	66.5	66.6	65.7	67.2
09.00 – 10.00 น.	57.6	62.4	62.3	64.9	65.0	62.2	62.5

ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	62.8	61.6	65.2	64.2	63.7	64.3	64.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	97.5	95.6	105.0	97.6	96.0	96.9	102.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	50.7	46.5	52.9	52.2	52.0	52.6	51.2
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	64.5	65.5	68.1	66.8	66.3	68.0	66.6
Leq 5 min	48.3-76.0	45.9-74.5	51.2-77.6	50.0-76.8	46.5-76.0	47.1-77.0	49.6-77.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการ  
โรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

### ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731576, 1446035

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
11.00 – 12.00 น.	57.8	46.7	50.6	50.1	51.6	59.8	51.1
12.00 – 13.00 น.	49.6	48.0	49.5	48.6	50.2	50.2	63.2
13.00 – 14.00 น.	52.5	49.0	50.0	57.7	50.3	50.3	49.9
14.00 – 15.00 น.	51.1	49.4	51.5	49.7	55.6	50.6	50.7
15.00 – 16.00 น.	51.3	46.9	51.4	49.3	50.1	50.3	50.2
16.00 – 17.00 น.	52.8	49.1	52.8	51.2	60.4	50.1	51.4
17.00 – 18.00 น.	52.7	50.0	53.6	50.8	51.9	49.9	50.7
18.00 – 19.00 น.	54.0	54.8	54.1	53.8	54.1	52.0	53.9
19.00 – 20.00 น.	55.2	57.3	55.5	54.2	55.1	51.1	54.9
20.00 – 21.00 น.	54.5	55.3	53.3	52.9	56.5	51.0	53.0
21.00 – 22.00 น.	55.0	52.4	59.0	52.0	50.2	50.0	49.5
22.00 – 23.00 น.	54.0	52.8	52.9	51.1	49.3	48.5	48.6
23.00 – 24.00 น.	52.4	51.4	53.0	48.2	48.2	47.1	46.8
00.00 – 01.00 น.	55.7	53.5	54.9	49.1	49.0	47.1	49.3
01.00 – 02.00 น.	51.2	45.3	50.0	48.6	46.7	46.2	49.6
02.00 – 03.00 น.	48.1	44.8	46.6	51.1	46.4	46.6	48.1
03.00 – 04.00 น.	45.5	45.0	44.9	47.5	44.3	46.4	47.5
04.00 – 05.00 น.	45.8	46.8	45.7	46.6	45.1	45.2	45.4
05.00 – 06.00 น.	48.7	46.0	49.0	47.5	46.9	47.6	47.9
06.00 – 07.00 น.	48.2	49.9	51.5	49.8	50.8	51.1	57.4
07.00 – 08.00 น.	49.9	52.4	53.3	52.6	51.6	52.6	52.2
08.00 – 09.00 น.	48.8	51.5	53.3	53.1	52.0	52.2	52.2
09.00 – 10.00 น.	46.8	50.7	50.2	51.8	51.9	52.8	51.1
10.00 – 11.00 น.	47.5	51.0	51.4	51.4	53.0	51.7	52.0

ตารางที่ 3.2-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68	22-23 ก.ย. 68	23-24 ก.ย. 68	24-25 ก.ย. 68
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.4	51.3	52.7	51.6	52.6	51.4	53.5
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	98.8	77.3	85.3	101.1	94.4	98.6	92.5
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	44.7	43.9	45.9	45.4	46.3	45.8	45.6
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.0	56.5	57.9	56.2	55.9	55.2	57.9
Leq 5 min	42.9-67.9	41.6-60.5	42.1-63.4	42.7-67.8	41.9-70.7	43.9-69.9	42.0-73.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่ประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9444
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555		

## 2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้าง กิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2568 แสดงค่าการตรวจวัดเป็นรายชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.2-22 และดังภาคผนวก ค โดยสรุปผลการตรวจวัดแต่ละสถานี ดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าอยู่ในระหว่าง -10.3 – 28.4 เดซิเบล (เอ)
  - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) มีค่าอยู่ในระหว่าง -12.4 – 26.1 เดซิเบล (เอ)
  - บริเวณประชิดฟาร์มไก่ มีค่าอยู่ในระหว่าง -12.9– 15.3 เดซิเบล (เอ)
- บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)

### ตารางที่ 3.2-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)
	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)
	: บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล (เอ)) (ต่ำสุด/สูงสุด)		
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)	บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)
18-25 ก.ย. 68	-10.3 – 28.4*	-12.4 – 26.1*	-12.9– 15.3*
มาตรฐาน	≤10		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาววิลาวัลย์ บริรักษ์	เลขที่ทะเบียน	ว-323-ค-9443
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

### 3.2.11.1 สรุปผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ในปี พ.ศ. 2566-2568

จากการติดตามตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N4) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N6) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) และระดับเสียงรบกวนในบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และสำหรับการตรวจวัดเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ อาจเนื่องจากกิจกรรมก่อสร้าง กิจกรรมในชุมชน และการสัญจรของยานพาหนะ อีกทั้งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.2-23 และรูปที่ 3-14



ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))				
		Leq 24	Leq 1	Lmax	L90	Ldn
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ (N1)	23-30 พ.ค. 66	53.9-55.4	38.1-96.1	86.4-96.1	44.6-46.8	60.2-63.1
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	49.7-54.5	43.4-64.3	77.4-90.8	44.4-46.4	55.6-57.4
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	52.1-56.8	43.7-62.7	75.2-87.2	46.7-50.4	56.7-60.0
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	56.2-58.8	42.7-65.5	86.3-97.0	43.3-49.9	60.8-62.7
	10-17 พ.ค. 68	59.0-62.0	46.0-65.7	88.0-97.7	48.2-53.0	62.4-68.4
	18-25 ก.ย. 68	60.9-63.0	45.8-69.3	96.3-101.9	45.5-51.4	64.3-65.9
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันตก (N2)	23-30 พ.ค. 66	49.7-60.8	39.2-91.6	77.4-91.6	43.2-47.1	54.4-70.0
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	53.0-56.7	47.2-65.8	77.4-96.9	48.6-60.9	58.1-60.9
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	49.5-53.9	41.3-60.7	80.7-87.1	44.4-47.4	53.9-57.1
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	46.1-50.4	39.2-55.4	71.9-89.3	40.6-46.2	51.4-56.5
	10-17 พ.ค. 68	53.1-54.6	46.9-62.3	82.2-93.8	46.6-49.1	58.0-61.5
	18-25 ก.ย. 68	46.8-54.0	40.0-66.7	77.6-105.9	41.0-43.5	50.4-55.3
บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)	23-30 พ.ค. 66	51.4-54.8	39.8-92.9	73.5-92.9	46.1-52.4	57.5-62.2
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	48.3-51.4	42.5-57.7	79.0-89.2	45.2-46.1	54.2-55.9
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	50.6-54.4	43.1-60.4	77.6-99.9	45.6-50.8	56.3-61.4
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	54.5-58.9	43.1-65.3	81.8-90.6	58.4-61.7	58.4-61.7
	10-17 พ.ค. 68	54.5-56.2	42.4-65.9	83.3-95.3	43.1-48.8	59.9-62.3
	18-25 ก.ย. 68	52.8-57.0	45.2-62.3	78.9-89.7	46.7-52.2	57.8-61.0
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N4)	23-30 พ.ค. 66	49.5-58.4	39.9-99.1	82.4-99.1	42.4-44.6	55.6-66.7
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	49.0-55.9	42.1-63.1	85.3-100.5	41.1-45.7	54.6-62.8
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	51.8-54.4	41.0-60.9	86.7-88.2	44.8-47.3	56.9-60.8
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	51.5-54.1	39.8-61.2	84.3-93.3	44.1-48.4	54.2-57.1
	10-17 พ.ค. 68	58.6-61.9	45.9-67.1	91.6-95.4	44.1-50.7	63.9-66.1
	18-25 ก.ย. 68	58.8-61.3	45.4-68.9	90.7-94.3	47.2-54.4	63.1-65.7
ค่ามาตรฐาน		70.0		115	-	-

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

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))				
		Leq 24	Leq 1	Lmax	L90	Ldn
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N5)	23-30 พ.ค. 66	61.5-63.7	38.3-99.1	94.5-99.1	47.7-50.7	66.0-70.0
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	59.6-61.1	47.5-65.5	89.1-96.4	48.7-52.7	64.9-66.1
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	60.3-62.7	47.7-67.3	90.2-93.7	48.0-51.6	63.6-65.4
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	56.1-62.2	45.2-67.6	87.5-100.3	43.9-51.9	60.0-67.5
	10-17 พ.ค. 68	60.7-63.0	51.6-67.3	90.4-96.8	50.1-55.0	58.3-68.2
	18-25 ก.ย. 68	64.1-69.5	49.2-81.3	92.4-103.7	49.5-53.9	66.8-71.7
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N6)	23-30 พ.ค. 66	57.6-60.1	37.1-97.6	87.6-97.6	41.2-44.1	62.6-64.7
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	46.6-49.7	41.8-58.1	84.6-90.9	43.4-46.1	52.6-57.4
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	51.5-54.6	39.5-62.8	77.6-87.2	43.4-47.5	53.8-60.7
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	61.2-63.9	42.7-68.8	90.4-95.9	47.3-52.1	63.2-66.5
	10-17 พ.ค. 68	59.5-63.2	42.5-67.5	89.6-96.9	45.9-54.7	63.1-68.4
	18-25 ก.ย. 68	61.6-65.2	47.2-72.9	95.6-105.0	46.5-52.9	64.5-68.1
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N7)	23-30 พ.ค. 66	54.5-56.8	16.1-94.7	88.9-94.7	43.6-45.3	60.4-62.6
	26 พ.ย.-3 ธ.ค. 66	55.3-61.5	49.5-68.9	82.1-90.5	49.1-53.9	60.6-63.3
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	50.3-55.4	41.0-62.3	78.2-91.5	42.8-46.3	55.1-58.6
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	50.2-55.0	45.0-61.9	79.7-98.9	45.7-51.1	56.7-61.8
	10-17 พ.ค. 68	55.2-62.0	47.5-65.7	87.6-97.4	47.7-52.9	61.4-67.5
	18-25 ก.ย. 68	51.3-53.2	44.3-63.2	77.3-101.1	43.9-46.3	55.2-58.0
ค่ามาตรฐาน		70.0		115	-	-

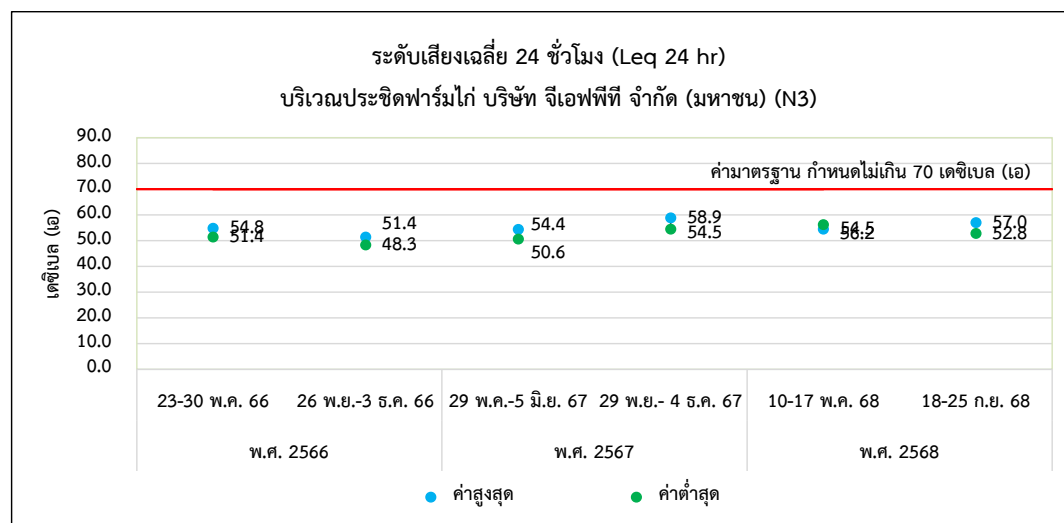
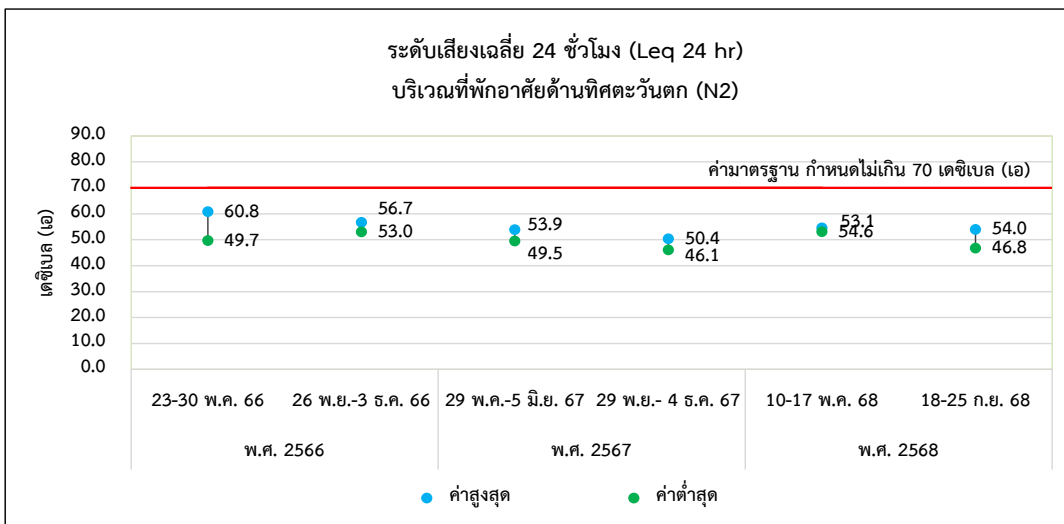
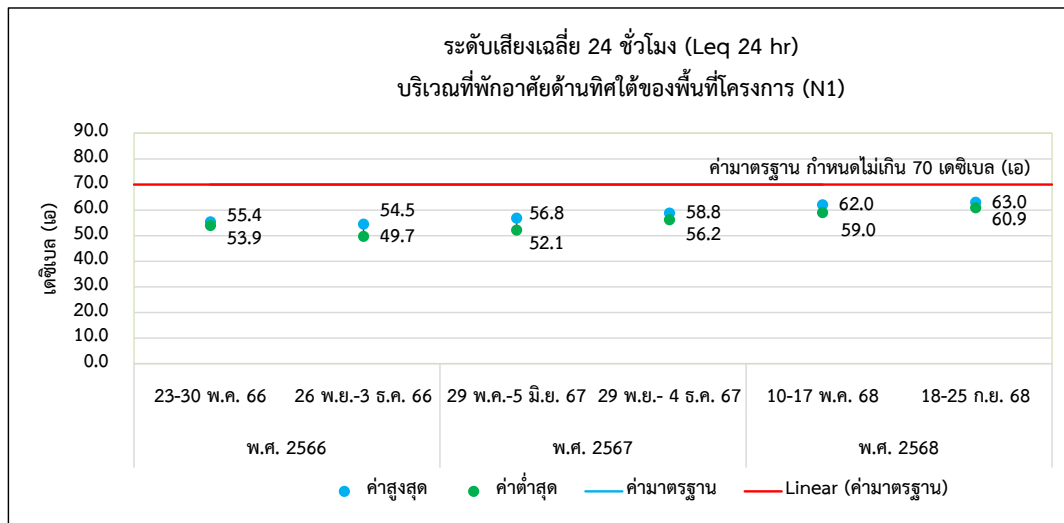
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

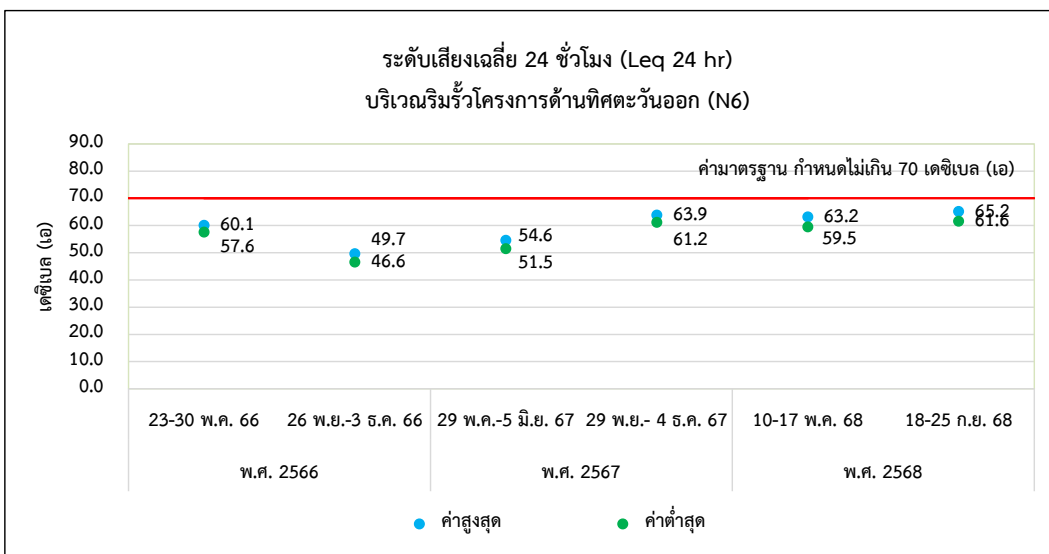
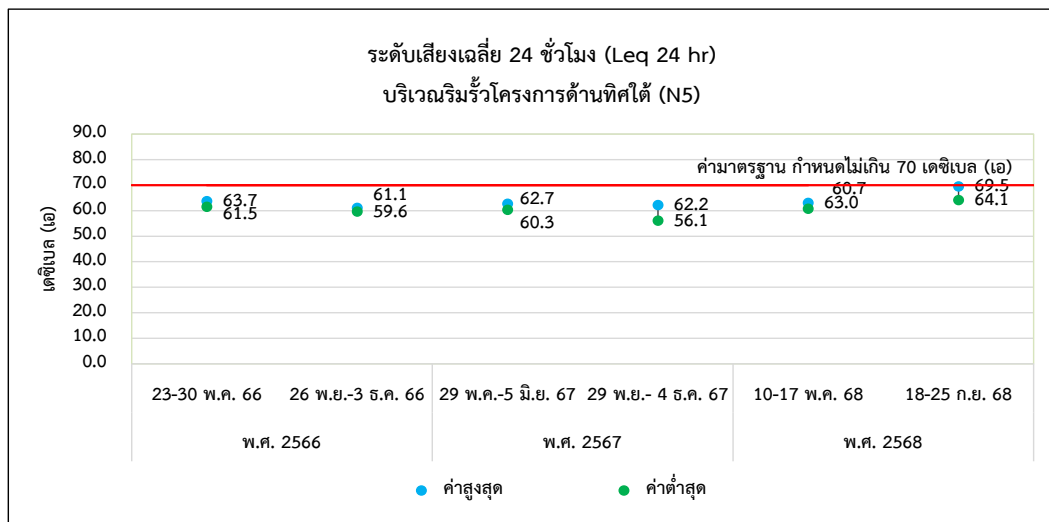
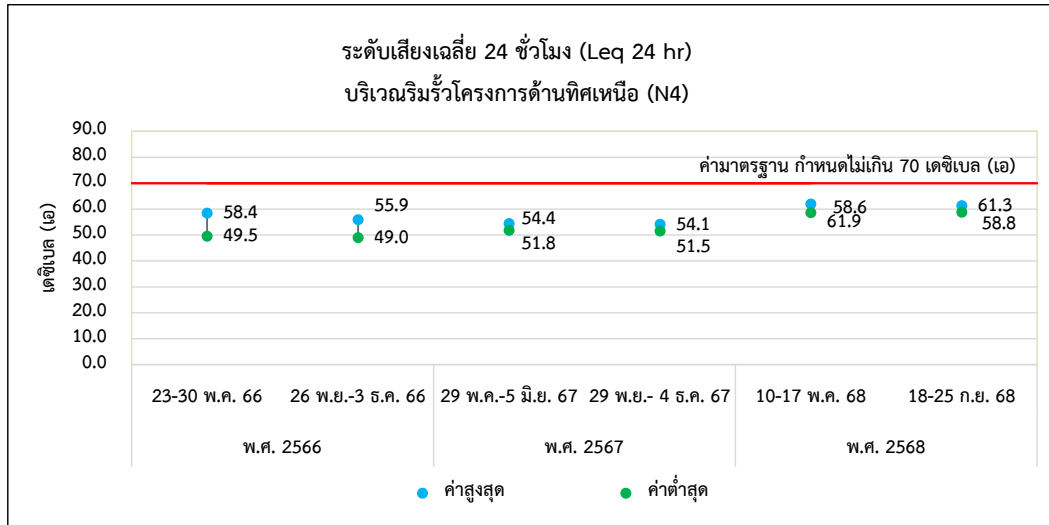
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1)	23-30 พ.ค. 66	-10.5 / 35.4*
	26 พ.ย.-2 ธ.ค. 66	-14.8 – 17.0*
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	-12.2 – 22.0
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	-12.6 – 19.0*
	10-17 พ.ค. 68	-9.6 – 23.9*
	18-25 ก.ย. 68	-10.3 – 28.4*
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2)	23-30 พ.ค. 66	-18.6 / 28.4*
	26 พ.ย.-2 ธ.ค. 66	-12.3 – 18.3*
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	-11.9 – 24.4*
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	-14.4 – 18.7*
	10-17 พ.ค. 68	-11.6 – 23.8*
	18-25 ก.ย. 68	-12.4 – 26.1*
บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3)	23-30 พ.ค. 66	-5.7 / 20.2*
	26 พ.ย.-2 ธ.ค. 66	-16.0 – 14.8*
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 67	-13.2 – 20.8*
	29 พ.ย.- 4 ธ.ค. 67	-12.1– 15.4*
	10-17 พ.ค. 68	-11.8 – 26.6*
	18-25 ก.ย. 68	-12.9– 15.3*
ค่ามาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

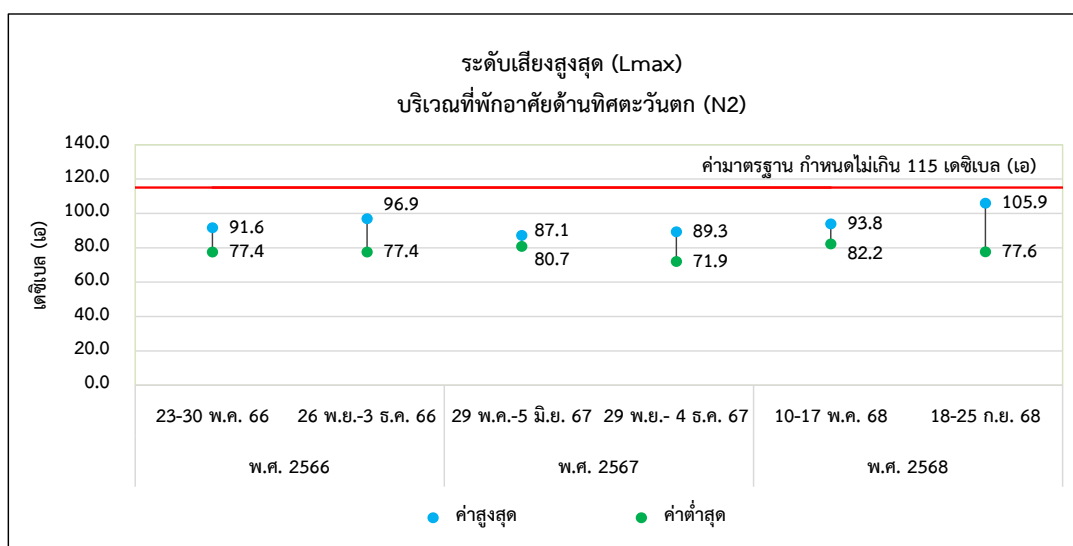
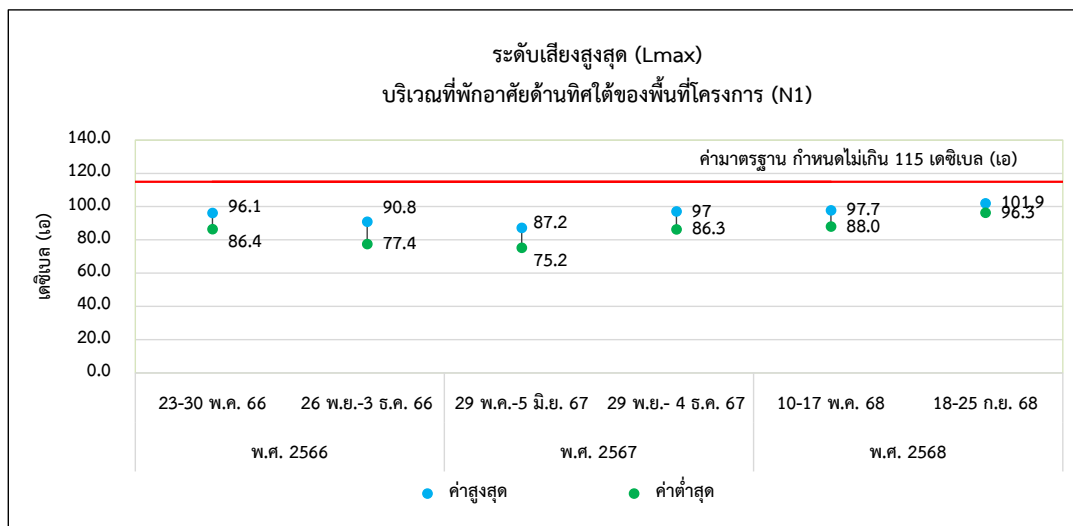
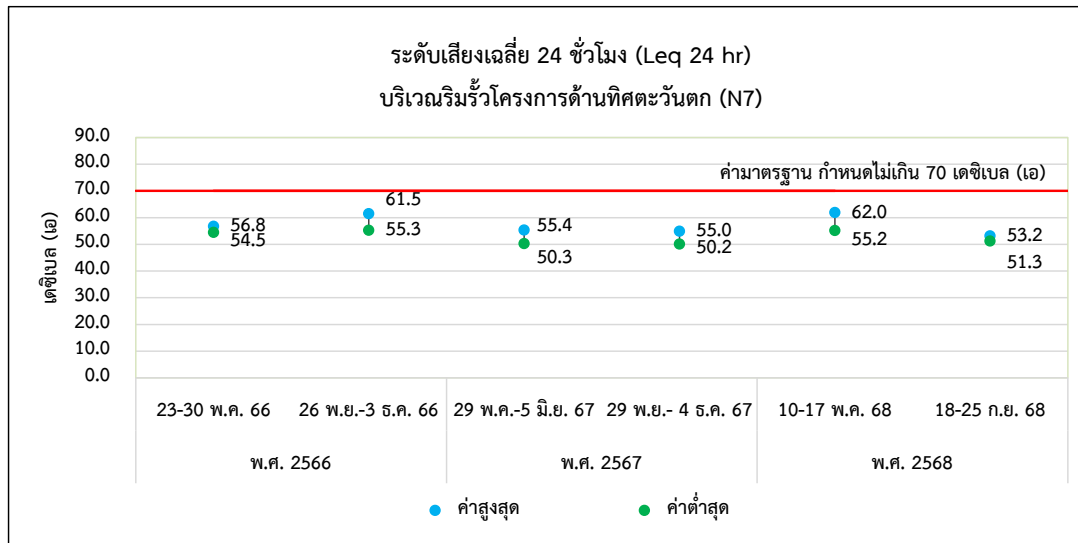
หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



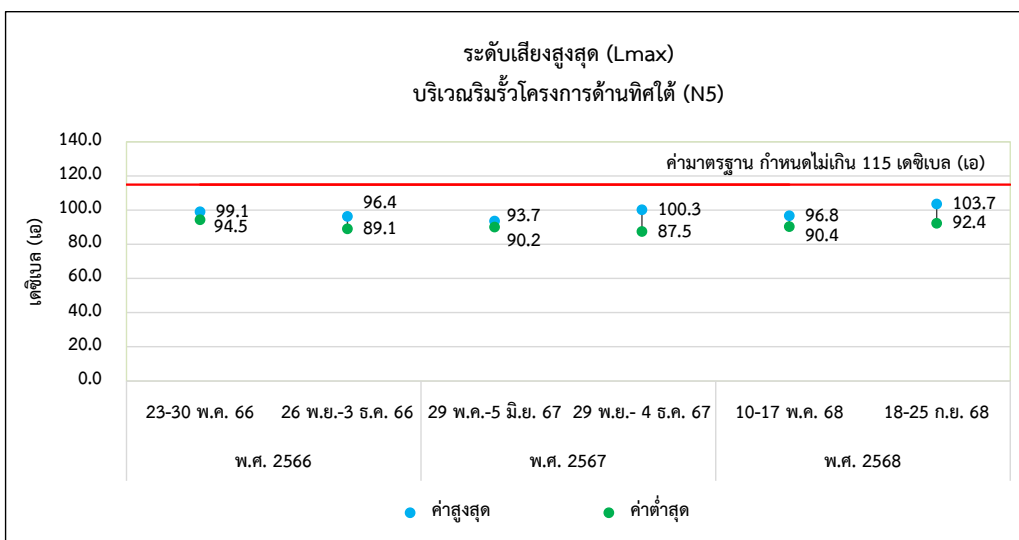
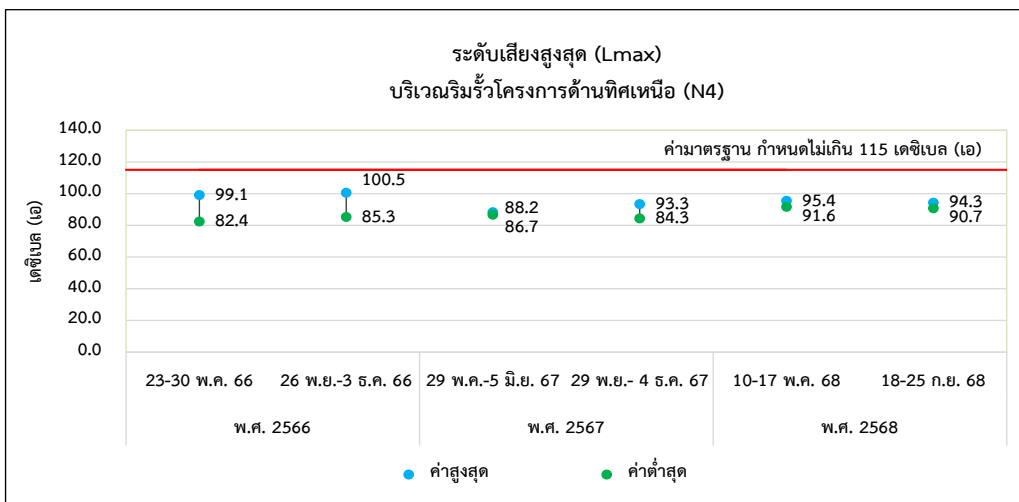
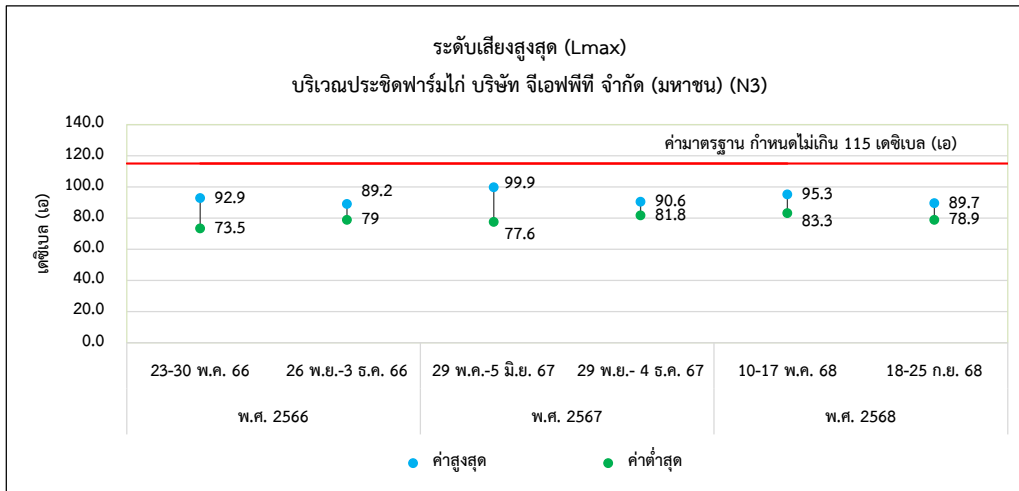
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ในปี พ.ศ. 2566-2568



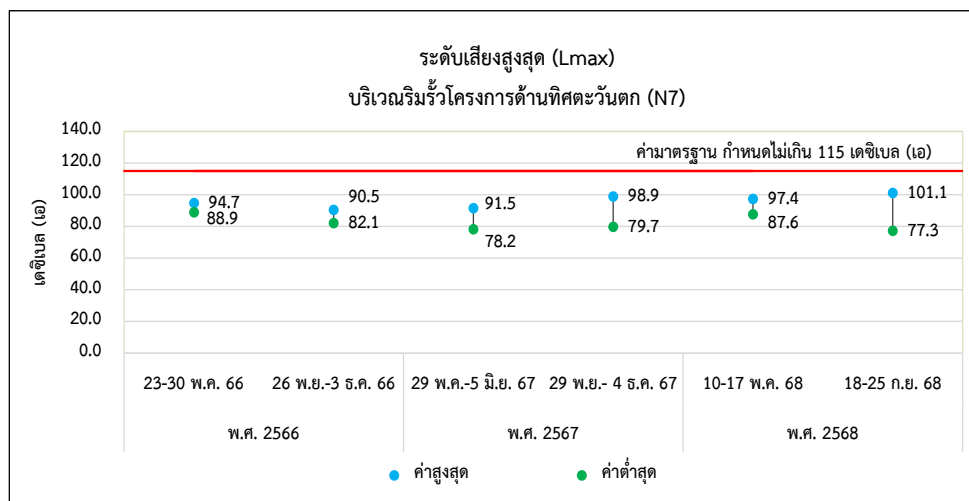
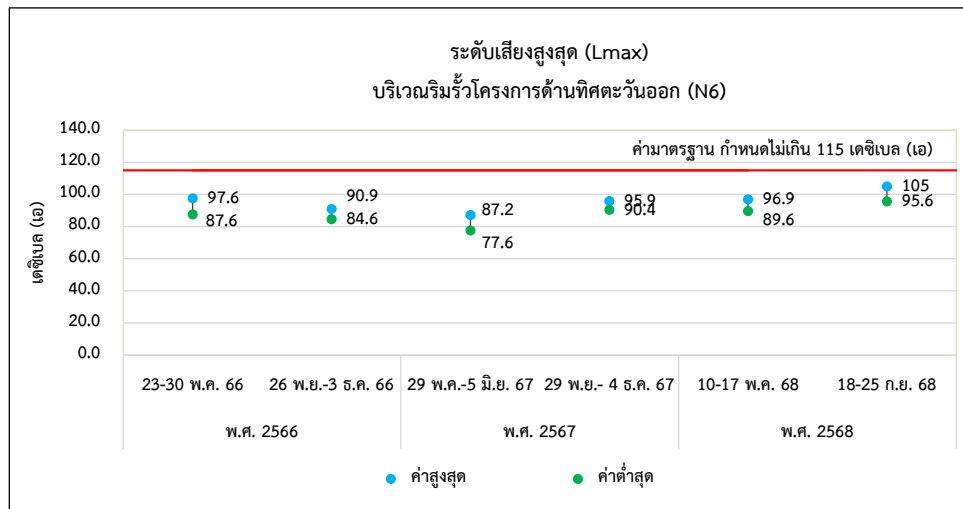
รูปที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ในปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ในปี พ.ศ. 2566-2568



### 3.2.12 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว **ดังภาคผนวก ข-16**

### 3.2.13 ปริมาณน้ำใช้

ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) รายละเอียดการใช้น้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ **แสดงดังภาคผนวก ข-17**

### 3.2.14 ปริมาณไฟฟ้า

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง **แสดงดังภาคผนวก ข-24**

### 3.2.15 กากของเสีย

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการฯ กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง รับไปกำจัดต่อไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-15

### 3.2.16 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก้ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-21

### 3.2.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น **ดังภาคผนวก ข-16**

โครงการฯ มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ **ดังภาคผนวก ข-13** ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมซึ่ง ทางโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

สำหรับผลการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด

### 3.2.18 โรงงานในโครงการ

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ โดยแจ้งรายละเอียดแสดง**ดังภาคผนวก ข-2**

สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี, ข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย, แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการฝึกอบรมความปลอดภัย จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึกผลการฝึกซ้อม และข้อร้องเรียนจากชุมชน ทางโครงการฯ ถือปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดง**ดังภาคผนวก ข-20**

### 3.2.19 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

#### 1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) โดยทำการสำรวจชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างวันที่ 21-23 ตุลาคม 2568 แสดง**ดังภาคผนวก ข-19**

## 2) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)

สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป

## 3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกัน

จากการดำเนินการที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องใดๆ หากโครงการฯ หากได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องจากชุมชนทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

### 3.2.20 การดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent

สำหรับการดำเนินการตามแนวทางนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ ECO-Excellent นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันโรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ยังอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทั้งนี้ โครงการส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence