

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ ทส 1009.3/4538 ลงวันที่ 18 เมษายน 2560 ดังภาคผนวก ก โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ แล้วนั้น สผ. ได้กำหนดให้ทางโครงการทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

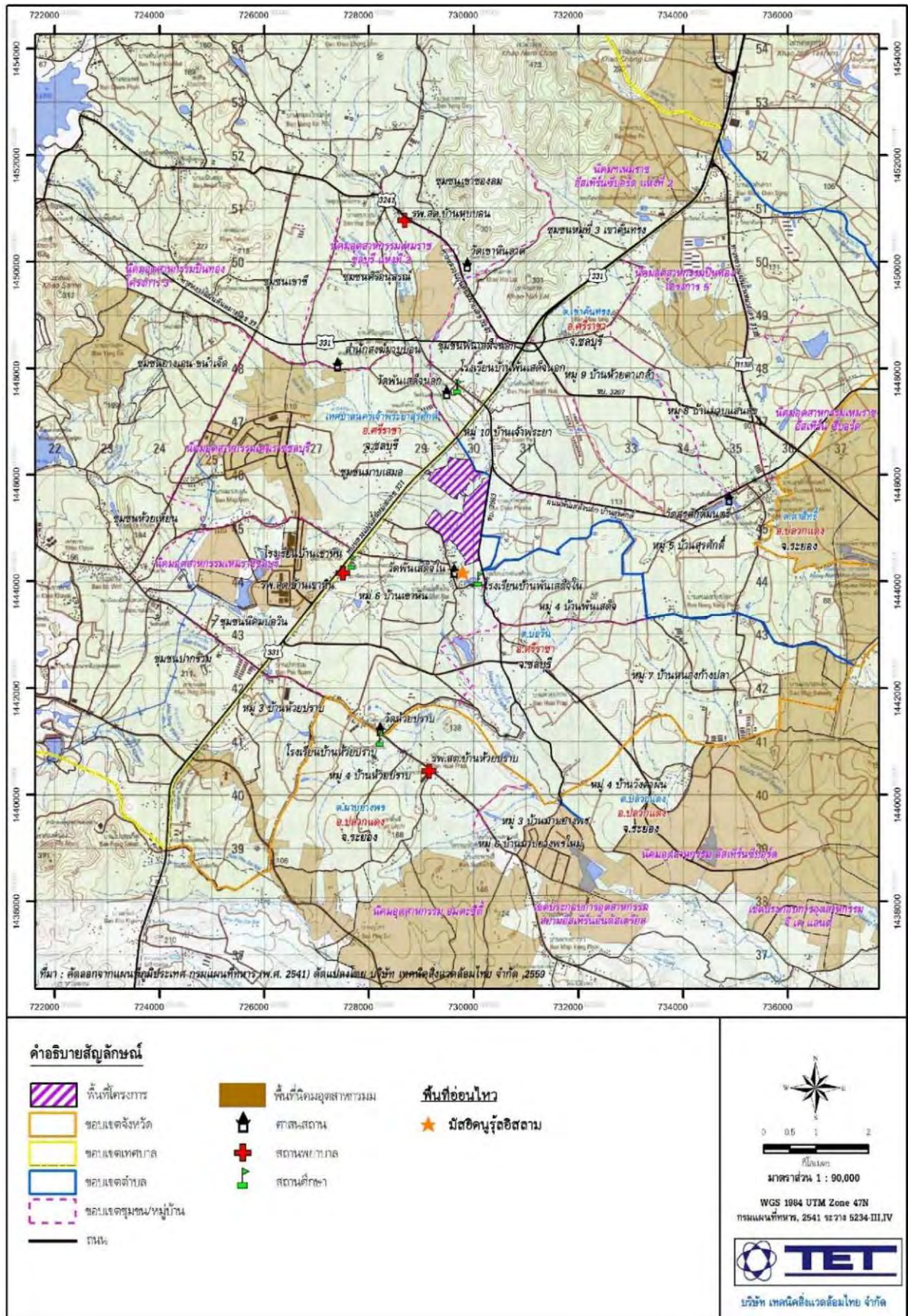
ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่ได้รับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการมีประสิทธิภาพ จึงมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 ที่ตั้งโครงการ

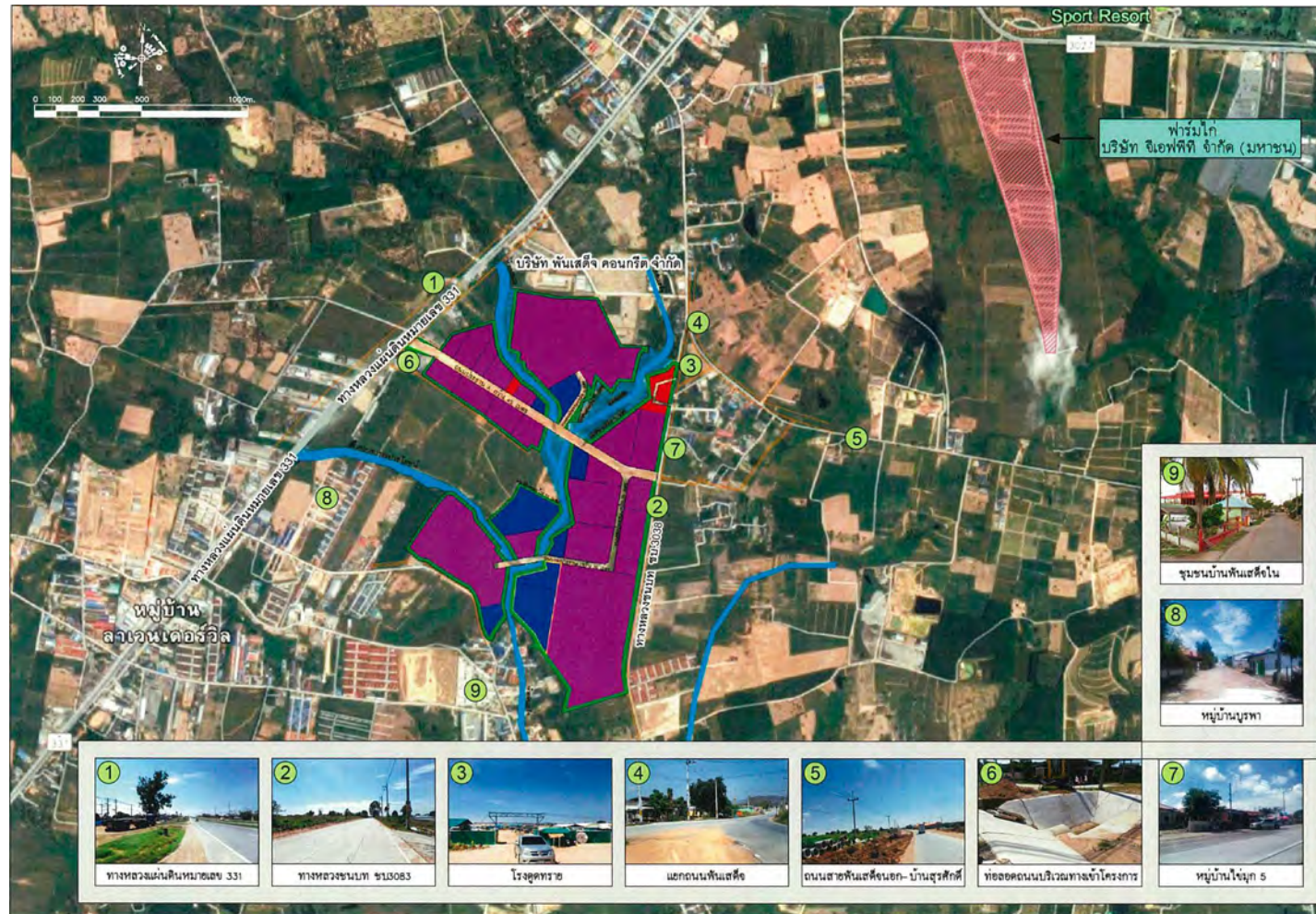
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี บนพื้นที่ประมาณ 781.57 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณด้านตะวันออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 แสดงดังรูปที่ 1.2-1 สำหรับ อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-2 สรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บริษัท พันเสด็จคอนกรีต จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางหลวงชนบท หมายเลข ชบ.3083
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ตั้งอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 110 กิโลเมตร การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก โดยใช้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) มุ่งหน้าเข้าสู่เทศบาลนครแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี เมื่อถึงกิโลเมตรที่ 98 ให้ออกทางคู่ขนานเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ไปทางบ้านมาบเอียง-อำเภอนมสารคาม ตรงไปประมาณ 15.6 กิโลเมตร แล้วชิดขวาเข้าทางแยกไปอำเภอสัตหีบ ตรงไปอีกประมาณ 4.5 กิโลเมตร จะพบที่ตั้งของโครงการอยู่ทางซ้ายมือ



รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1.2-2 สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ

1.3 ผังแม่บทโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

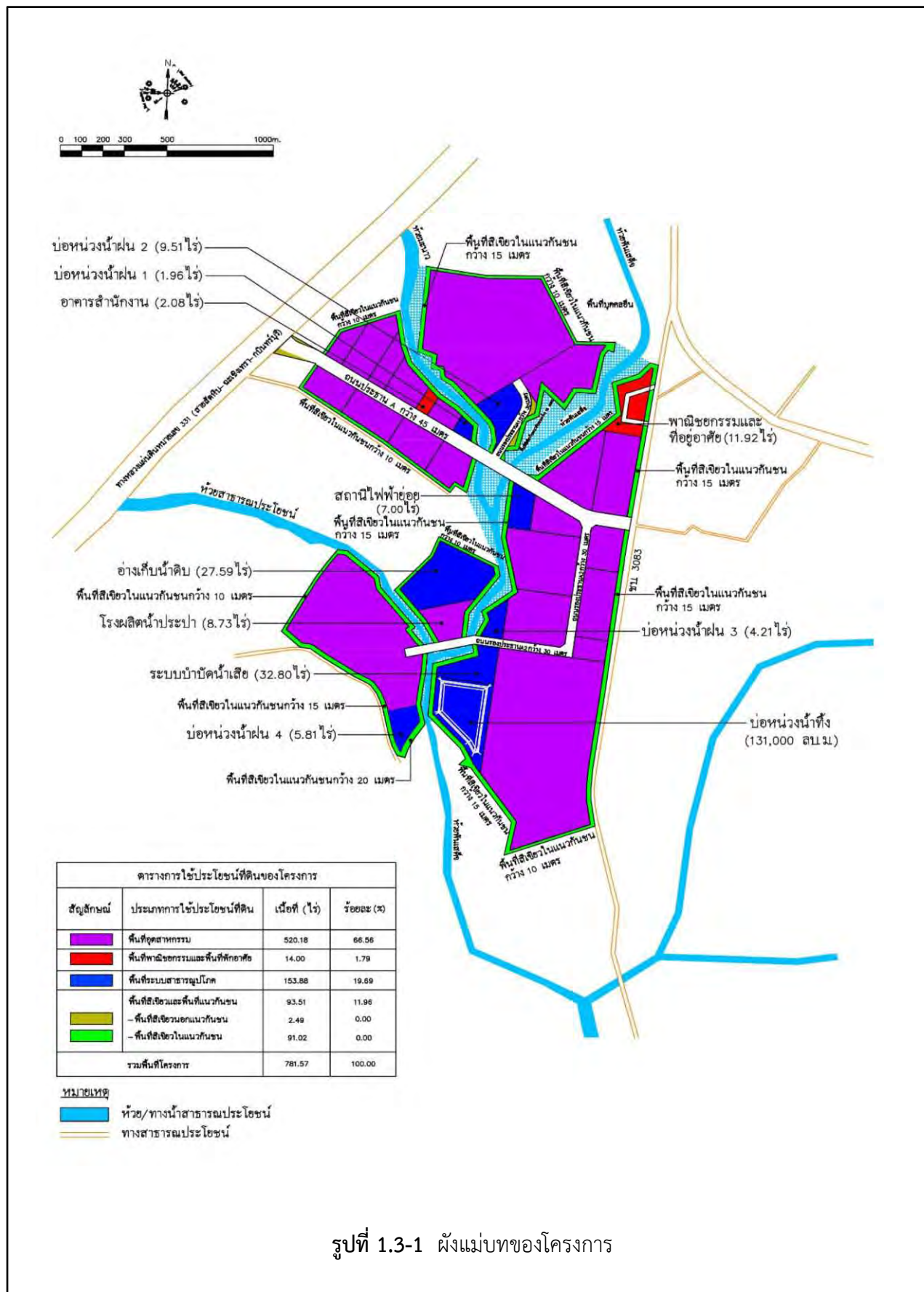
จากการวางแผนผังแม่บทพื้นที่โครงการ โครงการมีการแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แสดงดังรูปที่ 1.3-1 โดยโครงการมีการแบ่งแปลงย่อยสำหรับจำหน่าย สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม 22 แปลง ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดจัดสรรที่ดิน ตามพรบ. จัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 ที่ระบุว่า "การจัดสรรที่ดิน หมายความว่า การจำหน่ายที่ดินที่ได้แบ่งแปลงย่อยรวมกันตั้งแต่ 10 แปลงขึ้นไป ไม่ว่าจะเป็นการแบ่งที่ดินแปลงเดียว หรือแบ่งจากที่ดินหลายแปลงที่มีพื้นที่ติดต่อกันโดยได้รับทรัพย์สินหรือประโยชน์เป็นค่าตอบแทน และให้หมายความรวมถึง การดำเนินการดังกล่าวที่มีการแบ่งแปลงที่ดินไม่ถึงสิบแปลง และต่อมาได้แบ่งแปลงที่ดินเพิ่มภายใน 3 ปี เมื่อรวมกัน แล้วมีจำนวนตั้งแต่สิบแปลงขึ้นไปด้วย

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม รวมทั้งหมดประมาณ 520.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.56 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้แบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นแปลงย่อยขนาดต่าง ๆ ทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการและเหมาะสมกับ โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งรวมถึงความยืดหยุ่นในการแบ่งแปลงย่อยขายในอนาคต เพื่อให้มีความเหมาะสม ต่อการพัฒนาพื้นที่และสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(2) พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย โครงการมีสัดส่วนพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย รวมทั้งหมดประมาณ 14.00 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.79 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อจัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับก่อสร้างอาคารสำนักงาน/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ซึ่งพื้นที่ส่วนดังกล่าวจะแยกออกจากพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างเป็นสัดส่วนชัดเจน ตั้งอยู่ริมทางหลวงชนบท ขบ 3083

(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โครงการมีสัดส่วนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคทั้งหมดประมาณ 153.88 ไร่ หรือ คิดเป็นร้อยละ 19.69 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการถูกจัดขึ้นเพื่อ ใช้อำนวยความสะดวก ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมและพนักงานภายในโรงงานต่าง ๆ เช่น ถนน อ่างเก็บน้ำดิบ ระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา และสถานีไฟฟ้าย่อย เป็นต้น

(4) พื้นที่สีเขียว โครงการมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวซึ่งกำหนดให้เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 93.51 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวนอกแนวกันชนประมาณ 2.49 ไร่ และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนประมาณ 91.02 ไร่



1.4 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ โดยต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยมลภาวะไม่เกินกว่าสิทธิอัตราการระบายมลพิษที่โครงการกำหนดไว้ตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบจาก สม. หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการส่วนใหญ่ จะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทอุตสาหกรรมที่มีได้อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ทั้งนี้ นอกเหนือจากการ พิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามความต้องการของตลาดและบัญชีประเภทกิจการที่ทำให้เกิดการส่งเสริมการลงทุนแล้ว โครงการยังคงพิจารณาถึงเงื่อนไขและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อมประกอบการพิจารณาอีกด้วย ซึ่งมีรายละเอียดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการดังนี้

- 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร
- 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- 4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ห้ามตั้ง

ประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

- 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ยเคมี หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง
- 3) โรงงานประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- 4) โรงงานประกอบกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบ ซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม หรือการแยกก๊าซธรรมชาติ
- 5) โรงงานผลิต ซ่อมแซม คัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
- 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and steel Basic Industries)
- 7) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries)
- 8) โรงกลั่นปิโตรเลียม
- 9) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์
- 10) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท

- 11) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง
- 12) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ
- 13) โรงงานหมักข้าวและ อบ ปนหรืออบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนึ่ง สัตว์
- 14) โรงงานสาาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- 15) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์
- 16) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ
- 17) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- 18) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ
- 19) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน
- 20) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา
- 21) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์
- 22) โรงงานทำเบียร์
- 23) โรงงานทำน้ำอัดลม
- 24) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยาหรืออุด
- 25) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- 26) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- 27) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วน ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- 28) โรงงานประกอบกิจการชุบเคลือบโลหะด้วยไฟฟ้า
- 29) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์

1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.5.1 ปริมาณน้ำใช้

สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน) มีนโยบายในการรับ กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันกับโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา เช่น โรงงานผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ เป็นต้น ตามที่ระบุไว้ในกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ดังนั้นในการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการของพื้นที่ อุตสาหกรรม จึงอ้างอิงปริมาณการใช้น้ำจริงของโรงงานที่ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ซึ่งมีปริมาณ ความ ต้องการใช้น้ำเฉลี่ย 5 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน และพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัยและสำนักงานคิด อัตรา การใช้น้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ดังนั้นเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ รวมทั้งสิ้นประมาณ 2,881 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.5.2 แหล่งน้ำดิบ

โครงการได้รับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER การรับน้ำดิบของโครงการจาก EAST WATER นั้น โครงการจะเชื่อมต่อท่อส่งน้ำดิบจากแนวท่อส่งน้ำดิบของ EAST WATER ได้แก่ ท่อส่งน้ำหนองปลาไหล-หนองค้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1,350 มิลลิเมตร วางอยู่ในแนวเขตทางหลวงชนบท ชบ 3027

1.5.3 ระบบผลิตน้ำและจ่ายน้ำประปาของโครงการ

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) โดยมีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2,881 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ จะใช้วิธีการส่งจ่ายน้ำโดยใช้ถังสูง (Elevated Tank) ขนาดความจุรวมประมาณ 9,162 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบขึ้นหอถังสูง ความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และระบบจ่ายน้ำแบบอัดเข้าสู่เส้นท่อโดยตรง (Water Distribution System) แรงดันน้ำในเส้นท่อไม่ให้ต่ำกว่า 1.5 บาร์ และไม่เกิน 6.0 บาร์ ขั้นตอนการผลิตน้ำประปาของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.5-1

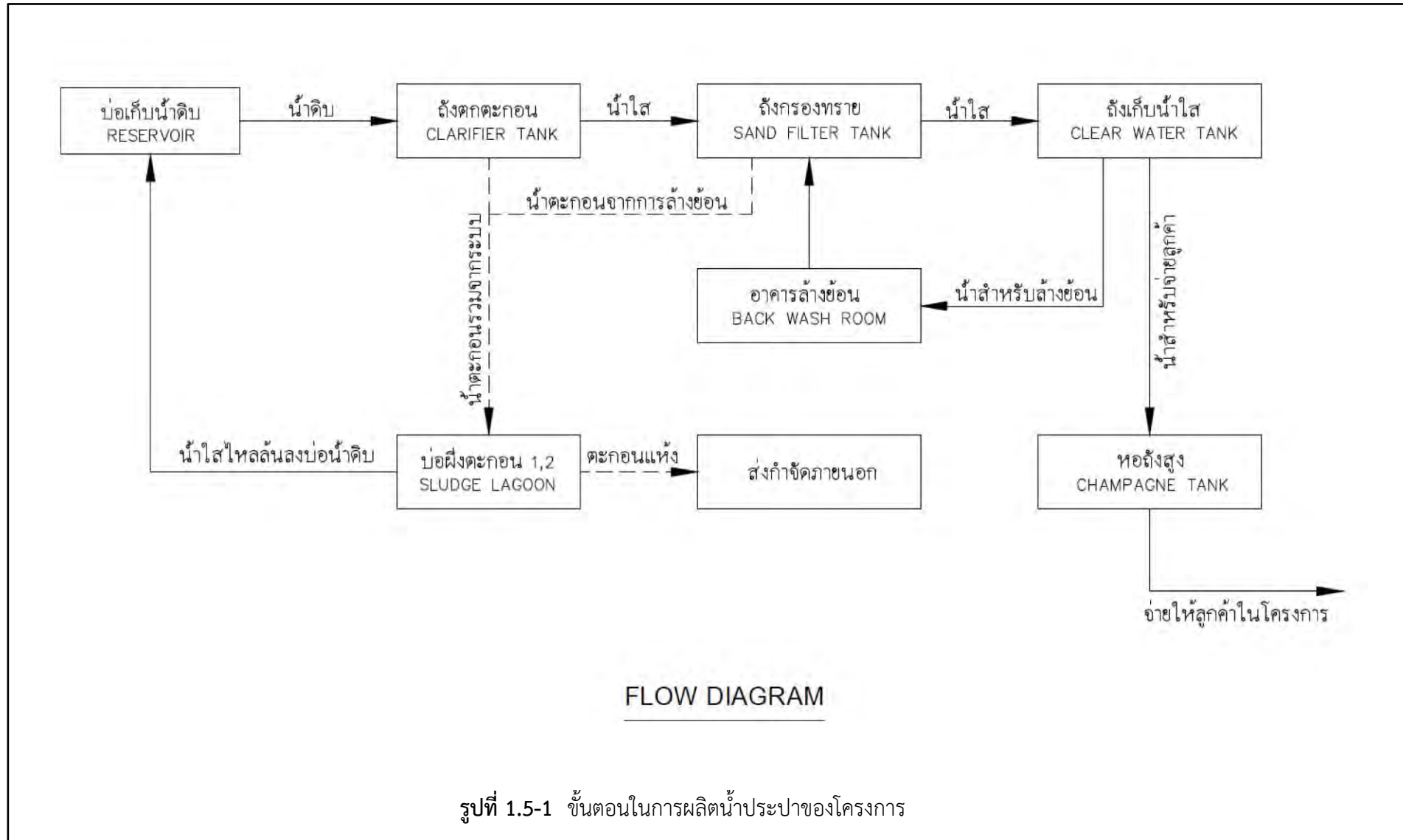
1.5.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่โครงการอยู่ด้านทิศใต้ของแนวเทือกเขาสูงและมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร โดยบริเวณพื้นที่โครงการจะมีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลอนลาด พื้นที่โครงการมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 86-106 เมตร มีความลาดชันของพื้นที่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้

การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะพิจารณา 2 ส่วน ได้แก่ ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและ ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแนวคิดในการออกแบบ ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำภายใน ออกแบบให้มีความเหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ เพื่อลดการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและสอดคล้องกับผังแม่บทของโครงการ โดยรวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่เพื่อจัดทำบ่อน้ำสำหรับบ่อน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบให้มีศักยภาพในการหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

2) ระบบระบายน้ำภายนอก มีการออกแบบวางระบายน้ำ เพื่อทำหน้าที่ป้องกันน้ำหลากจากพื้นที่ภายนอกโครงการและควบคุมทิศทางการไหลของน้ำจากภายนอกโครงการให้มีทิศทางการระบายน้ำให้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ



1.5.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เดิมอากาศ ชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการประมาณ 2,305 ลูกบาศก์เมตร/วัน

การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการอาศัยการไหลของน้ำเสียด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) เป็นหลัก และใช้ระบบสูบน้ำ (Sump Pump) ในกรณีที่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียผ่านคลอง หรือต้องการยกระดับน้ำในระบบโครงข่ายท่อรวบรวมน้ำเสียให้สูงขึ้นทั้งนี้ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะออกแบบให้ เป็นท่อ HDPE

น้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะถูกกักเก็บในบ่อหน่วงน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัด (Holding Pond) ขนาด 131,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการมีการนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด ประมาณ 1,148 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา ใช้รดต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียว ประมาณ 574.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่ ห้วยพันเสด็จ ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-มิถุนายน) โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยพันเสด็จในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังรูปที่ 1.5-2 ผังขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย ส่วนกลาง

1.5.6 การจัดการของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี สามารถแบ่ง และแยกการจัดการตามแหล่งกำเนิด 2 แหล่ง คือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน โดยโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี และโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการประสานให้ หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป รวมกับน้ำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้เพื่อลดปริมาณของเสียที่จะต้องส่งกำจัด

1.5.7 ระบบคมนาคม

โครงการออกแบ่งถนนภายในโครงการออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถนนสายประธาน ถนนสายรองประธาน และถนนสายย่อย ซึ่งการควบคุมการจราจรภายในเขตพื้นที่โครงการ จะติดตั้งป้ายจราจรอย่างพอเพียง ติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่างถนนตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวงในบริเวณที่จำเป็น ในการควบคุมการจราจร ให้เกิดความปลอดภัยป้ายที่ติดตั้งอยู่ในเขตทางโดยหลักมี 3 ชนิด คือ ป้ายแนะนำ ป้ายเตือน และป้ายบังคับ

1.5.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีบึง 2 โดยมีการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการประมาณ 39 เมกะวัตต์

ระบบไฟฟ้าในโครงการประกอบด้วย

- 1) สถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV เป็นแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าหลัก ทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 115

KV เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 KV

2) สายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV (กฟภ.) โดยสถานีไฟฟ้าแรงสูง 115/22 KV และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง กฟภ. จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างการลงทุนและก่อสร้างบนพื้นที่ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ภายในโครงการ

3) ระบบสายจำหน่าย 22 KV หรือระบบจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปการ ส่วนกลางเขตพาณิชย์กรรมและสำนักงาน เป็นต้น

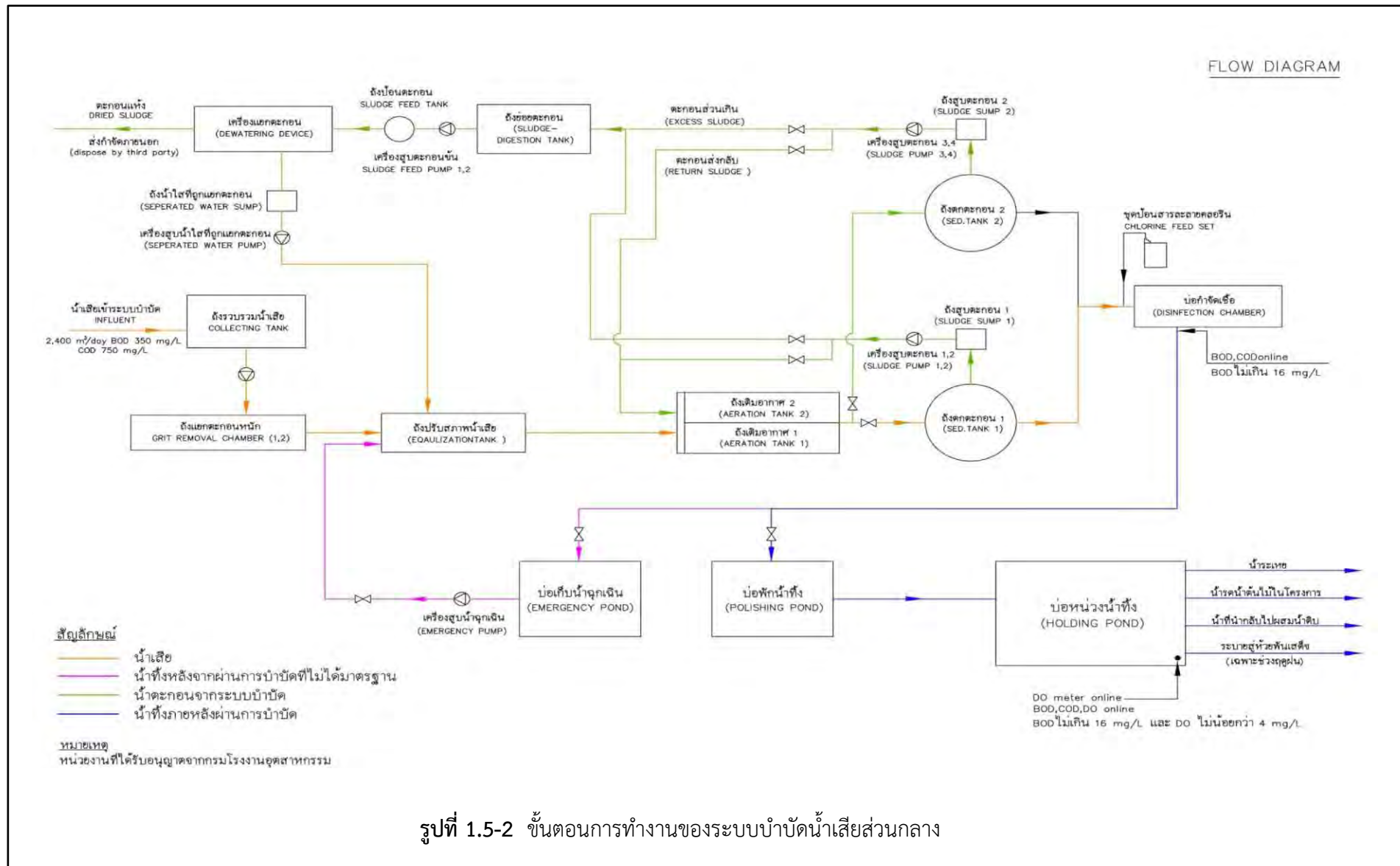
1.5.9 ระบบโทรคมนาคมและการสื่อสาร

ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ ประกอบด้วย องค์ประกอบที่สำคัญ คือ ชุมสายโทรศัพท์ ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ และระบบสายส่งโทรศัพท์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ชุมสายโทรศัพท์ โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 1.5x2.0 เมตร บริเวณไหล่ทางของ ถนนสายประธาน และรองประธานเพื่อให้บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อสร้าง ชุมสายโทรศัพท์ ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์

2) ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์ ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการ โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ ขอติดตั้งเลขหมายจากบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) โดยตรง ซึ่งการเดินสายโทรศัพท์ภายในโครงการ ทั้งหมด จะใช้ระบบการเดินสายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยโครงการจะประสานเบื้องต้นไปยังบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีความพร้อมในการให้บริการจัดเตรียมเครือข่าย สายโทรศัพท์ให้เพียงพอต่อความต้องการในการใช้งาน

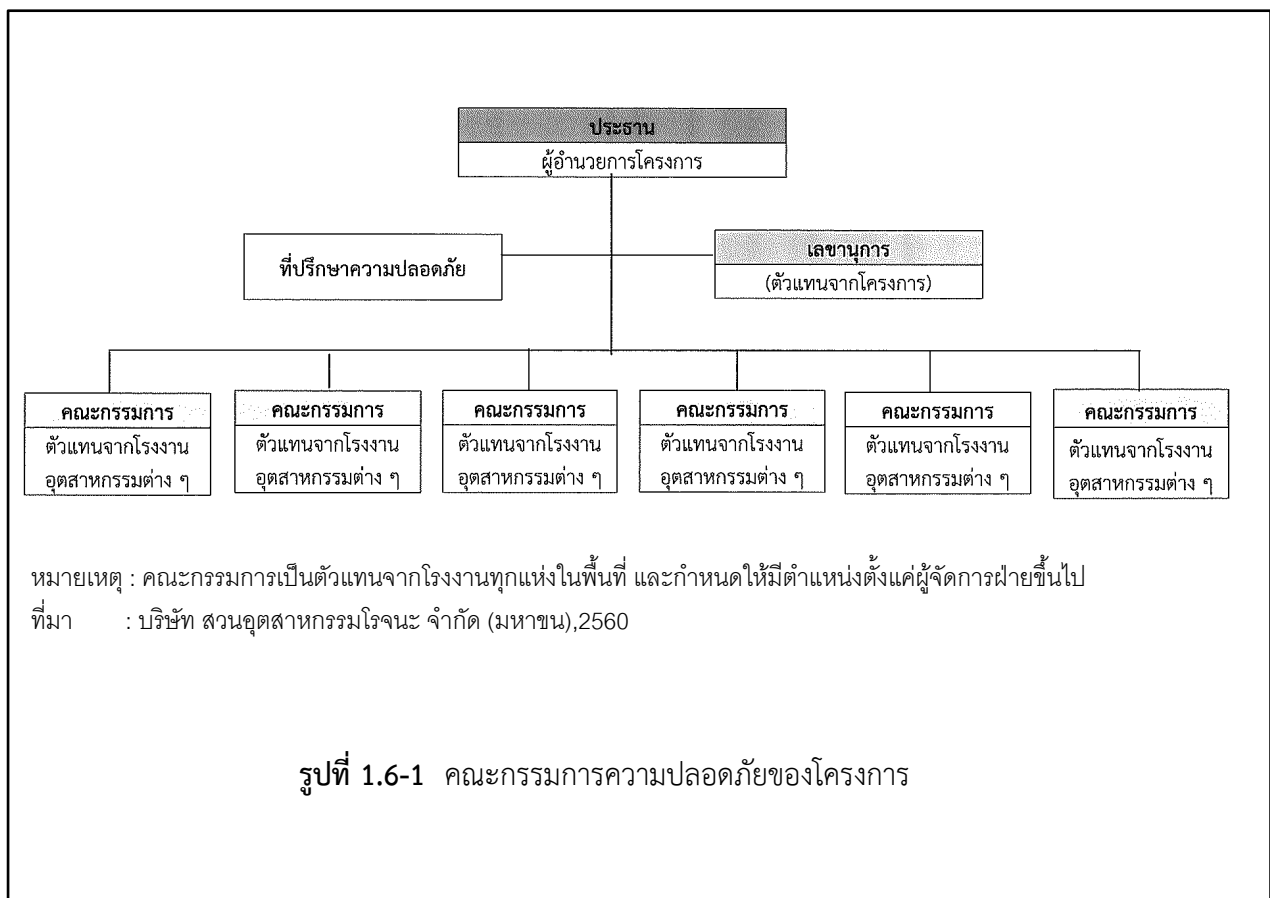
3) ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยัง พื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่งจะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่าย ในการปักเสาพาดสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าว บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด



1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.6.1 ความปลอดภัยทั่วไป

การดำเนินการด้านความปลอดภัย โครงการจะจัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัย" ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป และมีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงานเป็นกรรมการความปลอดภัย แสดงดังรูปที่ 1.6-1



1.6.2 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

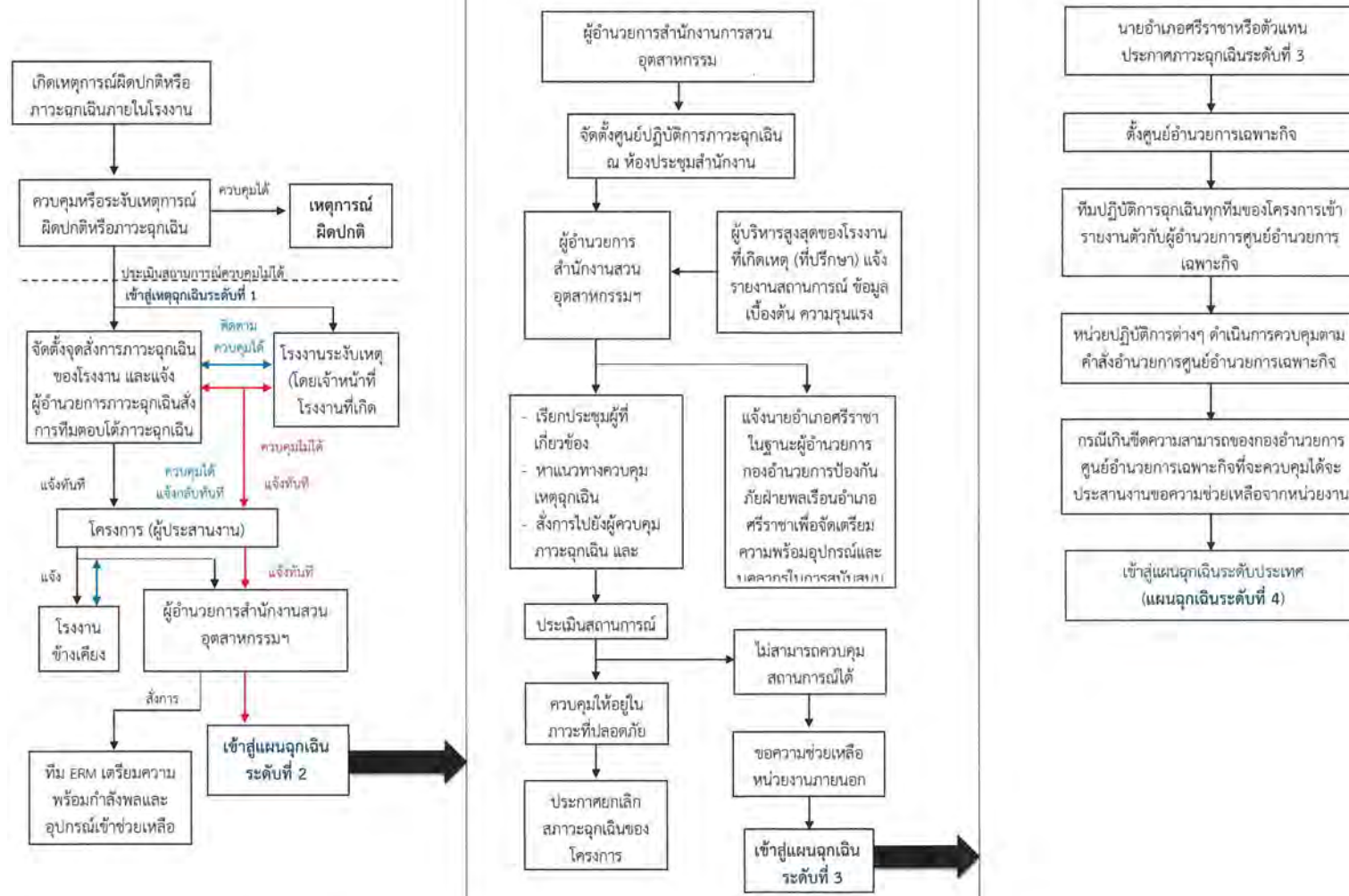
การจัดตั้งองค์กรหรือคณะปฏิบัติการรองรับแผนฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้อง หลายฝ่าย โดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

(1) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานในโครงการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของ โรงงานซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่สามารถควบคุมสถานการณ์ไม่ให้ออกไปนอกพื้นที่โรงงาน และเข้าสู่ภาวะปกติ โดยเร็วได้ตามแผนฉุกเฉินที่มีอยู่ของแต่ละโรงงาน ด้วยบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีในโรงงาน โดยโรงงานที่เกิด เหตุต้องแจ้งให้กับโครงการทราบทันที เพื่อให้โครงการจัดเตรียมกำลังพลให้พร้อมสามารถปฏิบัติหน้าที่ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ทันที เมื่อโรงงานที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับที่ 1 ได้

(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในแต่ละโรงงานในโครงการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ ของโรงงานที่เป็นเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรงที่มีผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิต และ เหตุการณ์ดังกล่าวอาจลุกลามและยืดเยื้อไปยังพื้นที่โรงงานใกล้เคียงไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ ภายในระยะเวลาอันสั้น ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่ภายในโรงงาน ต้องการความช่วยเหลือและ ร่วมมือจากโครงการ และโรงงานใกล้เคียง ทั้งนี้การประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 จะดำเนินการโดยผู้อำนวยการโครงการ ใน ฐานะผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ERM)

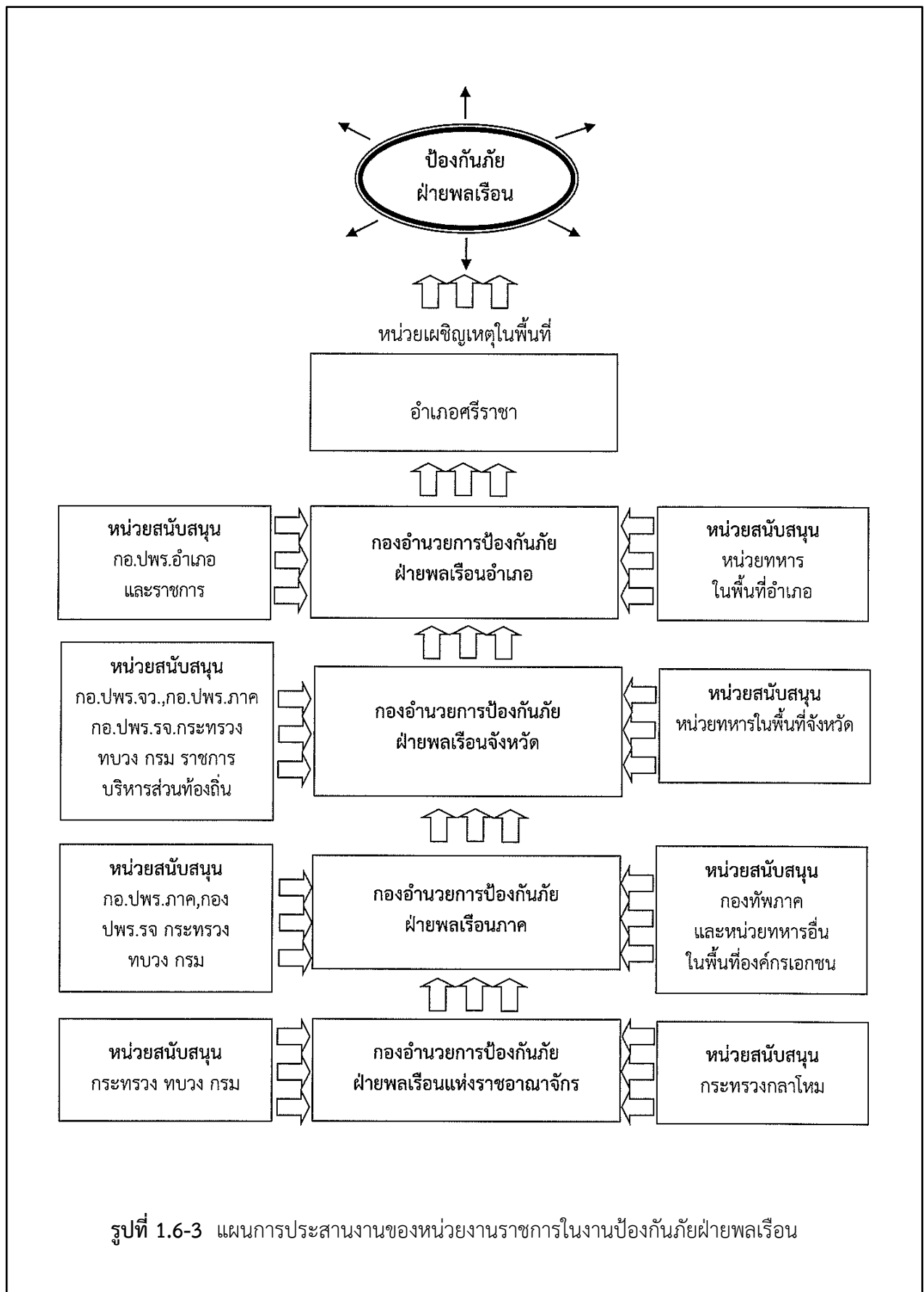
(3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับโรงงานหรือกลุ่มโรงงานในโครงการ และโครงการ พิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก เหตุการณ์ สามารถลุกลาม ออกไปยังโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียงและไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากร ภายในโครงการและ ต้องการความช่วยเหลือและความร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอก โครงการโดยเร่งด่วน ซึ่ง ประกาศเป็นภาวะฉุกเฉินของโครงการระดับที่ 3 โดยนายอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในฐานะผู้อำนวยการ ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

กรณีที่ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเกินกำลังขีดความสามารถของกองอำนาจการป้องกันฝ่าย พลเรือนอำเภอ ศรีราชา (กอ.ปพร. อำเภอ) ที่จะควบคุมได้ โครงการจึงจัดให้มีแผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ แสดงดังรูป ที่ 1.6-2 และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่นๆ ในงานป้องกันภัย ฝ่ายพลเรือน แสดงดังรูปที่ 1.6-3



หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.พร.จังหวัดชลบุรี ทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

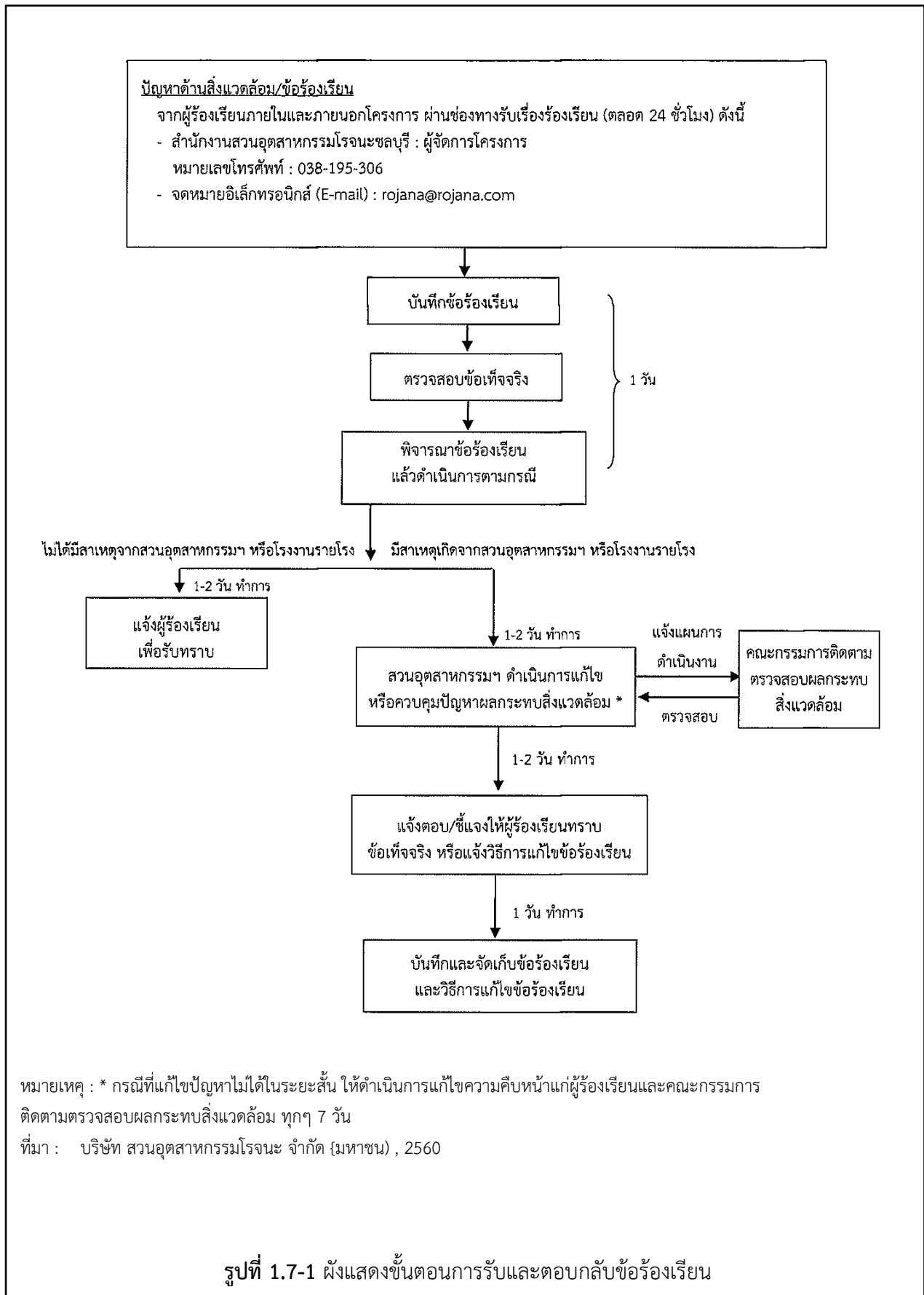
รูปที่ 1.6-2 แผนฉุกเฉินของโครงการ



รูปที่ 1.6-3 แผนการประสานงานของหน่วยงานราชการในงานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน

1.7 การรับเรื่องร้องเรียน

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โครงการได้กำหนดให้มีช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการปฏิบัติ ในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้วอย่างชัดเจน ซึ่งได้มีการระบุผู้รับผิดชอบใน การดำเนินการแต่ละขั้นตอน โดยผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านวิธีการใดวิธีการหนึ่ง เช่น ร้องเรียน เป็นหนังสือ ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ ร้องเรียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือผ่านทางเว็บไซต์ หรือจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ ป้อมยามด้านหน้าสำนักงาน สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี เป็นต้น โดยกำหนดระยะเวลาการดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาตามที่ กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 1.7-1

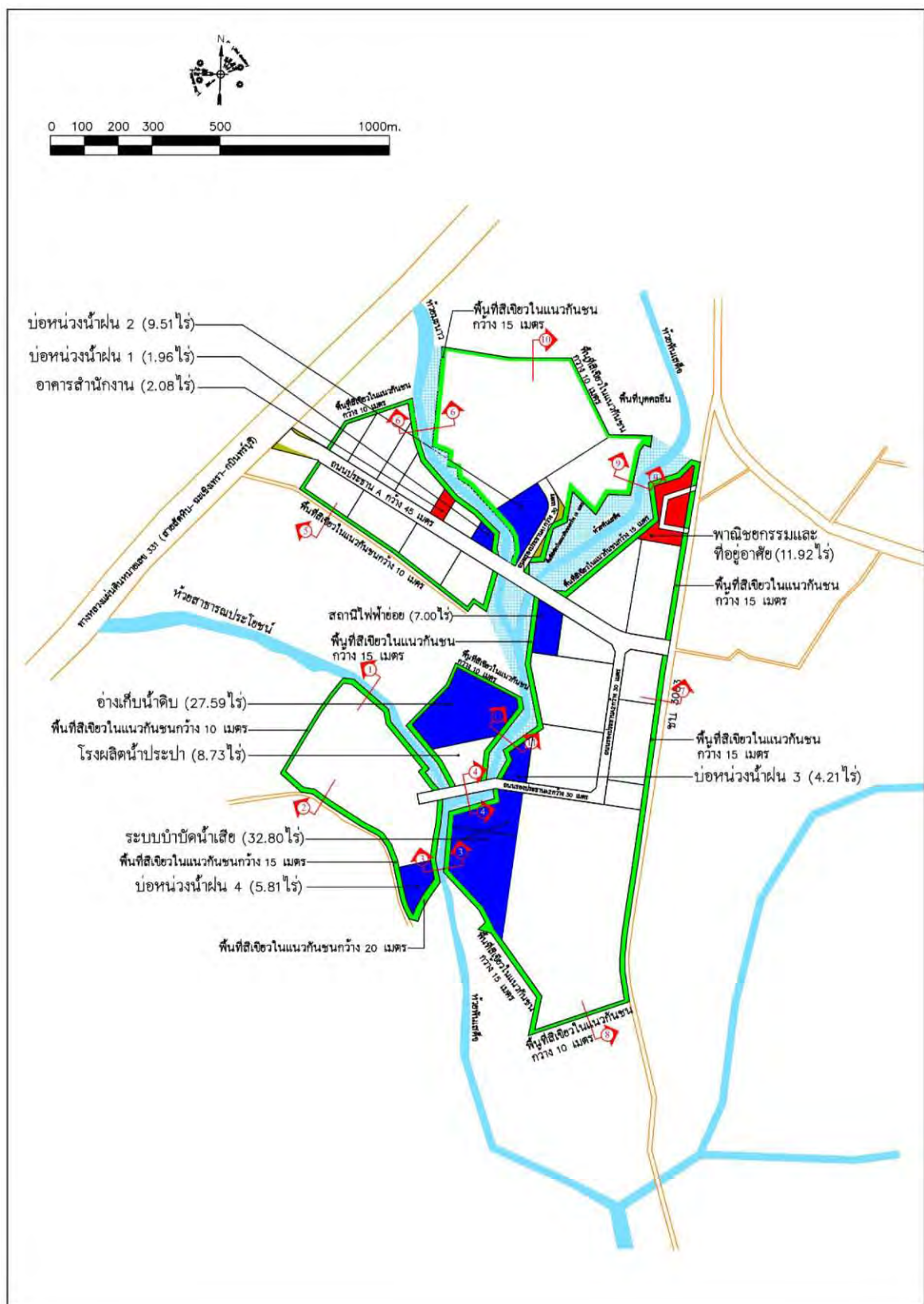


1.8 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี ไม่เกิน 2 วาระ งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือนหลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว

1.9 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 93.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวนอกแนวกันชน ประมาณ 2.49 ไร่ และพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนประมาณ 91.02 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1.9-1 พร้อมปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมี ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร สำหรับพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการจะพิจารณาใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจับปี่ ไม้ชิงชัน ไม้เต็ง ไม้พยุง ไม้ชิงชัน ไม้เต็ง ไม้พยุง ไม้ชิงชัน ไม้เต็ง ไม้พยุง เป็นต้น



รูปที่ 1.9-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

1.10 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง ดังตารางที่ 1.10-1

ตารางที่ 1.10-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> A1 : วัดพื้นเสด็จนอก A2 : หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า A3 : ที่ทำการ อบต.บ่อวิน A4 : วัดพื้นเสด็จใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ แบบต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ 	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดด้วย

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
2. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	• บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง
	• บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละครั้ง
	• บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, Mn และ CN ⁻ เป็นต้น	เดือนละครั้ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 ดังนี้ • SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SW2 : พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) • SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคอลิฟอร์ม NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN ⁻	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน)

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 		
5. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> อ่างเก็บน้ำดิบ 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • GW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ • GW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ • GW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ m TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • GW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก - บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ม.4 บ้านพันเสด็จใน • ม.10 บ้านเจ้าพระยา 		
7. ชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • Bio5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ 	<p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-กรกฎาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 1 ครั้ง</p>

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • SD1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SD5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ 	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+} , Cr^{3+} , Cu, Hg, Ni, Ag, Al, และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> • อ่างเก็บน้ำ 	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Hg, Ni, Al, และ Fe	
9. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ • S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ 	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และ การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
9.คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ต่อ) • S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ • S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ 		
10.ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
11.ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none"> • ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 	ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด
12.ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • N1 : หมู่บ้านบูรพา • N2 : มีสียดินูรัฐอิสลาม • N3 : หมู่บ้านไข่มุก • N4 : ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ 	<ul style="list-style-type: none"> • Leq 24 ชั่วโมง • Leq 1 ชั่วโมง • L90 1 ชั่วโมง • Leq 5 นาที • L90 5 นาที • เสียงรบกวน 	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
13.คมนาคมขนส่ง	• ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง
14.ปริมาณน้ำใช้	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
15.ไฟฟ้า	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง
16.กากของเสีย	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง
17.สาธารณสุข	• โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
18.อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	• ภายในพื้นที่โครงการ	1) จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
18.อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม	ปีละ 1 ครั้ง
	• ภายในพื้นที่โครงการ	5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง
19. โรงงานในโครงการ	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง
	• โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
20.เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ 	1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง
	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพ ภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี /ครั้ง

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		(3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบการประกอบ ด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	
		(4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการ แก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	
		(5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	
		(6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	

ตารางที่ 1.10-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		(7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น	
		(8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	
	• พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

บทที่ 2

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยประเด็น ที่สำคัญ ดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
 - การคัดเลือกโครงการ
 - ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ
 - ฐานข้อมูลโครงการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ
 - คุณภาพอากาศ
 - ระดับเสียง
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - การใช้ที่ดิน
 - การคมนาคมขนส่ง
 - การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
 - การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต
 - สภาพเศรษฐกิจ – สังคม
 - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - สาธารณสุข
 - สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4537 ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก ก) และได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทั้งนี้ รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการฯ	- ทางโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ สผ.
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- เมื่อมีผลการตรวจสอบที่เป็นปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม ทางโครงการฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ซึ่งผลการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1. เรื่องทั่วไป(ต่อ)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการฯ ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น	- ทางโครงการฯ ได้จัดทำผังแม่บทในการจัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางโดยไม่นำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 ผังแม่บทของโครงการ
	- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีแนวคิดในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ แต่หากในอนาคตโครงการมีแนวคิดหรือความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.เรื่องทั่วไป(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ 			
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ต้องแจ้งกิจกรรม การผลิต และมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้นในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งหากมีมลพิษมากจะต้องติดตั้งระบบควบคุมมลพิษ	- เมื่อมีโรงงานเข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ทางโครงการฯ จะมีแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการให้โรงงานระบุกิจกรรมการผลิต และมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียเพื่อนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐาน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิกส์ และโลหะขั้นกลาง / ขั้นปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ - กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็นวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินการด้านการตลาดของบริษัทและโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว อยู่ในประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายที่ห้ามตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดบทที่ 1 หัวข้อที่ 1.4.1
	<ul style="list-style-type: none"> 5) หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการ ทางโครงการฯ จะต้องดำเนินการแจ้งให้ทาง สผ.ทราบก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> -

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือ ลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่ง 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ขี้แกละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ 11) โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่ และโครงการฯ ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาต ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)	15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 25) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานผลิตเป็นวัตถุหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง			
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในอุตสาหกรรมซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้าย สัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ต้องกรอกข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อม และต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางโครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- ก่อนเข้ามาดำเนินการในโครงการฯ โรงงานจะต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงานทุกโรงงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐาน สิ่งแวดล้อมของโรงงาน
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรม ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย(ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	- ก่อนทำการซื้อ-ขาย โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดให้ทางโครงการฯ ทราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐาน สิ่งแวดล้อมของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ กรณีมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีความสูงปล่องที่ระดับ 40 และ 50 เมตร เท่านั้น	- โครงการฯ ได้มีการแจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้โรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อนจะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ปัจจุบันในพื้นที่โครงการฯ มีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-3 ประกาศเรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557
	- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐาน เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการฯ มีการแจ้งการปล่อยมลพิษทางอากาศรวมทั้งกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่โรงงานอุตสาหกรรมทราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO _x as NO ₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เพื่อ ค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อธิบายละ 20 (Safety Factor) ดังนี้ 1) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) <ul style="list-style-type: none">• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.48 กก./ไร่/วัน• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.58 กก./ไร่/วัน	- ทางโครงการฯ ได้ควบคุมและแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-3 ประกาศเรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.13 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.60 กก./ไร่/วัน 3) ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กก./ไร่/วัน 		- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อตรวจวัด พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) • ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ 	- ปัจจุบันทางโครงการฯ อยู่ระหว่างพิจารณาจะติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) และอยู่ระหว่างการทดลองติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ต้องกรอกข้อมูลลงในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานก่อนเมื่อเปิดดำเนินการแล้วให้ทำการตรวจปล่องเป็นประจำทุกปีเพื่อป้องกันไม่ให้ค่าเกินค่ามาตรฐานที่โครงการอนุญาตให้ระบาย ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนดอย่างไรก็ตาม โรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด	- โรงงานมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงไม่เป็นไปตามมาตรการกำหนด	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน - ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากจะจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ มีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งสวนอุตสาหกรรมฯ และได้กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการฯ มีการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิงให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการฯ มีการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโดยเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่มีอัตราการระบายมลพิษต่ำ ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนดแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการที่ใช้เชื้อเพลิง เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- โครงการฯ สนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และต้องส่งสำเนา ผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตรา การระบายมลสารที่ได้รับอนุญาต และเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ โครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมฯ ต้องทำการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานให้โครงการฯ ทราบเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปคำนวณหาอัตราการระบาย ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- โครงการฯ มีการจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายของแต่ละโรงงาน ปีละ 1 ครั้งโดยข้อมูลล่าสุดปี 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออก ต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- ทางโครงการฯ อยู่ระหว่างการจัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงาน ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังให้เป็นไปตามค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน - ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทางโครงการฯ มีการควบคุมดูแลและตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้ทางโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าว หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดขัดข้อง ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการดำเนินงานแก้ไข แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนด จะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ ใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลักในการได้มาซึ่งข้อมูลสารเคมี ซึ่งง่ายต่อผู้ประกอบการในการรายงานข้อมูลดังกล่าว โดยในปีล่าสุด (ปี 2565) พบว่า ไม่มีโรงงานที่ใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	- ปัจจุบันโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ยังไม่มีโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ มีการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของโรงงานอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการสืบค้นในรูปแบบเอกสาร ไฟล์คอมพิวเตอร์	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการฯ ได้แจ้งให้โรงงานที่มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศต้องแจ้งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการฯ ทราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โรงงานต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการฯ ได้แจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการเข้าตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแบบฟอร์มเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- ทางโครงการฯ มีการแจ้งมาตรการฯ ดังกล่าวให้ทางโรงงานอุตสาหกรรมทราบปัจจุบัน(กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) มีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม โรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษ ที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปา พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 	- หากโรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เกินกว่าที่กำหนด ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการดำเนินงานแก้ไข แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนด จะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม โรงงานได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามกฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการฯ มีการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระเหยสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศ โดยกระทรวงมหาดไทย หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลักในการได้มาซึ่งข้อมูลสารเคมี ซึ่งง่ายต่อผู้ประกอบการในการรายงานข้อมูลดังกล่าว โดยในปีล่าสุด (ปี 2565) พบว่า ไม่มีโรงงานที่ใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต หากมีโรงงานที่ใช้สารเคมี โครงการฯ จะแจ้งรายละเอียดให้โรงงานทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในพื้นที่ริมถนนทางหลวงชนบท ขบ 3083 และพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงระดับสูง ตั้งอยู่ในพื้นที่ริมถนนทางหลวงชนบท ขบ.3083 และพื้นที่ประชิดชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ เป็นโรงงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำและส่วนใหญ่มีมาตรการทั้งด้านการบริหารจัดการและด้านวิศวกรรมที่สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 เอกสารบำรุงรักษาเครื่องจักรของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานส่วนใหญ่มีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง ทั้งมาตรการด้านการบริหารจัดการและด้านวิศวกรรม เพื่อให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นสอดคล้องต่อกฎหมายเป็นอย่างต่ำ นอกจากนี้ โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการฯ มีการปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นแนวกันชนโดยรอบโรงงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.1
	- กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีลักษณะเป็นรั้วปิดที่สูงกว่าระดับพื้นดินที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างของโรงงานอุตสาหกรรมในช่วง โครงการเปิดดำเนินการต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หากมีการก่อสร้างโรงงานในพื้นที่โครงการฯ โครงการฯ จะแจ้งให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- ในกรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- หากโรงงานในพื้นที่โครงการฯ ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานส่งแผนการดำเนินงานแก้ไขทันที แต่หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ตามที่กำหนด จะทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	- ก่อนทำการลงนามในสัญญา โรงงานจะต้องให้ข้อมูล ในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของทางโครงการฯ เพื่อทางโครงการใช้ในการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการฯ และสอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องส่งน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภท 101, 105 และ 106) รับไปกำจัด	- ปัจจุบันไม่พบโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบ บำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- โครงการฯ ให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นส่งข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการดำเนินการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการออกแบบและรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการฯ ให้โรงงานส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย โรงงานจะแจ้งให้โครงการฯ ทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- ปัจจุบันโครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.2

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสีย เคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- ทางโครงการ ฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสมและให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการฯ กำหนด ก่อนดำเนินการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โรงงานในพื้นที่โครงการฯ มีท่อระบายน้ำเป็นแบบระบบปิดแยกจากระบบระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางและป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.3
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการฯ มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.4
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงาน หยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไข ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนด ภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- หากตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการจะมีหนังสือสอบถามสาเหตุ และให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวจนกว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดของโครงการ จึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 หนังสือแจ้งปรับ เนื่องจากผลการ วิเคราะห์น้ำเสียเกิน เกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โครงการฯ มีหน่วยงานรับผิดชอบในเรื่องการดูแลการควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานซึ่งหากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด หน่วยงานจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 หนังสือแจ้งปรับเนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้ป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการโครงการจะแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้วโครงการจะหยุดให้บริการ น้ำประปาและสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- โครงการฯ ได้ชี้แจงข้อกำหนดต่างๆ เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ทางโรงงานรับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามมาตรการ และไม่แจ้งความคืบหน้าให้ทางโครงการทราบ ทางโครงการจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนข้อกำหนดดังกล่าวต่อไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการฯ ขัดข้องหรือซ่อมแซมแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ และต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อนำน้ำเสียที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่	- โครงการฯ ดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบ (Inspection manhole) ลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบ ลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อน ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงาน จนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสีย เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานต้องปรับปรุง แก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โครงการฯ ดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในพื้นที่ที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด	- โครงการฯ ดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้ง เร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน จึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป	- โครงการฯ ดำเนินการตามข้อกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะ สมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- โครงการมีหน่วยงานรับผิดชอบในเรื่องการดูแลการควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานซึ่งหากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด หน่วยงานจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 หนังสือแจ้งปรับเนื่องจากผลการวิเคราะห์น้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) ระบบรวบรวมน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น 	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.3
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรง ตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสีย ของโครงการ	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.4
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- โครงการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ถังรวบรวมน้ำเสีย ขนาดความจุ 175 ลูกบาศก์เมตร • ถังปรับสมดุลน้ำเสีย ขนาดความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร • ถังเติมอากาศ ขนาดความจุ 1,664 ลูกบาศก์เมตร • ถังตกตะกอน ขนาดความจุ 702 ลูกบาศก์เมตร • บ่อกักจัดเชื้อ ขนาดความจุ 72 ลูกบาศก์เมตร • ถังย่อยตะกอนส่วนเกิน ขนาดความจุ 98 ลูกบาศก์เมตร • ระบบรีดตะกอน 1 ชุด • บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 131,000 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.5
	<p>ข) การจัดการน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดให้มีค่าตามมาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีจะนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน ถึงมิถุนายน) • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา • จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงาน เพื่อใช้ในการทำความสะอาด หรือรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว และนำมาล้างถนนภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เกี่ยวกับนโยบายการจำหน่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (น้ำเกรด 2) ให้แก่โรงงาน รายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อใช้ในการทำความสะอาด หรือรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์ไปยังโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการแล้ว พบว่า โรงงานต่างๆ ยังไม่ต้องการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ จะมีการจดบันทึก ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร เป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นซึ่งมีความจุอย่างน้อย 2,400 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด เพื่อสูบลกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	- โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 2,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด เพื่อสูบลกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.5
	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 131,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายนถึงมิถุนายน) โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายนถึงมิถุนายน) โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.5
	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โครงการห้ามระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - มิถุนายน)	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแล เรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด	- โครงการฯ ได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแล เรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการจะต้องตั้ง DO Online และ BOD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการได้ติดตั้ง DO Online และ BOD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.23
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย ซึ่งมีศูนย์กลางรวมอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.6

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อหน่วงน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond)	- โครงการฯ มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) สำหรับบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) โครงการฯ ปูพื้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.5
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อ จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศ ประเภทลอยผิวน้ำรอบข้า (Low speed surface aerator) บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ของโครงการ เพื่อควบคุมค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดต้องไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อเป็นปัจจัยในการสันดาปอาหารซึ่งเป็นสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งที่ก่อให้เกิดค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันผลการวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด มีค่ามากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นโครงการฯ จึงยังไม่จำเป็นต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศประเภทลอยผิวน้ำรอบข้า (Low speed surface aerator) บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	8) การระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ - การระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ออกนอกพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) โครงการต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ 1) ติดตั้ง Flow Meter เพื่อวัดอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ทางโครงการฯ อยู่ระหว่างการพิจารณาติดตั้ง Flow Meter ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มี การระบายน้ำทิ้งหลังบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) แจ้ง อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบถึงช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด จึงยังไม่มีกรแจ้งข้อมูลไปยัง อบต.บ่อวิน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร 	- โครงการฯ มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด <ul style="list-style-type: none"> ค่าบีโอดี Not Detected – 7.2 ค่าออกซิเจนละลาย มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-5.8 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้ 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3-2 - ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
	4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยพันเสด็จ ในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) ที่มีการระบายน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยพันเสด็จที่มีการระบายน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดน้ำออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 - ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
	5) รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- โครงการฯ จะมีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บทที่ 1-4
	6) กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ เมื่อระดับของห้วยพันเสด็จอยู่ในช่วง +84.90 ม.รทก. ถึง +86.76 ม. รทก.	- โครงการฯ ได้กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ เมื่อระดับของห้วยพันเสด็จอยู่ในช่วง +84.90 ม.รทก. ถึง +86.76 ม. รทก.	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	7) โครงการต้องติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้ชัดเจน	- ทางโครงการฯ ได้ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยพันเสด็จ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาพที่ 2.19

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.4 คุณภาพดิน / น้ำใต้ดิน	- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้ มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- โครงการฯ มีการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่ สีเขียวก่อนเริ่มโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ คุณสมบัติของดินบริเวณ พื้นที่สีเขียว
	- การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนัก ในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้ 1) ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่ สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หาก พบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่า มาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไป รดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้นๆ	- โครงการฯ มีการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่ สีเขียวและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีค่าไม่เกินร้อยละ 50 ของ มาตรฐานดิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ คุณสมบัติของดินบริเวณ พื้นที่สีเขียว
	2) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ มีค่าต่ำกว่า ร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียว ในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม/ไร่/วัน	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	3) ภายหลังการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการ ตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในทันที พร้อม ทำการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการ น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในระยะยาวต่อไป	- ปัจจุบันโครงการฯ ไม่ได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำ ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ทั้งนี้จากผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
2.4 คุณภาพดิน / น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- โครงการจะต้องทำการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient)	- โครงการฯ ได้ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.7
	- โครงการจะทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการภายใน 1 ปี เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป	- โครงการฯ ได้ศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบน้ำใต้ดินของโครงการ เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสม ของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-9 รายงานผลการศึกษา ทิศทางการไหลของ น้ำใต้ดิน
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด ของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งเพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำกลับไปใช้ ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ตลอดจน อบต.บ่อวิน เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าว ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- โครงการฯ มีการติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ตลอดจน อบต.บ่อวิน เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าว ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-10 แผนที่ตั้งโครงการแสดง บนผังเมืองรวมจังหวัด ชลบุรี พ.ศ. 2560
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ดำเนินการตามข้อกำหนดดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
<p>ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยจะต้องจัดสรรงบประมาณ 1.5 ล้านบาท ต่อปี เพื่อสนับสนุนทุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัย และรวบรวมข้อมูล และจะประสานงานร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และนำผลการศึกษาดังกล่าว ไปใช้ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะนำเสนอแนะดังกล่าว มาพิจารณา กำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไปโดยกำหนดให้มีการศึกษาวิจัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เช่น ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ • การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	<p>- ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โดยได้รับความเห็นชอบเอกสารเลขที่ ทส 1009.3/4538 ลงวันที่ 18 เมษายน 2560 ทั้งนี้ โครงการได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทุกประเด็น เพื่อนำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำมาตรการดังกล่าวมาถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ สผ.</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เพื่อศึกษาข้อมูลการตกสะสมของมลพิษทางอากาศ (Deposition) ที่เกิดขึ้นจากโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ การศึกษาระดับเสียง บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) การศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ, ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต (NO₃), แอมโมเนีย (NH₃), ฟีนอล, ไซยาไนต์, และปริมาณโลหะหนัก การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการตกสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด 			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลา เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดของโครงการ ศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากโครงการด้วยการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบโดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบ เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดต่อความทนทานต่อมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิด และความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ให้รวบรวมข้อมูลของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู๋นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าวด้วย 			
	<p>- พื้นที่สาธารณะ เช่น ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ให้มีการจัดการใช้พื้นที่ดังนี้</p> <p>1) ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะไม่มีการปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน 	<p>- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการฯ มีความยินดีสนับสนุนหากมีการขอสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p> <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (adsorption) มลพิษต่างๆ ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ได้จัดให้มีแผนการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มในแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น เรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถว สลับฟันปลา บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-1 ภาพที่ 2.8
	<p>2) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัย มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (adsorption) มลพิษต่างๆ ได้ คัดเลือกโรงงานที่ตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ รณรงค์ให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ได้จัดให้มีแผนการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มในแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น เรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถว สลับฟันปลา บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ก่อนเข้ามาดำเนินการในโครงการฯ โรงงานจะต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงานทุกโรงงาน โครงการฯ กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียวอยู่ในพื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง โครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการจัดส่งเล่มรายงานในวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-1 ภาพที่ 2.8 ภาคผนวก ข-2 แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ภาพที่ 2.9 ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือนำเสนอเล่มรายงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกร เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ ต่อเกษตรกร	- ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ หากได้รับข้อร้องเรียนจากเกษตรกรทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ให้กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร	- โครงการฯ ขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ให้จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณการจราจร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-11 รถรับ-ส่งพนักงาน
	- จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฯ มีการจัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.10
	- ติดตั้งกระจกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่ให้พนักงานใช้ทางเข้า-ออกหลักพื้นที่โครงการ บริเวณติดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือโรงงานให้พนักงานใช้ทางเข้า-ออกหลักบริเวณติดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ และรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เท่านั้น	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ และรถรับ-ส่งคนงาน ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่านบริเวณ ด้านหน้าโครงการติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เท่านั้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ขอความร่วมมือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ งดการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการฯ ขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่โครงการฯ งดการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณจุดเชื่อมต่อโครงการกับถนนทางหลวงชนบท ขบ. 3083 เพื่อควบคุมมิให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่าน	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านหน้าโครงการฯ และบริเวณจุดเชื่อมต่อโครงการกับถนนทางหลวงชนบท ขบ.3038 เพื่อควบคุมมิให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่าน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.11
	- จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการฯ ทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้ง สัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.10
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- โครงการฯ ได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ พร้อมจัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะ บริเวณทางโค้งหรือทางแยก	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ ด้านหน้าและทางเข้าโครงการ พร้อมจัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะ บริเวณทางโค้งหรือทางแยก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.10
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ปัจจุบันยังไม่พบการชำรุดเสียหายของถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจร หากเกิดการชำรุดของถนนหรือป้ายโครงการ จะรีบซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.	- โครงการฯ มีป้ายจราจรจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.10
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- โครงการฯ ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.10
	- ในช่วงเวลาเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเช้าและเย็น เวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการต่อไป	- โครงการฯ ได้ประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเช่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการฯ ได้ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.12
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการฯ มีการควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนโดยการสร้างรางระบายน้ำฝนกับน้ำเสียแยกออกจากกันอย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.3-2.4
	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ รวมทั้ง ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนมิถุนายน	- โครงการดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำรวมทั้ง ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.13
	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้อยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอก ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน	- โครงการฯ ยินดีร่วมสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อกำจัดวัชพืช ขุดลอก ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ/อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 261,735 ลูกบาศก์เมตร <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 ขนาดความจุ 4,200 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 ขนาดความจุ 56,525 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 3 ขนาดความจุ 8,200 ลบ.ม. • บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 4 ขนาดความจุ 22,810 ลบ.ม. - อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 170,000 ลบ.ม.	- โครงการฯ มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝนและอ่างเก็บน้ำดิบตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-14
	- โครงการต้องจัดให้มีรางระบายน้ำชนิดสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างของท้องราง 0.4 เมตร ความลึกของราง 0.4 เมตร และลาดตลิ่ง 1:2 บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวกั้นขนด้านทิศตะวันตกบริเวณบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 4	- โครงการฯ มีรางระบายน้ำตามมาตรการฯ กำหนด ปัจจุบันรางระบายน้ำเป็นรางยู	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการต้องติดตั้งประตูระบายน้ำ ซึ่งมีการควบคุมด้วย Sluice Gate Valve และก่อสร้างอาคารสลายพลังงาน (Stilling Basin) เพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน 2 บ่อหน่วงน้ำฝน 4 และอ่างเก็บน้ำดิบ 	- โครงการฯ ได้ติดตั้งประตูระบายน้ำ ซึ่งมีการควบคุมด้วย Sluice Gate Valve และก่อสร้างอาคารสลายพลังงาน (Stilling Basin) เพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ่อหน่วงน้ำฝน 2 บ่อหน่วงน้ำฝน 4 และอ่างเก็บน้ำดิบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-15

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยสาธารณะที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ่อน้ำฝนที่ 2 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของห้วยมะนาว อยู่ที่ระดับ +89.00 ม.รทก. • บริเวณบ่อน้ำฝนที่ 4 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของห้วยพันเสด็จ อยู่ที่ระดับ +89.76 ม.รทก. • บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของห้วยสาธารณะ อยู่ที่ระดับ +87.59 ม.รทก. 	- ทางโครงการฯ ได้ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยพันเสด็จ และห้วยสาธารณะอย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.22
	- โครงการต้องมีการก่อสร้างสะพานข้ามบริเวณที่มีห้วยสาธารณะประโยชน์ไหลผ่าน เพื่อไม่ให้ขวางกั้นการระบายน้ำ	- โครงการฯ ได้ก่อสร้างสะพานข้ามบริเวณห้วยสาธารณะประโยชน์ไหลผ่านเพื่อไม่ให้ขวางกั้นการระบายน้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.16
	- บริเวณพื้นที่โครงการที่มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน โครงการจะต้องก่อสร้าง สะพาน ตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้ก่อสร้างสะพานข้ามบริเวณห้วยสาธารณะประโยชน์ไหลผ่านตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.16
	- โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอก ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน	- โครงการฯ ยินดีร่วมสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อกำจัดวัชพืช ขุดลอก ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ห้ามมิให้โครงการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอยกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R 	- โรงงานได้กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอยกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-13 แผนการดำเนินงานตามหลัก 3R ของโรงงาน
	• จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีทีมงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่	- โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอยกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-13 แผนการดำเนินงานตามหลัก 3R ของโรงงาน
	• จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ	- โครงการฯ มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	• จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่างๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- โรงงาน มีการจัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-14 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	• จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต.บ่อวิน ในการขนส่งมูลฝอย เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด	- โครงการฯ ใช้บริการจาก อบต. บ่อวิน ในการเก็บและขนส่งมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงานระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางไว้ในพื้นที่ต่างๆ อย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.17
	- กากของเสียที่เป็นอันตราย โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตราย จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย	- โรงงานมีการเก็บและรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตราย เพื่อกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตราย จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-14 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	โครงการต้องจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-34 คู่มือแนวทางการแยกขยะสำหรับโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- รมรณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงงานในโครงการฯ มีการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและกำจัดอย่างถูกวิธี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-13 แผนการดำเนินงานตามหลัก 3R ของโรงงาน - ภาคผนวก ข-14 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานมีการบันทึก ชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสีย ที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงานรวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรง ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน ไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานมีการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน ไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน
	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	- โครงการฯ ได้แจ้งและส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการฯ มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานใน โครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โครงการระบุงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานรายโรงในพื้นที่ก่อนนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ ให้แจ้งชนิดประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	- ก่อนการทำสัญญาซื้อ-ขายที่ดิน โครงการฯ ได้แจ้งข้อกำหนดดังกล่าวให้ทางโรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ได้รับทราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่างๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย โดยโครงการมีนโยบายให้ อบต.บ่อวิน ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ส่วนกากของเสีย โรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้น มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถ ติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้โดยมีรายละเอียดการจัดการ ดังนี้ 1) มูลฝอยทั่วไป - มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถ นำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอย ทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้ อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ ประชาสัมพันธ์ไว้	- โครงการฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงโรงงานต่างๆ ในพื้นที่ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอยและการจัดการกากของเสีย อันตรายเกิดขึ้นตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 หากหน่วยงานราชการไม่สามารถกำจัดมูลฝอยของโรงงานได้ โครงการฯ จะแจ้งให้โรงงานในพื้นที่โครงการฯ ทราบ - โรงงานมีการคัดแยกขยะที่สามารถ นำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อ ส่วนมูลฝอย ทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานติดต่อให้ อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- - ภาคผนวกที่ 14-16

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มี ความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท	- โครงการฯ มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับสำนักงานและระบบสาธารณูปโภคให้เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.17
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม 	- โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นเอง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวกที่ 14-16
	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้มูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง 	- โครงการฯ มีการควบคุม ดูแล อบต.บ่อวิน หรือบริษัทขนส่งกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องรวบรวมปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. บ่อวิน เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	- โครงการฯ รวบรวมมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดส่งให้ยัง อบต. บ่อวิน ในการขนไปกำจัด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 1 ปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องแยกประเภทมูลฝอย หรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ 	- โรงงานมีการแยกประเภทมูลฝอย หรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวกที่ 14-16

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้ บริษัทที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูก วิธีหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ 	- โรงงานที่มีการก่อกำเนิดกากของเสียอุตสาหกรรมมีการกำจัดกากของเสียอย่างถูกต้องโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	<ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ชากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้ บริษัทที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด 	- โรงงานที่มีการก่อกำเนิดการของเสียอันตรายมีการจัดการของเสียอย่างถูกต้องโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะ กากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกาก ของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี 	- โรงงานมีการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกาก ของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	3) กากของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย 	- ทางโครงการฯ มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการขนกากของเสียออกจากโครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วยขณะที่ทำการขนถ่ายกากของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะ บริษัทที่ เก็บขน จะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย 	- โรงงานจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และจะต้องรายงานข้อมูลดังกล่าวต่อโครงการในรูปแบบสำเนา สก.3 เป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อบริษัทที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด 	- โรงงานมีการจัดทำทะเบียนรายชื่อบริษัทที่ได้รับอนุญาต กำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไป กำจัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-14 ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	- โรงงานมีการรวบรวมข้อมูล Waste Exchange	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี 	- โรงงานมีการตรวจประเมิน (Audit) ภายในเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	<ul style="list-style-type: none"> การลบล้างกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โรงงานในโครงการจะมีการตรวจประเมินหน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียตามที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ 	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัดเนื่องจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มี การเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก หากโครงการฯ มีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปา จะนำเสนอผลในรอบดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ 	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการชุดลอกระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องจากน้ำเสียเข้าระบบฯ มีปริมาณน้อย จึงยังไม่มี การเก็บตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดมาตรวจวิเคราะห์ หากโครงการฯ มีการชุดลอกระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการฯ จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและนำเสนอผลในรอบดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องระบาย เป็นต้น ไปสู่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชน หรือ สื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม โดยอาจประชาสัมพันธ์ในรูปแบบของแผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชนจัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบรายงานข้อมูลการดำเนินงานประจำปี โดยในรายงานดังกล่าวครอบคลุมในเรื่องของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ทางโครงการฯ ได้แจ้ง อบต.บ่อวิน เกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ซึ่งสามารถสอบถามหรือตรวจสอบได้ที่สำนักงานของโครงการฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ รายงานฉบับดังกล่าวได้นำส่งให้กับ อบต.บ่อวิน เพื่อพิจารณาเผยแพร่ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะ การดำเนินงานของโครงการ โดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม	- ปัจจุบันยังไม่มีหน่วยงานขอเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โรงงานได้ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาร่วมงานตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารรายชื่อแรงงานท้องถิ่นของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยใน แผนงาน กำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรม สนับสนุนงบประมาณภายในพื้นที่ ชุมชนโดยรอบโครงการฯ เป็นประจำทุกปี อาทิเช่น มีแผนเข้าร่วม กิจกรรมตามประเพณี พบปะผู้นำชุมชน รับฟังความคิดเห็น สนับสนุน งบบำรุง ปรับปรุง ท้องถิ่น และสนับสนุนงบประมาณปรับปรุง สถานพยาบาลในท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ ดังนี้ กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนา และวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ	- โครงการฯ มีการจัดสรรงบ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ตามที่ทาง ชุมชนขอความอนุเคราะห์ สำหรับปี2565 จากสถานการณ์การแพร่ ระบาดของเชื้อไวรัส โควิด 2019 ทำให้กิจกรรมต่างๆ ถูกงด อย่างไร ก็ตามโครงการยังมีแผนเข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณี พบปะผู้นำ ชุมชน รับฟังความคิดเห็น สนับสนุนงบบำรุง ปรับปรุง ท้องถิ่น และ สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงสถานพยาบาลในท้องถิ่น เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
	- จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ทุกปี และ ปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ มีการประเมินผลการดำเนินการด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ในปีที่ผ่านๆ มาเพื่อนำมาปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาค ราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วน ตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่า สองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อ ปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข-18	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 หนังสือขออนุมัติจัดตั้ง คณะกรรมการชุด ปฏิบัติการแทน คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดย กำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 10 ท่าน ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านพันเสด็จใน เขต องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.3 บ้านห้วยปราบ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.6 บ้านเขาหิน เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.7 บ้านหนองก้างปลา เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านเขาคันทรง เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.5 บ้านสุรศักดิ์ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p>	<p>- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-18</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-18 หนังสือขออนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ คณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.7 บ้านระเวียง เขตองค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน (ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.8 บ้านมาบแสนสุข เขตองค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน (ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.9 บ้านห้วยตาเกล้า เขตองค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน (ญ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.10 บ้านเจ้าพระยา เขตองค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน (ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาชี ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฏ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนนิคมบ่อวิน ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฐ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนปากกร่วม ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฑ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยเหียน ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฒ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนมาบเสมอ ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนยางเอน-หน้า 7 ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนศิริอนุสรณ์ ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(ต) ตัวแทนประชาชนในชุมชนพื้นที่นอก ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ถ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาช่องลม ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ท) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านวังตาผิน องค์การ บริหาร ส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ธ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.3 บ้านมาบยางพรใหม่ องค์การ บริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(น) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านห้วยปราบ องค์การ บริหาร ส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(บ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.6 บ้านมาบยางพรใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการ ประชุม เพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และ เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศ แต่งตั้ง คณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมี การจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทนโดยดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทน ประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.</p> <p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อ ประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>2.1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-18</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-18 หนังสือขออนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2.3) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหาแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาร่วมกัน เพื่อหาข้อสรุป ยุติความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>2.4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจจากเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.5) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>2.6) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการรวมทั้ง ติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>2.7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p>	<p>- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-18</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-18 หนังสือขออนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ ไม่เกิน 2 วาระ หรือ 4 ปีติดต่อกันบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>3.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษา เกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดหลุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ <p>3.6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สองในสามของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการ มอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่า มีสิทธิ์ในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้นไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติแทน จนกว่าจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-18</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-18 หนังสือขออนุมัติจัดตั้งคณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>
	<p>- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป</p>	<p>- โครงการฯ มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาพที่ 2.18</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ	- โครงการฯ จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรองรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-19 แผนรับเรื่องร้องเรียน
	- รมรณรงค์ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โครงการฯ ได้ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- โครงการฯ ให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับโครงการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- โครงการฯ มีการแจ้งไปยังโรงงานเกี่ยวกับข้อกำหนดดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการฯ อยู่ระหว่างการดำเนินการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- รมรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โครงการฯ มีการแจ้งและขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณารับคนในพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- โรงงานได้พิจารณารับคนในพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารรายชื่อแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ปัจจุบันยังไม่พบการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ หากพิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน			
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม	- โครงการมีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.19
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้	- โครงการฯ มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ ดังที่กล่าวมาข้างต้น ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-20 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ทุกโรงงานในโครงการฯ มีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-21 นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานส่วนใหญ่มีแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-22 แผนงานด้านความปลอดภัยและการฝึกซ้อมของโรงงาน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โรงงานมีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้	- โรงงานมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการจะต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนิตอเนกประสงค์ ขนาดบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ประจำในพื้นที่โครงการเพื่อกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ระดับเพลิงจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงซึ่งติดตั้งตามแนวนอนของพื้นที่โครงการได้	- โครงการได้มีระดับเพลิงอเนกประสงค์ขนาดบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำไว้ในพื้นที่โครงการฯ เพื่อกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น • จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ • ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ 	- โรงงานมีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-23 เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-24 เอกสารความรู้ด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมาย กำหนดที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้อง มี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้ มีวาล์วเปิด-ปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง • ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) • หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝา ครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงและแต่ละหัวต้องไม่ เกิน 150 เมตร • ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อย กว่า 1.50 บาร์ • ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน • จัดให้มีรถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง • กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมาย กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินกับโรงงานอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่เขตอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- มีการจัดทำแผนฉุกเฉินครอบคลุมทั้ง 3 ระดับและมีการซ้อมปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-20 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- โรงงานมีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและรายงานให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-25 เอกสารใบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	- โรงงานมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานพร้อมรายงานให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-26 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ถังถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 	- ปัจจุบันมีเพียงโรงงานแคนาเดียน ที่มีการกักก๊าซ NGV อย่างไรก็ตามหากมีโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ โรงงานจะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-27 เอกสารแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสุบถ่ายก๊าซไม่ควรติดตั้งใกล้กับท่อหรือวางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหล อาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือวางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟ เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ 			-
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมคุ้มครองสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานมีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี ที่ใช้ภายในโรงงานให้ทางโครงการฯ ทราบ โดยโครงการจะรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-28 รายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.3 สาธารณสุข	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณี ฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.20
	- โครงการต้องจัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น เพื่อรองรับกรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หากไม่สามารถรักษาที่สถานพยาบาลได้ให้โครงการจัดส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา หรือสถานพยาบาลของเอกชน	- โครงการฯ มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลอย่างไรก็ตามหากเกิดกรณีฉุกเฉินโครงการสามารถนำผู้ป่วยส่งเข้ารับรักษาต่อที่โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา หรือสถานพยาบาลของเอกชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.20
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงาน	- โรงงานมีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงานทุกคน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โรงงานมีการตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้พนักงานออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-29 ผลตรวจสุขภาพประจำปี
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงงานได้ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาร่วมงานตามความเหมาะสมและความสามารถ ตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการ ย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารรายชื่อแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
	- จัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ	- โครงการฯ สนับสนุนเมื่อมีการร้องขอจากประชาชนในท้องถิ่น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งผู้ป่วย จากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการ สาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โครงการฯ มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล อย่างไรก็ดีหากเกิดกรณีฉุกเฉินโครงการสามารถนำผู้ป่วยส่งเข้ารับรักษาต่อที่โรงพยาบาลแหลมฉบังโรงพยาบาล สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา หรือสถานพยาบาลของเอกชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.20
	- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน หากพบว่า มีการติดโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการ รักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน	- โรงงานมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและมีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานรายละเอียดดังภาคผนวก ข-29	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-29 ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และ ควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- ปัจจุบันมีโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 โรงงาน ซึ่งมีความสูง 8 เมตร พบว่า ความสูงของปล่องระบายอากาศของโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนดแต่อย่างใด หากโรงงานมีปล่องระบาย โครงการฯ จะทำการควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และ ควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โรงงานได้ส่งเอกสารการใช้สารเคมีอันตรายความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ให้โครงการทราบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-30 เอกสารข้อมูล SDS ของโครงการ
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาด สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และ ระบบกำจัดมูลฝอย	- ทุกโรงงานมีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาด สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานทุกโรงงานมีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โรงงานมีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดี ของพนักงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้รวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-31 รง. 504
5.4 คุณภาพ /พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โรงงานทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.9
	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 93.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ มีการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่กันชนตลอดจนปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2.9

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.4 สุนทรียภาพ /พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณโดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวใน แนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อป้องกันและลดปัญหา ด้านกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชนด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนตุลาคม-มกราคม) บริเวณริมรั้วพื้นที่เสด็จ ห้วยมะนาว และห้วยสาธารณะที่ไหลผ่าน พื้นที่โครงการ กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้าง ประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการ ชะล้างและพังทลายของริมตลิ่งลงได้อีกทางหนึ่ง บริเวณด้านทิศตะวันออกประชิดทางหลวงชนบท ขบ.3083 ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกับที่พักอาศัยหมู่บ้านไข่มุก 5 และ ม. 5 บ้านสุรศักดิ์ แม้ว่าจะกำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการ กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษ ทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน ม. 4 บ้านพันเสด็จในด้านทิศใต้ แม้ว่าจะกำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 20 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

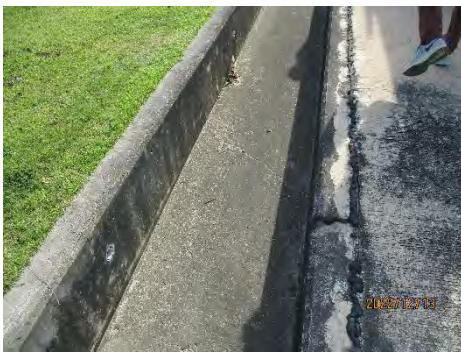
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบและรูปถ่าย
5.4 สุนทรียภาพ /พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณติดกับพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนความกว้างประมาณ 10 เมตร 			
	<ul style="list-style-type: none"> พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจิน ณรงค์ โอศกอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดีมาปลูกในพื้นที่โครงการและแนวกันชนตามที่มาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2.21
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากพื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาดเล็ก จึงไม่มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ แต่ทั้งนี้ทางโครงการจะใช้พันธุ์ไม้จากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะบ้านค่าย นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2.21



ภาพที่ 2.1 ต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดนำมารดพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.3 รางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการฯ



ภาพที่ 2.4 ป่อพักน้ำเสีย (Manhole)



โรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ถังรวบรวมน้ำเสีย



ถังปรับสมดุลน้ำเสีย



ถังเติมอากาศ

ภาพที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ



ถังตกตะกอน



ถังย่อยตะกอนส่วนเกิน



บ่อกำจัดเชื้อ



บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน(Emergency Pond)



บ่อพักน้ำทิ้ง (polishing Pond)



บ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond)



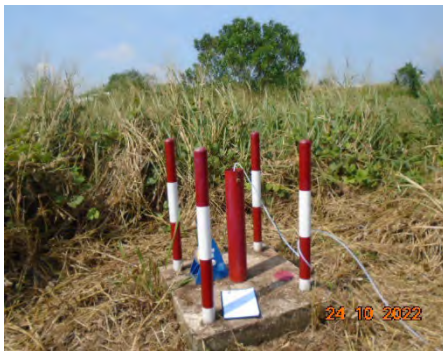
ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง



ภาพที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 2.6 อะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

ภาพที่ 2.7 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน



แนวกันชนฝั่งทิศตะวันตกของโครงการ



แนวกันชนฝั่งทิศใต้บ่อน้ำทิ้ง

ภาพที่ 2.8 พื้นที่แนวกันชนของโครงการ



พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ



พื้นที่สีเขียวบริเวณโรงงานแคนาเดียนโซลาร์



พื้นที่สีเขียวบริเวณโรงงานตงหง



พื้นที่สีเขียวบริเวณบริษัท อาร์ซีไอ ซีเอสเอ็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด

ภาพที่ 2.9 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชน พื้นที่สีเขียวภายในโรงงานและพื้นที่โครงการ



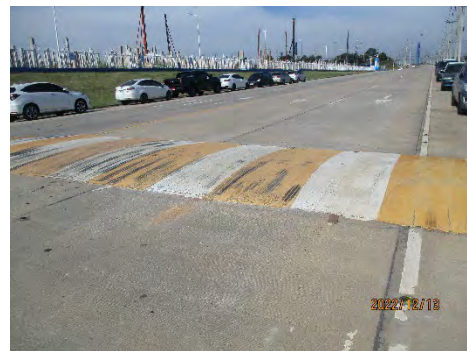
ถนนภายในพื้นที่โครงการ



กฎระเบียบจราจร



ป้ายห้าม



สัญลักษณ์จราจรบนพื้นถนน

ภาพที่ 2.10 จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-12 หญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน



ภาพที่ 2.13 การกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ



บ่อหน่วยน้ำฝนที่ 1 (1.96 ไร่)



บ่อหน่วยน้ำฝนที่ 2 (9.51 ไร่)



บ่อหน่วยน้ำฝนที่ 3 (4.21 ไร่)



บ่อหน่วยน้ำฝนที่ 4 (5.81 ไร่)



อ่างเก็บน้ำดิบ (27.59 ไร่)

ภาพที่ 2.14 บ่อหน่วยน้ำฝนและอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ



ภาพที่ 2.15 ประตุน้ำและอาคารสลายพลังงานเพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำ



สะพานจุดที่ 1

สะพานจุดที่ 2

ภาพที่ 2.16 สะพานข้ามห้วยสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.17 ภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร

ภาพที่ 2-18 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



ภาพที่ 2.19 ศูนย์อำนวยความสะดวกเงินของโครงการ



ภาพที่ 2.20 ศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.21 เรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้บริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะบ้านค่าย



ภาพที่ 2.22 เสาว์วัดระดับความลึกของน้ำ



ภาพที่ 2.23 ระบบ DO และ BOD Online

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ได้วางแผนขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> A1 : วัดพื้นเสด็จนอก A2 : หมู่ 9 บ้านห้วยตา A3 : ที่ทำการ อบต.บ่อวิน A4 : วันพื้นเสด็จใน 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	ปีละ 2 ครั้ง						✓						✓
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ ความดันอากาศ 	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ ความดันอากาศ 	ปีละ 1 ครั้ง						✓						✓
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่ากับคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ 	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, Mn และ CN ⁻	เดือนละครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 6 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SW2 : พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) • SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง • SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN ⁻	เดือนละครั้งในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) 3 เดือนครั้งในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-มิ.ย.)	✓			✓			✓	✓	✓	✓		
<ul style="list-style-type: none"> • SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN ⁻	ปีละ 2 ครั้ง			✓						✓			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
4. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง			✓						✓			
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> GW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ GW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ GW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านตะวันออก GW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO3m TDS, SO4, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง					✓			✓				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ม.4 บ้านพันเสด็จใน • ม.10 บ้านเจ้าพระยา 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO3m TDS, SO4, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง					√				√			
6. ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • Bio5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ 	- การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง			√						√			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
7. โลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • SD1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SD5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ 	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al, และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง									✓			
- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ni, Al, และ Fe	ปีละ 2 ครั้ง			✓						✓			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
8. คุณภาพดิน บริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ • S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ • S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ • S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ 	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และ การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง									√			
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อมีการขุดลอกจากระบบบำบัดน้ำเสีย												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา บริเวณชุมชน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อ จะแจ้งการขอ อนุญาตส่ง กำจัด												
11. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • N1 : หมู่บ้านบุรพา • N2 : มีสียดนูรูอิสลาม • N3 : หมู่บ้านไข่มุก • N4 : ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - L90 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง				✓						✓		
12. คมนาคมขนส่ง • ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและ ผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้ง ไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้น สังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง												✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
13. ปริมาณน้ำใช้ • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												✓
14. ไฟฟ้า • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง												✓
15. กากของเสีย • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไป กำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												✓
16. สาธารณสุข • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล หรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียง	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน 	ปีละ 1 ครั้ง												✓
18. โรงงานในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	ปีละ 1 ครั้ง												✓

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
19. เศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล 	ปีละ 1 ครั้ง												√
<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น 	2 ปี/ ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มี การตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนอันไหนที่ อาจได้รับผลกระทบ 	2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถาน ประกอบการ ประกอบ ด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และ สถานประกอบการในพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และ การประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความ รับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอันไหนที่อาจได้รับผลกระทบ 	6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง													
<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ 	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน												

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 ₂ Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide (SO ₂) (1 ชั่วโมง) และ (24 ชั่วโมง)	Introduction Manual SO ₂ 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
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Sulfur Dioxide (SO ₂)	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxides of Nitrogen (NO _x)	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
ระดับเสียงทั่วไป 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
คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
BOD ₅	5-Day BOD Test	APHA (2017), 5210 (B)
COD	COD Reactor, Spectrophotometer/ Close Reflux, Colorimetric method	APHA (2017) ,5220 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)		
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
คุณภาพน้ำผิวดิน		
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 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
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
คุณภาพน้ำใต้ดิน		
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 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
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 ₃ (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 ₄ (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
โลหะหนักในตะกอนดิน		
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
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 ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ ที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชซึ่ง มีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับ กึ่งกลางความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับ สกูลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของ แพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้อง จุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนผ่านตะแกรกร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์ออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆที่พบอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างหน้าดินในระดับวงศ์ (Family) วิเคราะห์หา ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี หาค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี เป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร ทำการ วิเคราะห์หากลุ่มสัตว์หน้าดิน ที่พบในแต่ละกลุ่ม

สำหรับสัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแห และ อวนพับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้น ระหว่างการเก็บตัวอย่าง

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.3.6 โลหะหนักในตะกอนดิน/คุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 กรณีสถานะมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว ในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) ปีละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ และนำเสนอ ปีละ 2 ครั้ง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบโรงงานที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริษัท อาร์ซีไอ ซีเอสเอ็มเอส แอนด์ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด ซึ่งมีการระบายมลพิษทางอากาศโดยมีปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ที่ระดับความสูง 8 เมตร เป็นปล่อง Acid scrubber โดยมีค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่เป็นค่า NO_x ซึ่งมีค่าการระบายเท่ากับ <1 ppm เมื่อนำมาเทียบกับประกาศฉบับที่ 2/2557 เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 กำหนดให้ ระดับความสูงปล่อง 10 เมตร จะต้องมีค่าอัตราการระบายอากาศ NO_2 ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ซึ่งอัตราการระบายของโรงงานดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศดังกล่าวกำหนด และผลการตรวจวัดอัตราการระบายอากาศดังภาคผนวก ข-3

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดติดต่อกัน 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดพันเสด็จนอก หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ที่ทำการ อบต.บ่อวิน และวัดพันเสด็จใน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณวัดพันเสด็จนอก หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ที่ทำการ อบต.บ่อวิน และวัดพันเสด็จใน ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ ภาพที่ 3.4-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- วัดพันเสด็จนอก	0.045-0.106	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.044-0.084	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	0.066-0.090	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดพันเสด็จใน	0.075-0.130	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- วัดพันเสด็จนอก	0.021-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.022-0.042	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	0.035-0.058	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดพันเสด็จใน	0.032-0.058	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- วัดพันเสด็จนอก	0.004-0.012	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.002-0.008	ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	0.001-0.012	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน	<0.001-0.008	ส่วนในพันล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- วัดพันเสด็จนอก	0.002	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	<0.001-0.002	ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	<0.001-0.003	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน	<0.001-0.001	ส่วนในพันล้านส่วน

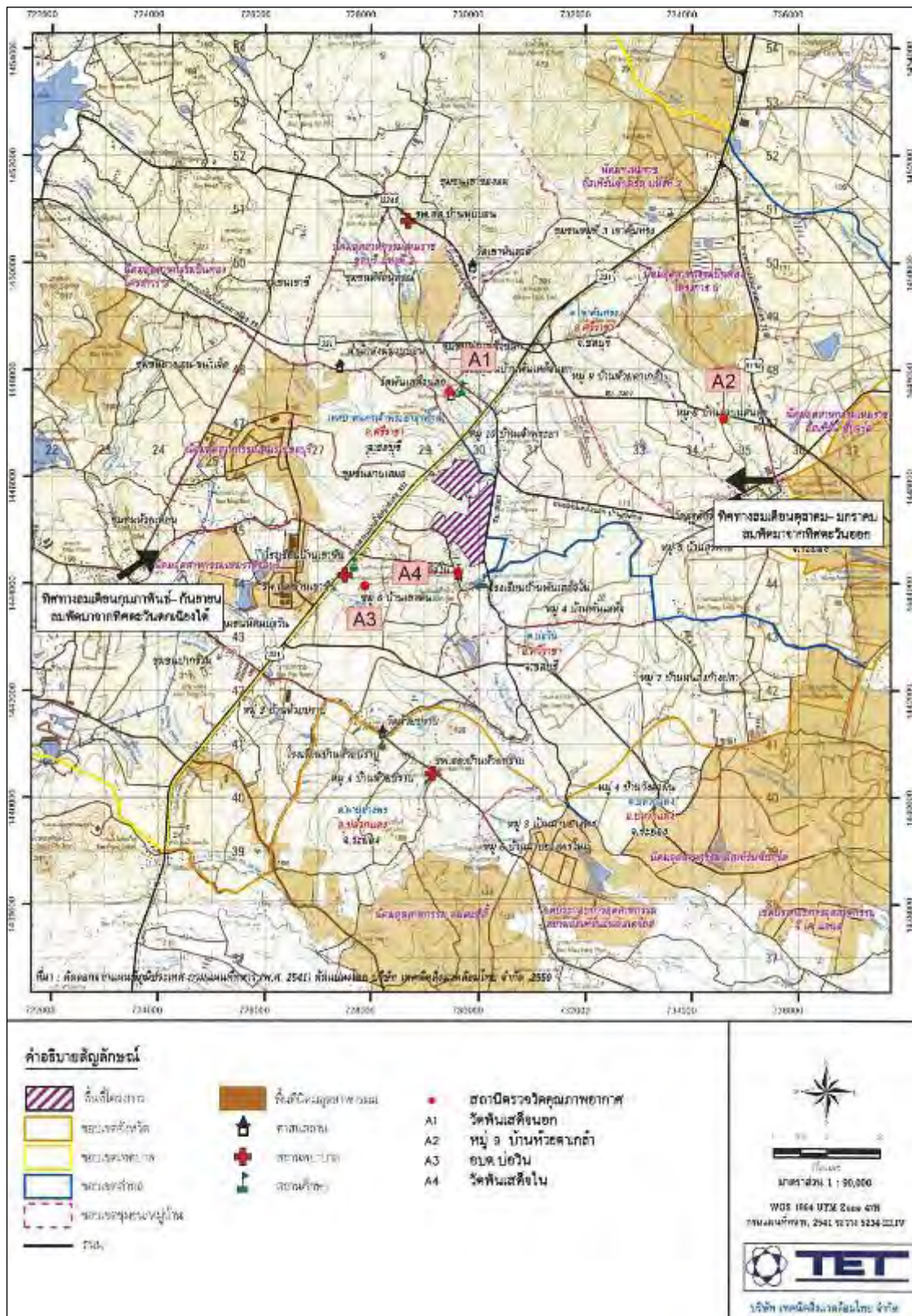
5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- วัดพันเสด็จนอก	0.002	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	0.002	ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน	<0.001-0.001	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน	<0.001	ส่วนในพันล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ วัดพันเสด็จ ใน ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-5 และแผนผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.4-2 พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดพันเสด็จนอก



หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า



ที่ทำการ อบต. บ่อวิน



วัดพันเสด็จใน

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 1 วัดพื้นเสด็จนอก

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 1 วัดพื้นเสด็จนอก
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1 วัดพื้นเสด็จนอก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729641, 1447522

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 5682/ TE-5009X และ 4797
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166/ TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลาที่ใช้ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 ธันวาคม 2565	0.094	0.031
20-21 ธันวาคม 2565	0.089	0.030
21-22 ธันวาคม 2565	0.045	0.021
22-23 ธันวาคม 2565	0.094	0.035
23-24 ธันวาคม 2565	0.097	0.040
24-25 ธันวาคม 2565	0.106	0.038
25-26 ธันวาคม 2565	0.082	0.029
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.045 / 0.106	0.021 / 0.038
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 1 วัดพื้นที่นอก

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 วัดพื้นที่นอก
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1 วัดพื้นที่นอก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729641, 1447522

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 1173
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 74

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	19 ธ.ค. 65	20 ธ.ค. 65	21 ธ.ค. 65	22 ธ.ค. 65	23 ธ.ค. 65	24 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 65
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

- มาตรฐาน :** ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
- :** ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 1 วัดพื้นเสด็จนอก

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	: ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 1 วัดพื้นเสด็จนอก
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1 วัดพื้นเสด็จนอก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729641, 1447522

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 2198
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.):	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 74

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	19 ธ.ค. 65	20 ธ.ค. 65	21 ธ.ค. 65	22 ธ.ค. 65	23 ธ.ค. 65	24 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 65
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.007	0.010	0.010	0.008	0.008	0.009	0.007
06:00 PM - 07:00 PM	0.010	0.011	0.012	0.008	0.008	0.010	0.007
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.010	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.009	0.010	0.008	0.010	0.008	0.009
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.008	0.009	0.008	0.010	0.007	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.010	0.008	0.008	0.010	0.006	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.010	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.009	0.005	0.004	0.007	0.005	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.008	0.005	0.004	0.008	0.007	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.006	0.005	0.003	0.008	0.005	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.006	0.004	0.003	0.008	0.005	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	0.007	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.009	0.009	0.008	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.011	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมอำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด : A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733885, 1447103

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ 4805/ TE-5009X และ 4794
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166/ TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 ธันวาคม 2565	0.076	0.037
20-21 ธันวาคม 2565	0.080	0.036
21-22 ธันวาคม 2565	0.055	0.026
22-23 ธันวาคม 2565	0.084	0.042
23-24 ธันวาคม 2565	0.067	0.036
24-25 ธันวาคม 2565	0.044	0.022
25-26 ธันวาคม 2565	0.048	0.030
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.044 / 0.084	0.022 / 0.042
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0733885, 1447103

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ NM3M2D5M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 74

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	19 ธ.ค. 65	20 ธ.ค. 65	21 ธ.ค. 65	22 ธ.ค. 65	23 ธ.ค. 65	24 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 65
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

- มาตรฐาน :** ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
- :** ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0733885, 1447103

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 148EH0E0
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 74

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	19 ธ.ค. 65	20 ธ.ค. 65	21 ธ.ค. 65	22 ธ.ค. 65	23 ธ.ค. 65	24 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 65
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.013	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.005	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.002	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.008
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.006	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.008	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.008	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.013	0.006	0.005	0.004	0.004	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0727675, 1444088

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D และ 5688/ TE-5009X และ 5683
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166/ TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 ธันวาคม 2565	0.075	0.035
20-21 ธันวาคม 2565	0.077	0.049
21-22 ธันวาคม 2565	0.066	0.041
22-23 ธันวาคม 2565	0.086	0.043
23-24 ธันวาคม 2565	0.090	0.058
24-25 ธันวาคม 2565	0.080	0.054
25-26 ธันวาคม 2565	0.072	0.044
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.066 / 0.090	0.035 / 0.058
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้บันทึก	นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0727675, 1444088

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 1172
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 74

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	19 ธ.ค. 65	20 ธ.ค. 65	21 ธ.ค. 65	22 ธ.ค. 65	23 ธ.ค. 65	24 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 65
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

- มาตรฐาน :** ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0727675, 1444088

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 2197
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.):	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 74

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	19 ธ.ค. 65	20 ธ.ค. 65	21 ธ.ค. 65	22 ธ.ค.	23 ธ.ค. 65	24 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 65
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.008	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.007	0.009	0.002	0.002	0.003	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.008	0.007	0.002	0.002	0.003	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.010	0.005	0.002	0.002	0.002	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.008	0.007	0.002	0.002	0.002	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.006	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.006	0.009	0.002	0.002	0.002	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.007	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.005	0.009	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.010	0.010	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.010	0.008	0.003	0.003	0.002	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.009	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.010	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.012	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.007	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.007	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.012	0.009	0.003	0.003	0.004	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน
เลขที่สถานีตรวจวัด : A4 วัดพันเสด็จใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729881, 1444263

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-517D และ 4804/ TE-5009X และ 5684
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166/ TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ธันวาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
19-20 ธันวาคม 2565	0.077	0.032
20-21 ธันวาคม 2565	0.088	0.033
21-22 ธันวาคม 2565	0.075	0.032
22-23 ธันวาคม 2565	0.109	0.033
23-24 ธันวาคม 2565	0.130	0.058
24-25 ธันวาคม 2565	0.100	0.047
25-26 ธันวาคม 2565	0.109	0.055
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.075 / 0.130	0.032 / 0.058
มาตรฐาน	0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 4 วัดพื้นที่ตั้งใน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 4 วัดพื้นที่ตั้งใน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A4 วัดพื้นที่ตั้งใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729881, 1444263

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : APSA-370 และ VABF9LSH

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ก.พ. 65

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 56.3 ppm

วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ก.พ. 74

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	19 ธ.ค. 65	20 ธ.ค. 65	21 ธ.ค. 65	22 ธ.ค. 65	23 ธ.ค. 65	24 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 65
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.00	<0.00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						

- มาตรฐาน :** ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :** ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณยา เฉลิมธำรงค์ **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ 4 วัดพื้นที่ตั้งใน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
	ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานที่ 4 วัดพื้นที่ตั้งใน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A4 วัดพื้นที่ตั้งใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729881, 1444263

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ T95HWM41
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: 700 และ 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.):	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 ก.พ. 65
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88 ppm
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 ก.พ. 74

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	19 ธ.ค. 65	20 ธ.ค. 65	21 ธ.ค. 65	22 ธ.ค. 65	23 ธ.ค. 65	24 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 65
11:00 AM - 12:00 PM	0.008	0.001	0.002	0.007	0.001	0.001	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.001	0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.001	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	<0.001	0.004	0.002	0.001	<0.001	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	<0.001	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	<0.001	0.005	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.001	0.004	<0.001	0.002	<0.001	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.004	0.001	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.005	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.004	0.005	0.007	0.004	0.005	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง
วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111





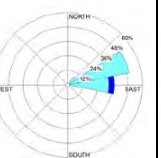
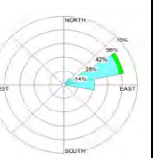
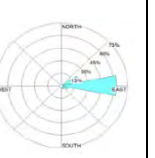
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

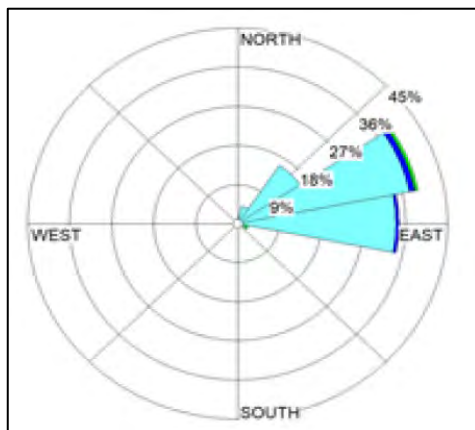
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรีของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานี วัดพันเสด็จใน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: วัดพันเสด็จใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729881, 1444263

Time	19-20 ธ.ค. 65		20-21 ธ.ค. 65		21-22 ธ.ค. 65		22-23 ธ.ค. 65		23-24 ธ.ค. 65		24-25 ธ.ค. 65		25-26 ธ.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 AM - 12:00 PM	3.9	ESE	1.6	NE	1.1	E	1.1	NE	1.3	E	1.3	NE	0.8	E
12:00 PM - 01:00 PM	1.6	NE	0.8	ENE	1.2	E	1.2	E	1.4	E	1.6	NE	0.6	ESE
01:00 PM - 02:00 PM	1.4	NE	0.6	ENE	0.9	NE	1.1	ENE	1.8	E	1.4	ENE	0.4	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	NNE	0.7	NE	0.8	E	1.3	ENE	0	-	1	ENE	0.8	E
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	ENE	0.6	ENE	0.9	E	1.4	ENE	1	ENE	1.2	ENE	1.1	E
04:00 PM - 05:00 PM	0.7	N	0.4	ENE	0.4	E	1.3	ENE	1	ENE	1	ENE	1	E
05:00 PM - 06:00 PM	0.6	NNE	1	E	0.6	ENE	1.2	E	1	ENE	0.9	ENE	1.3	E
06:00 PM - 07:00 PM	0.4	ENE	0.9	E	0.3	ENE	1.1	NNE	1.1	ENE	0.6	ENE	1	E
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	ENE	0.4	NE	0.8	NE	1	NNE	1.2	NE	5	ENE	1.1	E
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	ENE	1.6	ENE	0.7	ENE	1.3	ENE	0.9	NE	0.8	ENE	1	E
09:00 PM - 10:00 PM	0.8	ENE	1.2	NE	1	ENE	1	E	0.6	E	0.3	ENE	1.2	E
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	ENE	0.6	NE	1.2	ENE	1	E	0.7	E	0.6	ENE	0.7	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	N	0.4	E	1.6	E	0.8	ENE	0.8	E	0.4	ENE	0.6	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	NE	0.8	ENE	1.2	ENE	0.9	E	0.4	E	0.6	ENE	0.7	ENE
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	NE	0.6	ENE	0.6	NNE	0.7	E	0.6	E	0.8	E	0.4	ENE
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	NNE	0.3	ESE	0.7	NE	0.6	ENE	0.5	ENE	0.2	-	0.3	E
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	ENE	0.7	E	0.4	E	0.8	NE	0.8	ENE	0.6	ENE	0.8	E
04:00 AM - 05:00 AM	0.8	ENE	0.8	ENE	1	E	0.6	NE	0.4	ENE	0.8	ENE	1	E
05:00 AM - 06:00 AM	0.9	NE	0.6	E	0.7	E	0.3	NE	0.7	ENE	0.7	E	1.2	E
06:00 AM - 07:00 AM	1	NE	1	NE	1.1	E	0.8	NE	0.3	ENE	0.3	E	1.1	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	ENE	1.7	ENE	1.8	ENE	1	NE	0.8	ENE	0.6	E	1.3	SE
08:00 AM - 09:00 AM	1.3	ENE	1.5	E	0.9	ENE	1.4	E	0.7	E	0.7	E	1	E
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	NE	1.3	E	1.6	E	1.3	E	0.9	ENE	0.4	E	0.6	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	NNE	1.2	E	1	ENE	1.6	NE	1	ENE	0.6	E	0.7	ENE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	SW
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้บันทึก นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชุมหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	1.79
0.3-1.7	95.83
Calms	1.19

รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณสถานี วัดพันเสด็จใน ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A1) หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2) ที่ทำการ อบต.บ่อวิน (A3) และวัดพันเสด็จใน (A4) พบว่า มลพิษประเภทอนุภาค เช่น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงแปรผันตามฤดูกาลโดยความเข้มข้นของอนุภาคจะสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้งและลดลงในช่วงฤดูฝน สำหรับสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากส่งผลให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-6

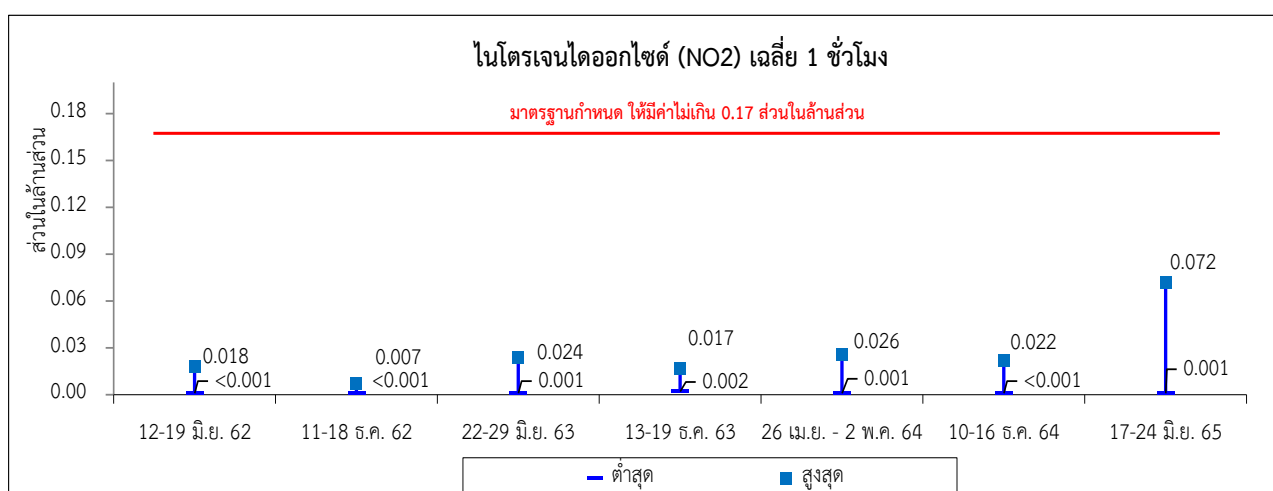
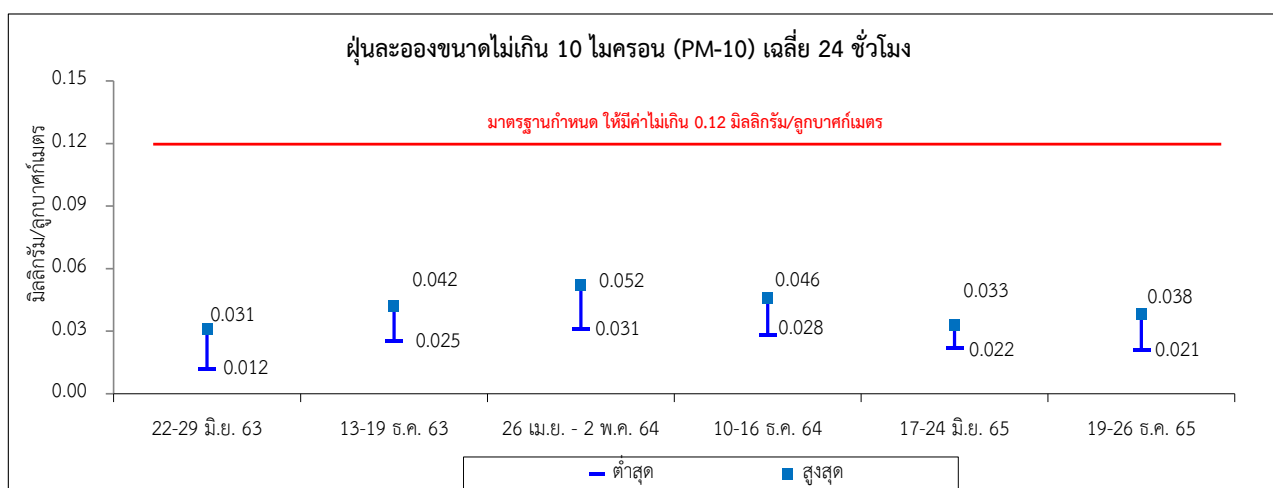
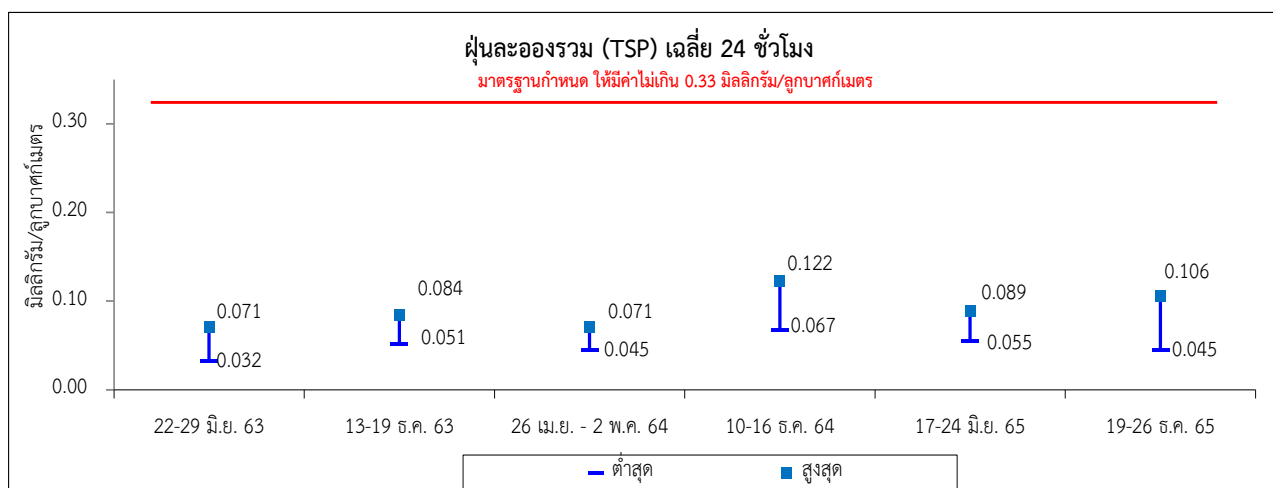
ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	SO ₂ -24 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	NO ₂ -1 hr (ppm)
บริเวณวัดพันเสด็จนอก	22-29 มิ.ย. 63	0.032-0.071	0.012-0.031	0.002	<0.001-0.002	0.001-0.024
	13-19 ธ.ค. 63	0.051-0.084	0.025-0.042	0.003	0.003-0.005	0.002-0.017
	26 เม.ย.-2 พ.ค. 64	0.045-0.071	0.031-0.052	0.001-0.002	0.001-0.003	0.001-0.026
	10-16 ธ.ค. 64	0.067-0.122	0.028-0.046	0.002	0.002	<0.001-0.022
	17-24 มิ.ย. 65	0.055-0.089	0.022-0.033	0.004	0.004-0.006	0.001-0.072
	19-26 ธ.ค. 65	0.045-0.106	0.021-0.038	0.002	0.002	0.004-0.012
บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	22-29 มิ.ย. 63	0.023-0.066	0.018-0.030	0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.009
	13-19 ธ.ค. 63	0.041-0.097	0.025-0.038	<0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.004
	26 เม.ย.-2 พ.ค. 64	0.031-0.062	0.020-0.045	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.018
	10-16 ธ.ค. 64	0.064-0.141	0.023-0.058	0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.036
	17-24 มิ.ย. 65	0.028-0.040	0.014-0.025	0.005-0.006	0.005-0.009	<0.001-0.030
	19-26 ธ.ค. 65	0.044-0.084	0.022-0.042	0.002	<0.001-0.002	0.002-0.008
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน	22-29 มิ.ย. 63	0.029-0.067	0.018-0.033	<0.001	<0.001-<0.001	<0.001-0.011
	13-19 ธ.ค. 63	0.041-0.087	0.032-0.056	0.004-0.014	0.002-0.027	0.001-0.030
	26 เม.ย.-2 พ.ค. 64	0.034-0.066	0.025-0.048	0.004-0.005	0.002-0.005	<0.001-0.022
	10-16 ธ.ค. 64	0.051-0.108	0.017-0.043	0.003-0.004	0.003-0.004	<0.001-0.025
	17-24 มิ.ย. 65	0.036-0.052	0.022-0.029	0.006-0.007	0.005-0.007	<0.001-0.052
	19-26 ธ.ค. 65	0.066-0.090	0.035-0.058	<0.001-0.001	<0.001-0.003	0.001-0.012
บริเวณวัดพันเสด็จใน	22-29 มิ.ย. 63	0.032-0.055	0.011-0.035	0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.006
	13-19 ธ.ค. 63	0.045-0.111	0.029-0.075	<0.001	<0.001	<0.001-0.019
	26 เม.ย.-2 พ.ค. 64	0.032-0.051	0.021-0.037	0.001	0.001-0.002	0.001-0.017
	10-16 ธ.ค. 64	0.071-0.108	0.032-0.051	0.003	0.002-0.003	<0.001-0.093
	17-24 มิ.ย. 65	0.035-0.053	0.019-0.027	0.005	0.004-0.006	<0.001-0.014
	19-26 ธ.ค. 65	0.075-0.130	0.032-0.058	<0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.008
มาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[2]	0.17 ^[3]

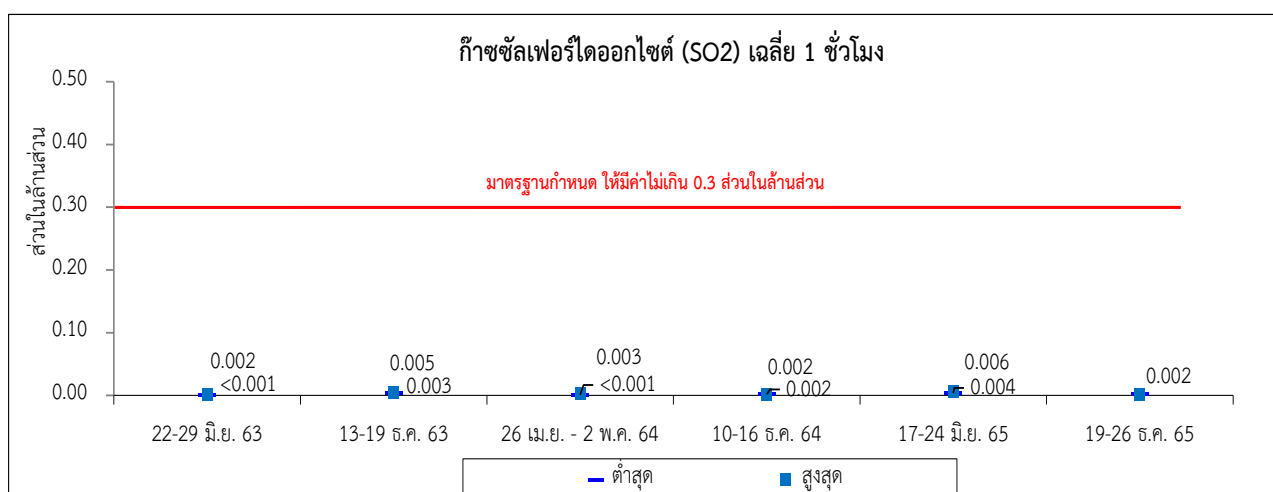
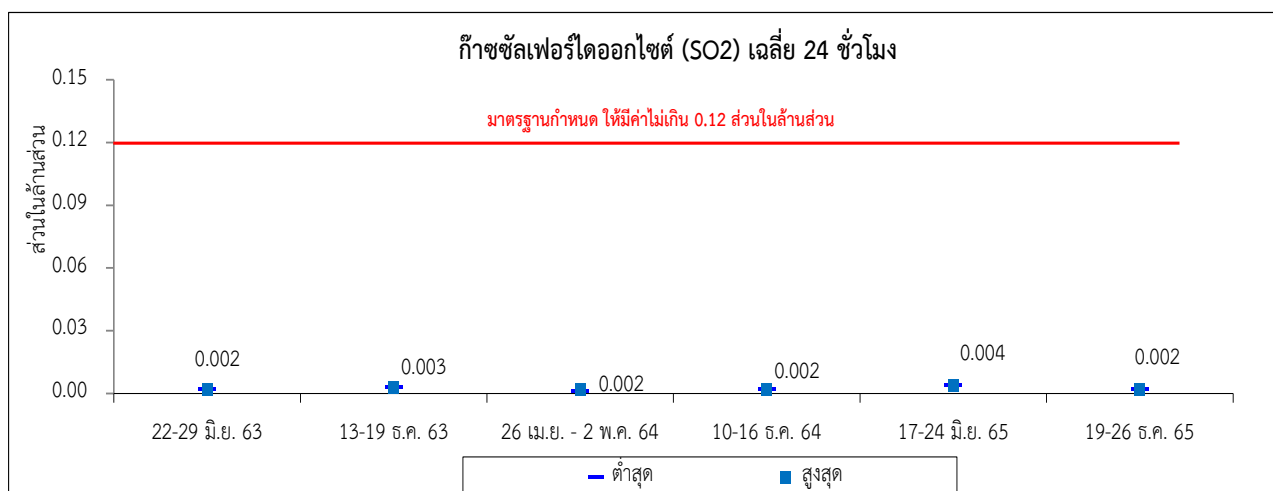
มาตรฐาน : ^[1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^[2] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

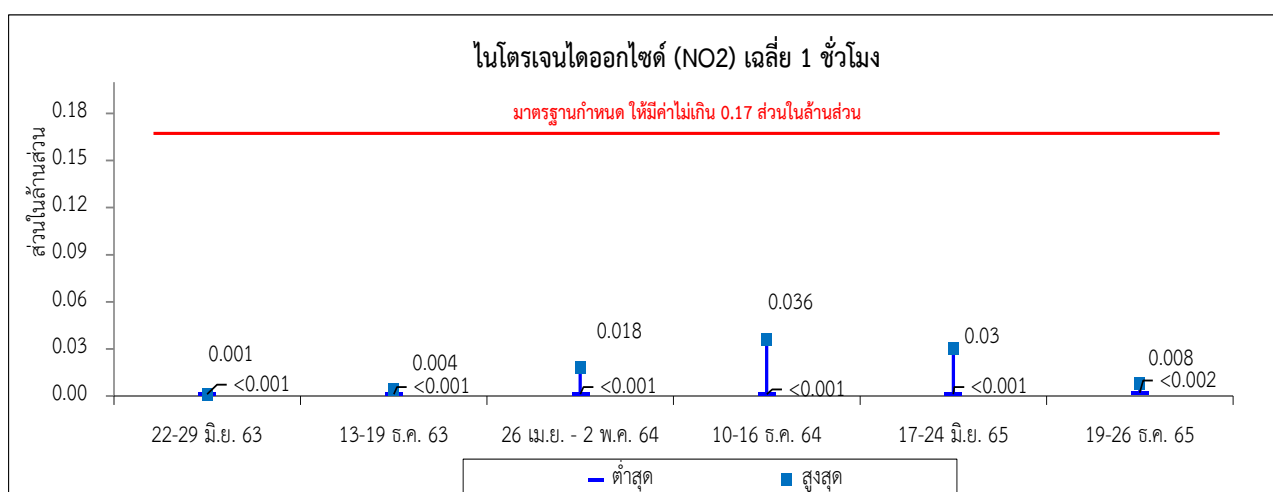
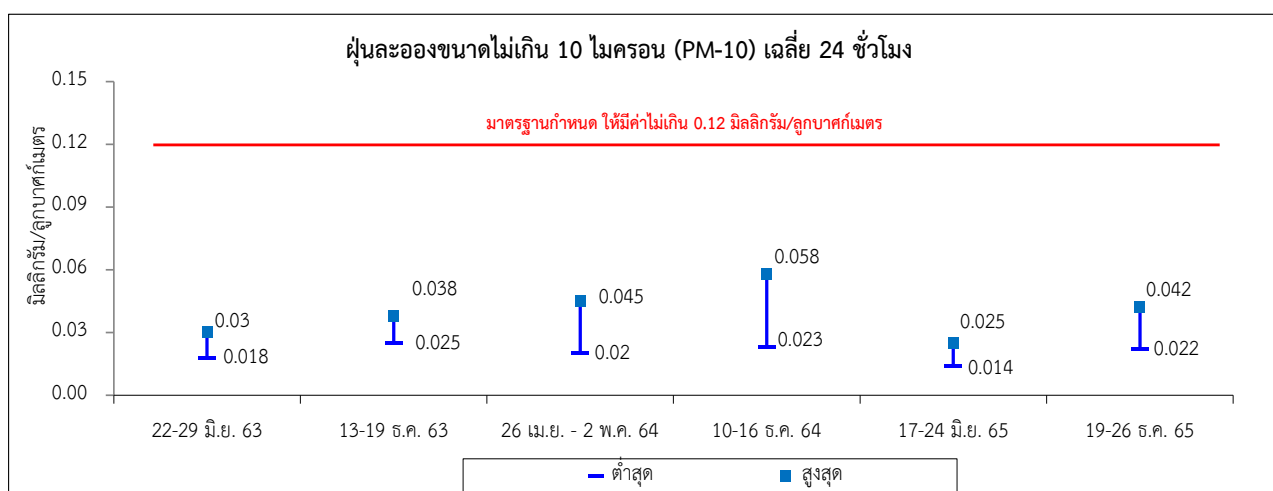
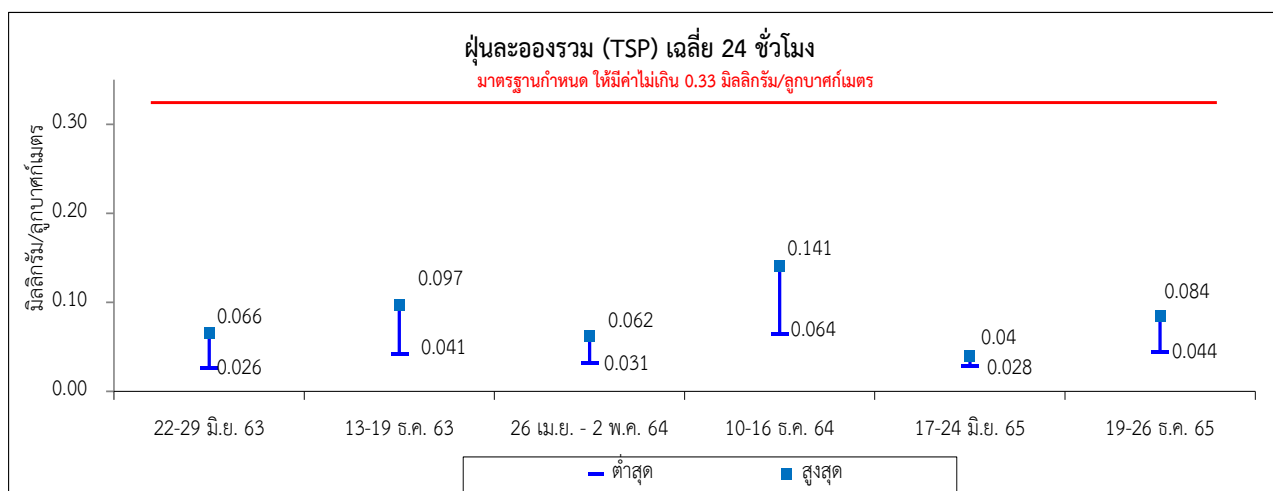
^[3] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป



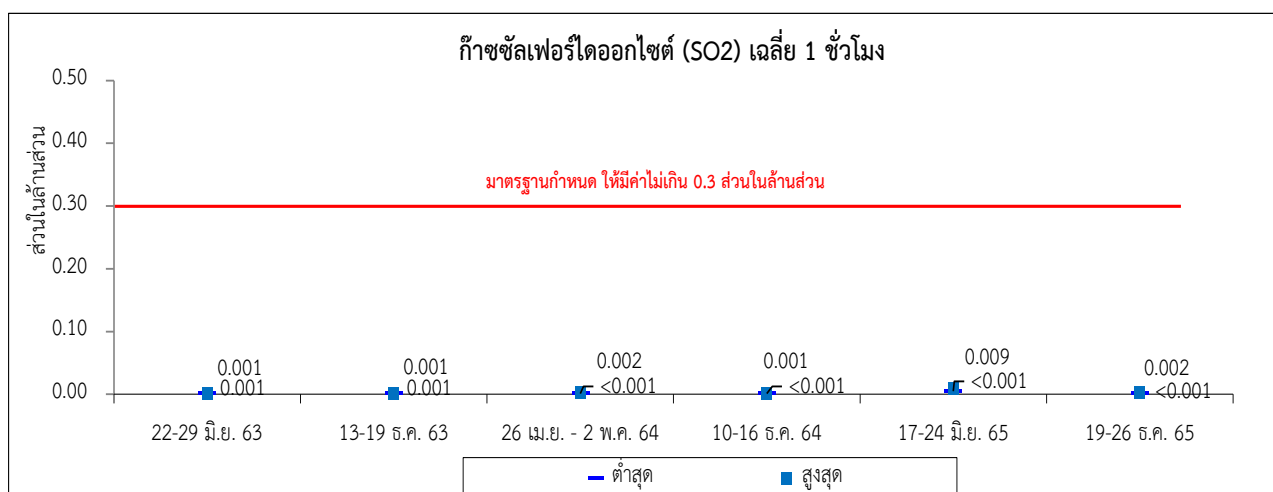
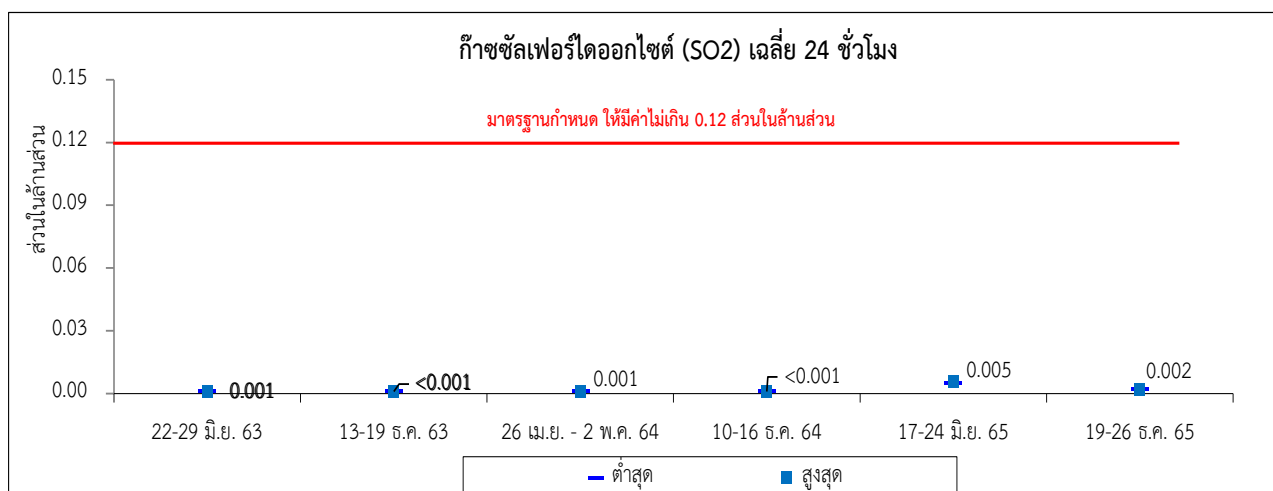
รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดพื้นเสด็จนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



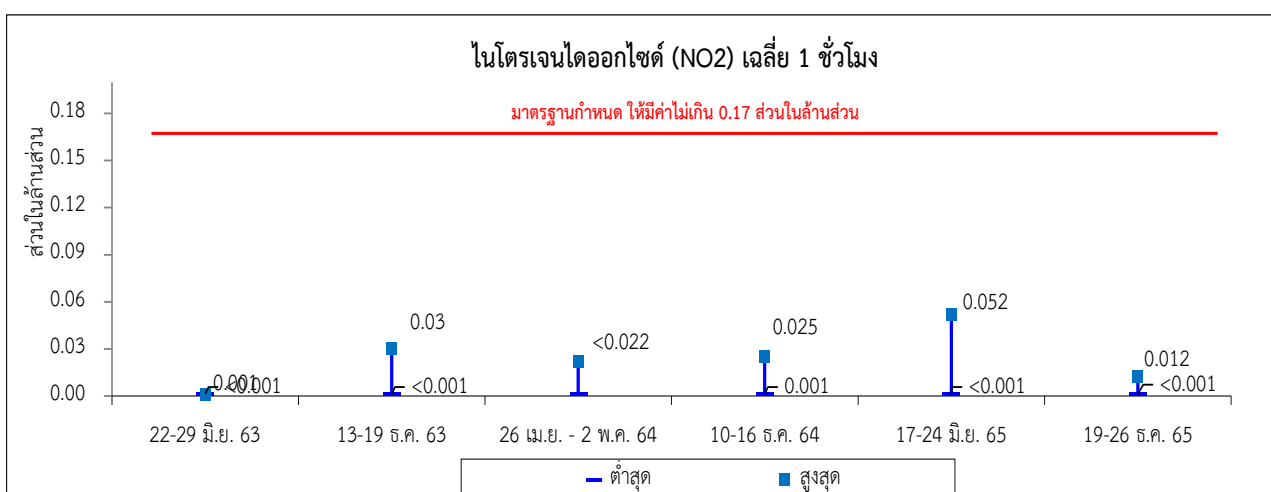
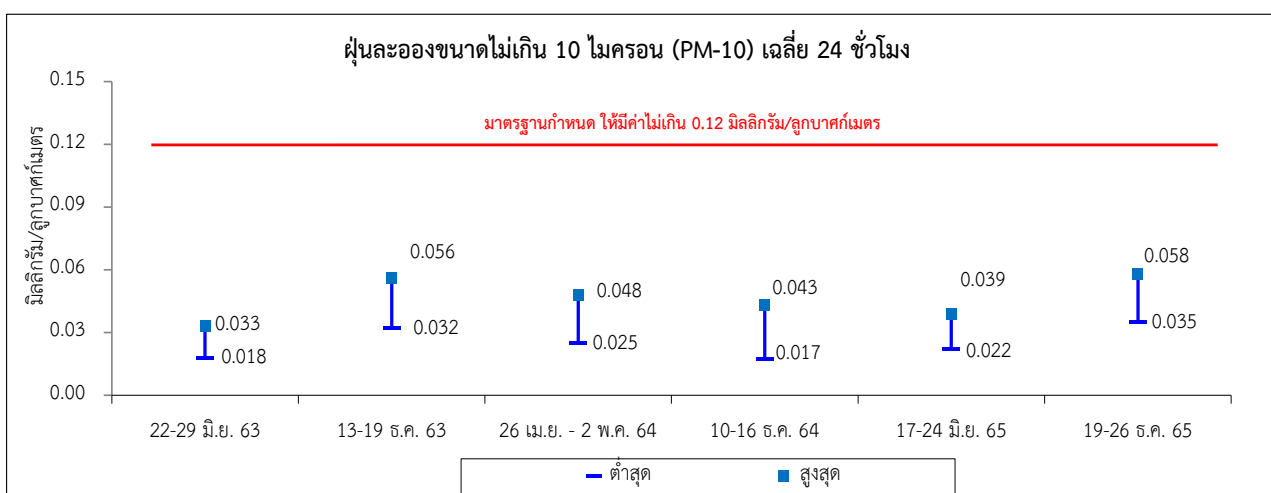
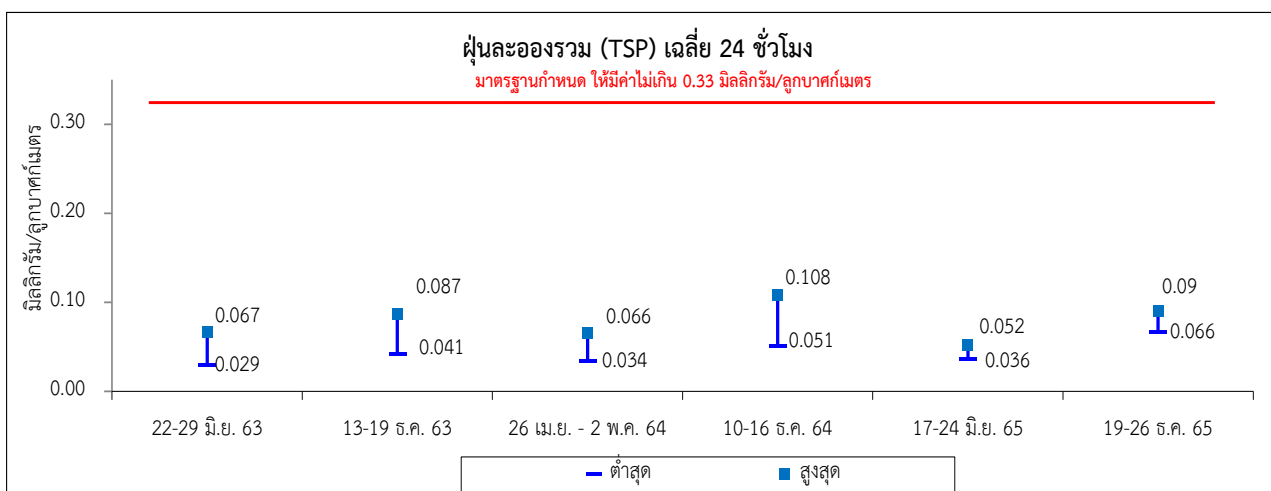
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดพื้นเสด็จนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



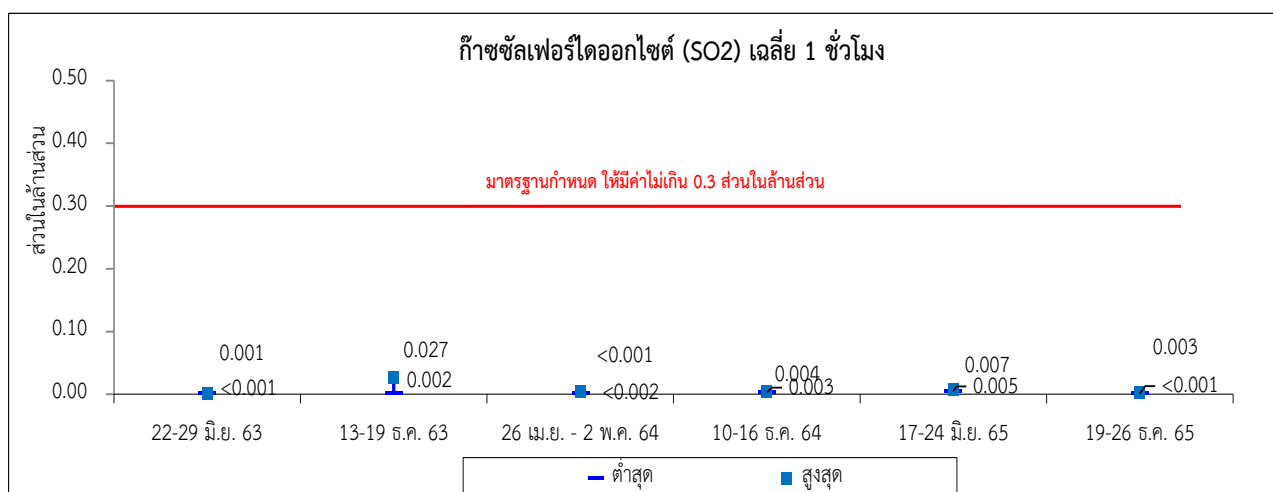
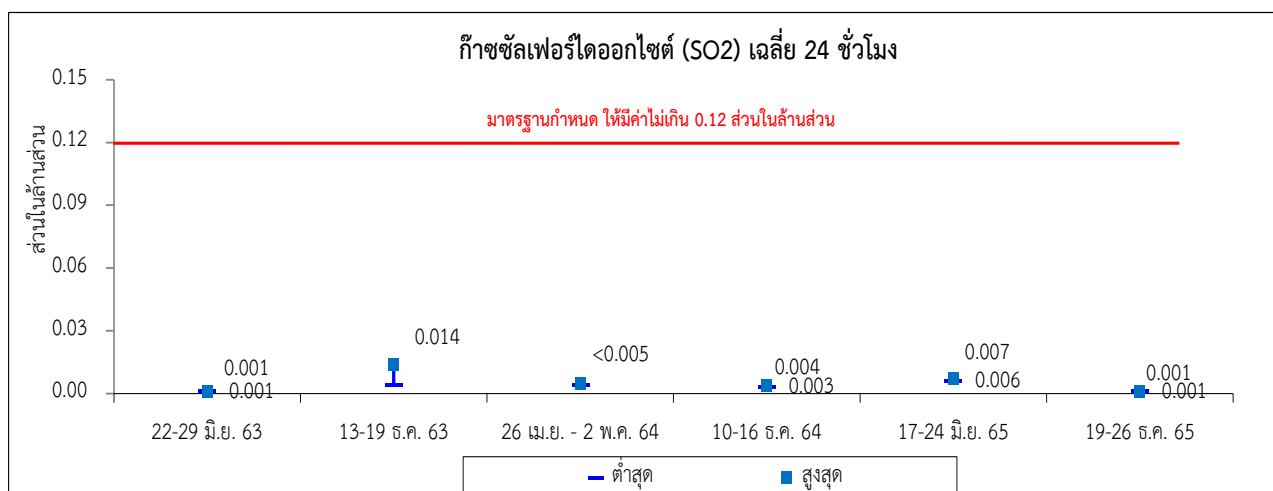
รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



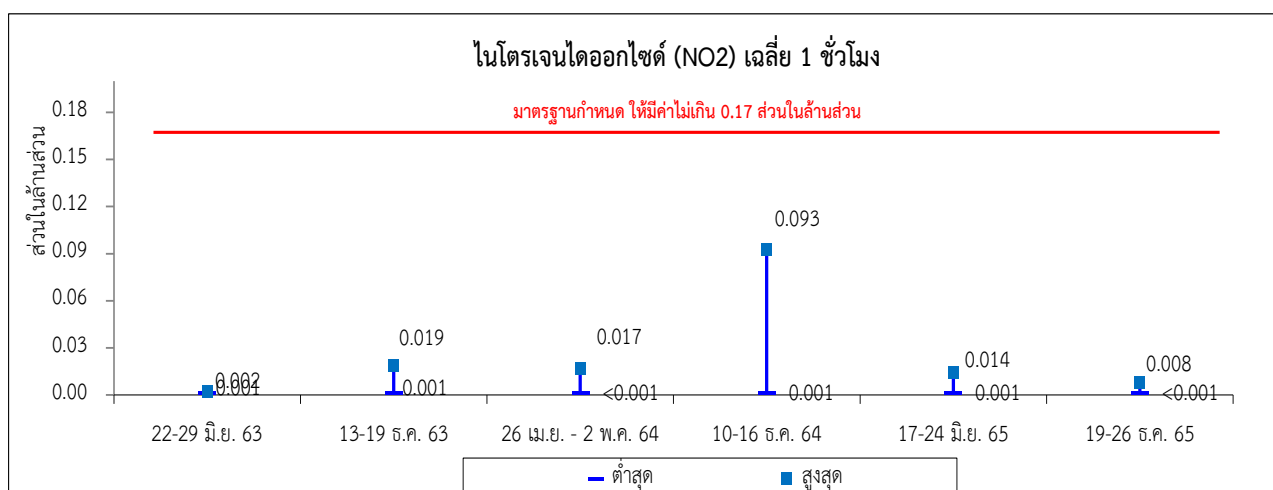
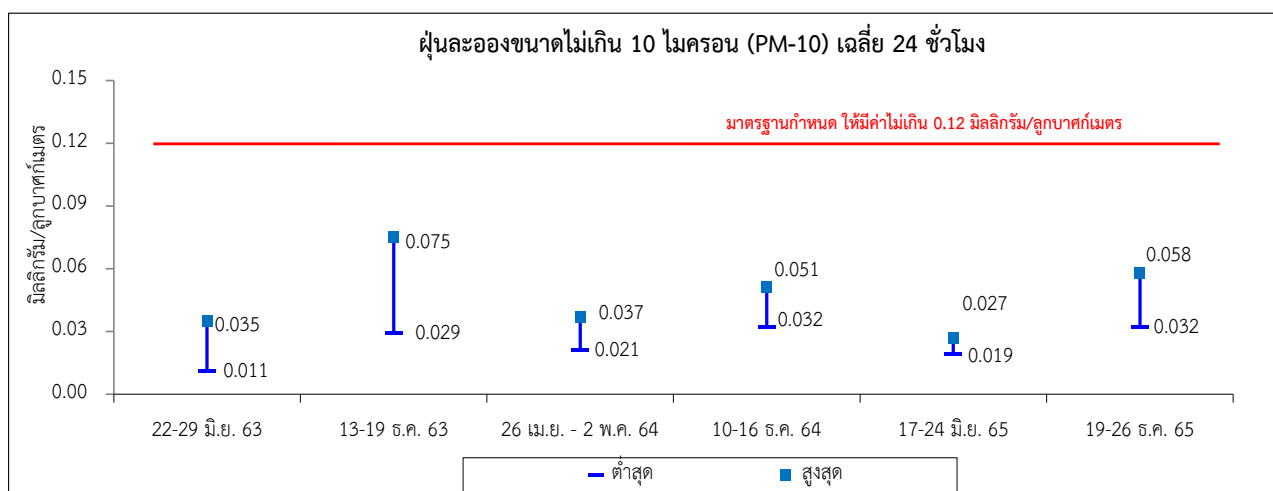
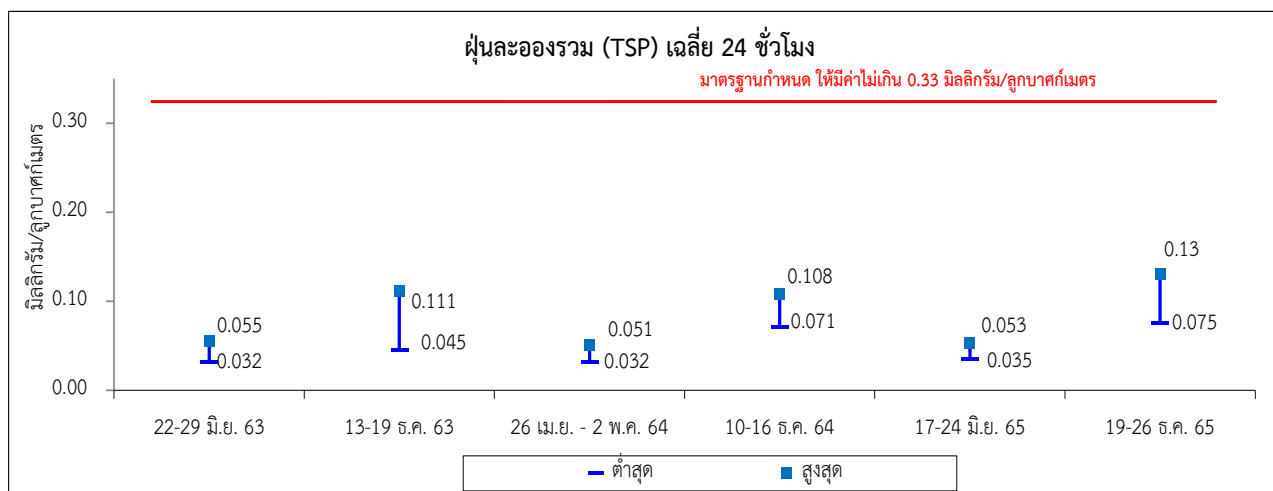
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



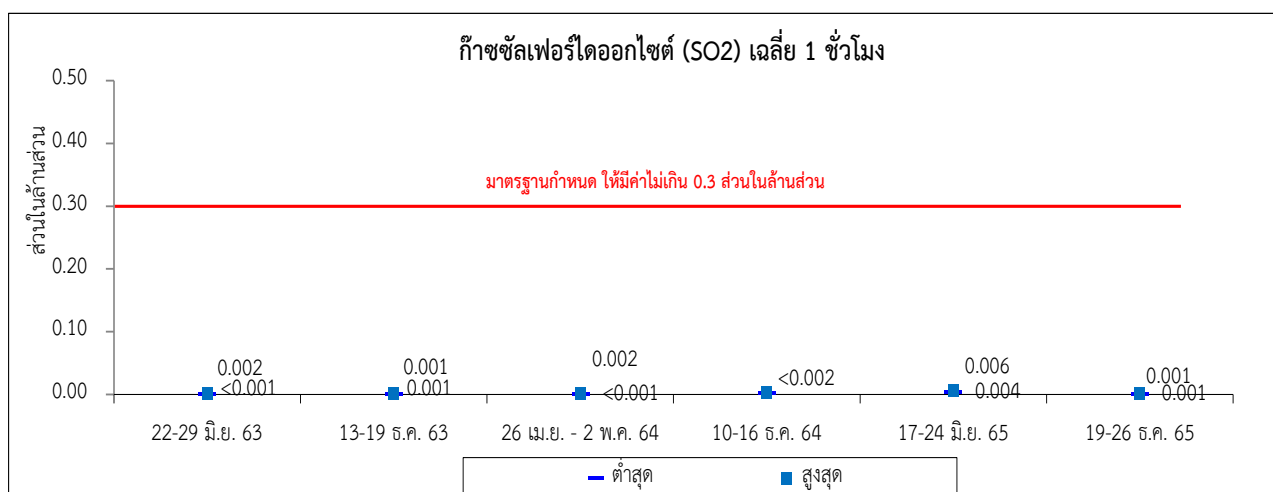
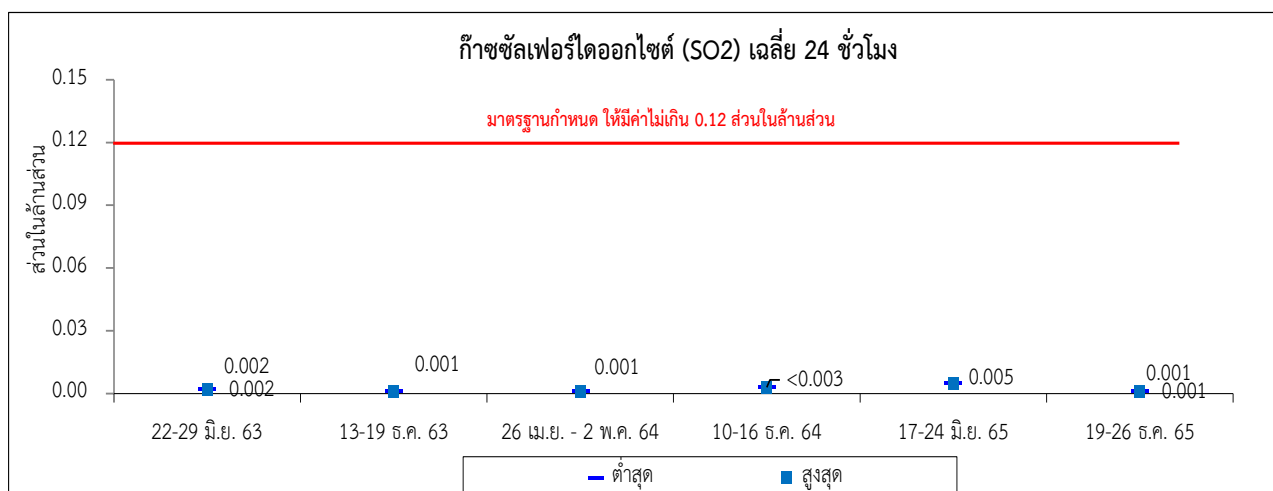
รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดพันเสด็จใน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดพันเสด็จใน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.3 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.4.3-1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลาง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณสูบน้ำเสีย (Influent) ซึ่งเป็นตัวแทนของน้ำก่อนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาดีไฮด์, โซดาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียแสดงดังภาพที่ 3.4-2 รายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

Aluminium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.83-8.42	มิลลิกรัมต่อลิตร
Arsenic	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0009-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cadmium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
Copper	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.077	มิลลิกรัมต่อลิตร
Iron	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.006-0.125	มิลลิกรัมต่อลิตร
Lead	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
Manganese	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.017-0.038	มิลลิกรัมต่อลิตร
Nickel	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
Silver	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Zinc	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.036	มิลลิกรัมต่อลิตร
Hexavalent Chromium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Mercury	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected -7.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
Chloride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	173-306	มิลลิกรัมต่อลิตร
COD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-28.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cyanide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.099-0.729*	มิลลิกรัมต่อลิตร
Dissolved Oxygen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.4-5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
Flow rate	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	-	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
Fluoride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.65-17	มิลลิกรัมต่อลิตร
Formaldehyde	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
pH	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.5-7.2	-

Phenol	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Residual Free Chlorine	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Sulfide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
Temperature	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27-33	องศาเซลเซียส
Total Dissolved Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3,865-4,391	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Suspended Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	12-100	มิลลิกรัมต่อลิตร
Oil & Grease	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Kjeldahl Nitrogen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<LOQ-6.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3,930-4,980	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี



ภาพที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ						มาตรฐาน
		21 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	20 ธ.ค. 65	
Aluminium	mg/L	2.83	3.81	8.42	4.11	3.87	7.44	No Standard
Arsenic	mg/L	0.0020	0.0015	0.0050	0.0015	0.0009	0.0032	≤ 0.25
Cadmium	mg/L	Not Detected	0.001	Not Detected	0.001	Not Detected	Not Detected	≤ 0.03
Copper	mg/L	0.005	0.007	0.021	0.007	0.004	0.077	≤ 2.0
Iron	mg/L	0.080	0.046	0.113	0.069	0.006	0.125	≤ 10.0
Lead	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.002	0.002	Not Detected	Not Detected	≤ 0.20
Manganese	mg/L	0.017	0.038	0.024	0.027	0.023	0.025	≤ 5.0
Nickel	mg/L	0.001	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	≤ 1.0
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Zinc	mg/L	0.012	0.027	0.032	0.028	0.010	0.036	≤ 5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.25
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005
BOD	mg/L	Not Detected	Not Detected	7.2	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 350
Chloride	mg/L	291	261	284	241	173	306	≤ 2,000
COD	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	28.7	≤ 750
Cyanide	mg/L	0.099	0.280*	0.724*	0.729*	0.350*	0.716*	≤ 0.20
Dissolved Oxygen	mg/L	3.4	5.8	4.6	3.5	3.4	4.0	No Standard
Flow rate	m ³ /s	-	-	-	-	-	-	No Standard
Fluoride	mg/L	5.56*	6.67*	6.25*	5.03*	4.65	17.0*	≤ 5.0

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ						มาตรฐาน
		21 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	20 ธ.ค. 65	
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
pH	-	7.0	6.6	6.5	6.7	6.6	7.2	5.5-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
Temperature	Degree C	32	33	31	29	30	27	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	3,865*	4,391*	3,357*	3,781*	3,852*	4,160*	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	21.1	21.6	38.5	25.0	12.0	100	≤ 200
Oil & Grease	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.3	6.67	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤ 100
Conductivity	micromhos/cm	3,930	4,270	4,370	4,950	4,340	4,980	No Standard

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

หมายเหตุ : Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L).

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : Mr.Panuwat Pumitinee

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss Benjawan Viriyothai

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Amonrat Puttalee

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.4.3-2 น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง แต่เนื่องจากไม่มีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) สำหรับสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดจากปริมาณน้ำเสียภายในโครงการมีระดับต่ำ ดังนั้น โครงการจึงได้หาจุดตรวจที่มีความเหมาะสมเพิ่มเติม โดยใช้บริเวณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (Effluent) กำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนด์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.4-3 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

Aluminium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.26-7.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
Arsenic	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0009-0.0044	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cadmium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
Copper	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
Iron	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.009-0.122	มิลลิกรัมต่อลิตร
Lead	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
Manganese	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.02-0.036	มิลลิกรัมต่อลิตร
Nickel	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.002-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
Silver	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Zinc	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.014-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
Hexavalent Chromium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Mercury	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-4.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
Chloride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	184-354	มิลลิกรัมต่อลิตร
COD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-33.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cyanide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.089-1.51	มิลลิกรัมต่อลิตร
Dissolved Oxygen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.2-5.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
Flow rate	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	-	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
Fluoride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.76-10.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
Formaldehyde	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
pH	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.0-7.8	-

Phenol	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Residual Free Chlorine	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Sulfide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
Temperature	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	26-32	องศาเซลเซียส
Total Dissolved Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3,368-5,680	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Suspended Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	11.4-38.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
Oil & Grease	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Kjeldahl Nitrogen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected- <LOQ	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3,990-5,680	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) และไซยาไนด์(Cyanide) ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้



ภาพที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี						มาตรฐาน
		21 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	20 ธ.ค. 65	
Aluminium	mg/L	2.60	7.45	7.8	2.81	1.26	4.14	No Standard
Arsenic	mg/L	0.0028	0.0024	0.0044	0.0013	0.0009	0.0020	≤ 0.25
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.001	Not Detected	Not Detected	≤ 0.03
Copper	mg/L	0.007	0.005	0.014	0.007	0.005	0.040	≤ 2.0
Iron	mg/L	0.088	0.122	0.046	0.056	0.009	0.070	No Standard
Lead	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.002	≤ 0.20
Manganese	mg/L	0.020	0.036	0.022	0.020	0.022	0.030	≤ 5.0
Nickel	mg/L	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	≤ 1.0
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard
Zinc	mg/L	0.018	0.018	0.024	0.030	0.014	0.026	≤ 5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.25
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005
BOD	mg/L	Not Detected	Not Detected	4.5	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 20
Chloride	mg/L	293	224	252	231	184	354	No Standard
COD	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	33.2	≤ 120
Cyanide	mg/L	0.089	0.326*	0.332	0.529	0.355	1.51	≤ 0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	3.2	5.1	4.8	5.4	3.6	3.7	No Standard
Flow rate	m ³ /s	-	-	-	-	-	-	No Standard
Fluoride	mg/L	7.57	224	5.47	6.21	7.83	10.2	No Standard

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี						มาตรฐาน
		21 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	15 พ.ย. 65	20 ธ.ค. 65	
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
pH	-	7.0	7.1	7.8	7.3	7.4	7.8	5.5-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Sulfide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
Temperature	Degree C	30	32	30	30	30	26	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	3,714*	3,603*	3,368*	3,707*	4,068*	5,680*	$\leq 3,000$
Total Suspended Solids	mg/L	16.3	38.6	17.8	16.7	11.4	36.3	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	Not Detected	<0.50	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<LOQ	Not Detected	<LOQ	Not Detected	<LOQ	≤ 100
Conductivity	micromhos/cm	3,990	4,980	4,100	4,730	4,560	5,680	No Standard

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

หมายเหตุ : Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L).

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : Mr.Napasit Sripim

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Miss Benjawan Viriyothai

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Amonrat Puttalee

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถบอกแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ โครงการยังไม่มี การระบายน้ำภายหลังการบำบัด และมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึงตาราง ที่ 3.4-10 และรูปที่ 3.4-7 ถึงรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																	
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil & Grease	TKN	Conductivity
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm
Influent	21 ม.ค. 63	9	350	14	<0.005	3.0	-	10.2	ND	6.3	0.008	<0.1	<0.5	31.6	3,480	19	<3	2.4	3,320
	18 ก.พ. 63	18	375	68	0.005	<0.1	-	8.1	<0.01	6.4	0.046	<0.1	<0.5	30.1	6,920	18	<3	ND	7,470
	17 มี.ค. 63	4	405	29	0.009	6.0	-	4.7	<0.1	7.3	0.003	<0.1	<0.5	31.8	7,480	31	<3	ND	7,000
	16 เม.ย. 63	6	1,019	42	0.012	4.8	-	8.0	<0.1	6.0	0.004	<0.1	<0.5	33.0	5,760	14	3	ND	7,610
	19 พ.ค. 63	2	126	29	<0.005	0.2	-	3.1	ND	5.3	0.002	0.1	<0.5	31.9	3,360	<5	<3	ND	3,840
	16 มิ.ย. 63	<2	213	18	<0.005	7.7	-	2.5	ND	7.8	ND	0.1	<0.5	31.6	3,180	<5	<3	<1.0	3,520
	15 ก.ค. 63	<2	246	9	<0.005	5.4	-	2.6	ND	7.0	ND	<0.1	0.6	31.8	3,620	12	<3	ND	5,620
	19 ส.ค. 63	<2	591	12	<0.005	5.8	-	2.2	<0.1	8.0	ND	<0.1	<0.5	32.6	8,080	13	<3	ND	8,510
	15 ก.ย. 63	<2	460	13	<0.005	6.5	-	3.0	<0.1	7.0	ND	<0.1	<0.5	32.2	6,180	14	<3	ND	6,300
	14 ต.ค. 63	<2	573	15	<0.005	8.0	-	3.2	<0.1	6.8	ND	<0.1	<0.5	28.2	5,700	6	4	ND	6,210
	17 พ.ย. 63	<2	453	21	<0.005	7.6	-	3.4	ND	6.5	ND	<0.1	<0.5	29.5	6,140	9	<3	ND	6,030
	16 ธ.ค. 63	<2	423	19	<0.005	5.7	-	5.5	ND	7.4	0.016	<0.1	<0.5	29.5	2,920	5	<3	ND	3,120
	20 ม.ค. 64	<2	357	12	<0.005	9.3	-	3.9	ND	7.4	0.018	<0.1	<0.5	27.1	4,700	9	<3	ND	4,590
	17 ก.พ. 64	5	430	37	0.015	7.5	-	4.0	ND	5.9	0.019	<0.1	<0.5	30.7	4,640	11	<3	ND	5,200
	17 มี.ค. 64	<2	360	14	<0.005	8.5	-	3.4	ND	6.9	0.011	<0.1	<0.5	29.3	4,080	18	<3	ND	4,600
	21 เม.ย. 64	<2	444	14	<0.005	6.5	-	4.5	ND	7.5	0.015	0.2	<0.5	32.7	5,300	20	<3	ND	5,860
	19 พ.ค. 64	<2	276	22	<0.005	9.5	-	3.5	ND	7.5	ND	<0.1	<0.5	33.7	2,300	15	<3	ND	3,630
	17 มิ.ย. 64	<2	205	28	<0.005	9.2	-	4.0	<0.1	7.4	0.012	<0.1	<0.5	30.3	3,000	<5	<3	ND	4,950
	20 ก.ค. 64	ND	213	ND	0.258	5.0	-	3.45	ND	7.1	ND	ND	ND	30	4,093	ND	ND	ND	3,891
	17 ส.ค. 64	4.3	320	38.9	0.243	3.6	-	2.26	ND	5.4	ND	0.1	ND	32	5,650	9.3	ND	<LOQ	6,202
	21 ก.ย. 64	2.0	167	ND	0.451	5.1	-	3.44	ND	7.0	ND	ND	ND	31	3,450	ND	ND	<LOQ	4,124
	19 ต.ค. 64	ND	245	ND	0.572	3.9	-	2.35	ND	7.4	ND	ND	ND	32	6,188	13.7	ND	5.1	4,800
	21 ธ.ค. 64	4.4	241	ND	0.048	5.3	-	3.20	ND	7.1	ND	ND	ND	28	3,428	ND	ND	<LOQ	3,272
เกณฑ์ที่ใช้อย่างเป็น		≤ 350	≤ 2,000	≤ 750	≤ 0.20	-	-	≤ 5.0	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10.0	≤ 100	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil & Grease	TKN
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	18 ม.ค. 65	ND	200	ND	0.204	5.8	-	5.08	ND	7	ND	ND	ND	31	3,590	ND	ND	5.6
	15 ก.พ. 65	2.4	265	ND	0.236	5.1	-	3.08	ND	7.4	ND	ND	ND	30	3,190	7.4	ND	<LOQ
	15 มี.ค. 65	3.6	217	ND	0.077	4.1	-	5.29	ND	6.5	ND	ND	ND	32	3,336	9.3	3	ND
	19 เม.ย. 65	ND	243	ND	0.117	6	-	7.76	ND	6	ND	ND	ND	32	2,171	8.7	ND	5.9
	17 พ.ค. 65	ND	284	ND	0.104	3.8	-	5.58	ND	6.9	ND	ND	ND	32	3,576	5.5	ND	11.3
	21 มิ.ย. 65	ND	254	ND	0.080	3.6	-	3.61	ND	6.9	ND	ND	<0.5	33	3,547	29.0	ND	<LOQ
	21 ก.ค. 65	ND	291	ND	0.099	3.4	-	5.56	ND	7	ND	ND	<0.5	32	3,865	21.1	ND	6.3
	19 ส.ค. 65	ND	261	ND	0.28	5.8	-	6.67	ND	6.6	ND	ND	<0.50	33	4,391	21.6	ND	6.67
	21 ก.ย. 65	7.2	284	ND	0.724	4.6	-	6.25	ND	6.5	ND	ND	<0.50	31	3,357	38.5	ND	<LOQ
	19 ต.ค. 65	ND	241	ND	0.729	3.5	-	5.03	ND	6.7	ND	ND	<0.50	29	3,781	25	ND	<LOQ
	15 พ.ย. 65	ND	173	ND	0.35	3.4	-	4.65	ND	6.6	ND	ND	<0.50	30	3,852	12	ND	<LOQ
	20 ธ.ค. 65	ND	306	28.7	0.716	4	-	17	ND	7.2	ND	ND	<0.50	27	4,160	100	ND	<LOQ
เกณฑ์ที่ใช้อย่างเหมาะสม		≤ 350	≤ 2,000	≤ 750	≤ 0.20	-	-	≤ 5.0	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10.0	≤ 100

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

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

<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L).

- ม.ค. 2563 - มิ.ย. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ก.ค. 2564 - ธ.ค. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	21 ม.ค. 63	0.83	0.001	0.0002	0.005	0.09	0.0004	0.06	0.01	0.003	0.03	<0.01	ND
	18 ก.พ. 63	0.61	0.002	0.0002	0.05	0.07	0.001	0.03	0.005	0.0003	0.06	<0.01	<0.0001
	17 มี.ค. 63	0.21	0.003	0.0003	0.08	0.09	0.0004	0.11	0.02	ND	0.08	<0.01	<0.0001
	16 เม.ย. 63	0.96	0.002	0.0003	0.05	0.14	0.0004	0.21	0.05	0.0004	0.06	<0.01	<0.0001
	19 พ.ค. 63	0.26	0.002	<0.0001	0.02	0.07	0.0002	0.03	0.009	0.0003	0.03	<0.01	<0.0001
	16 มิ.ย. 63	0.25	0.003	0.0001	0.02	0.08	0.0003	0.06	0.02	0.0001	0.08	<0.01	<0.0001
	15 ก.ค. 63	0.18	0.002	0.001	0.006	0.03	<0.0002	0.11	0.03	0.0001	0.03	<0.01	ND
	19 ส.ค. 63	0.42	0.0008	<0.0001	0.004	0.04	<0.0002	0.03	0.010	ND	<0.005	0.05	ND
	15 ก.ย. 63	0.38	0.0007	0.0004	0.01	0.60	<0.0002	0.03	0.009	ND	0.09	<0.01	<0.0001
	14 ต.ค. 63	0.28	0.002	0.001	0.06	0.14	0.0005	0.20	0.05	0.0006	0.14	<0.01	ND
	17 พ.ย. 63	0.46	0.002	0.0006	0.02	0.09	0.0002	0.10	0.01	ND	0.02	<0.01	<0.0001
	16 ธ.ค. 63	0.35	0.001	0.0003	0.02	0.05	<0.0002	0.10	0.009	ND	0.03	<0.01	ND
	20 ม.ค. 64	0.42	0.002	0.0003	0.02	0.04	<0.0002	0.05	0.007	<0.0001	0.003	0.03	<0.0001
	17 ก.พ. 64	0.61	0.001	0.0007	0.01	0.08	0.0002	0.08	0.010	0.0003	0.02	<0.01	<0.0001
	17 มี.ค. 64	0.65	0.001	0.0002	0.004	0.13	<0.0002	0.06	0.008	<0.0001	0.02	<0.01	ND
	21 เม.ย. 64	0.52	0.002	0.0003	0.005	0.09	<0.0002	0.04	0.004	ND	0.008	<0.01	<0.0001
	19 พ.ค. 64	0.38	0.002	0.0003	0.004	0.07	0.0004	0.02	0.01	0.0002	0.02	<0.01	ND
	17 มิ.ย. 64	0.22	0.005	0.0009	0.005	0.07	0.0008	0.03	0.01	0.003	0.02	<0.01	ND
	20 ก.ค. 64	0.527	0.0035	ND	0.001	0.043	ND	0.010	ND	ND	0.004	ND	ND
	17 ส.ค. 64	3.38	0.0082	ND	0.003	0.186	ND	0.023	0.005	ND	0.018	ND	ND
21 ก.ย. 64	0.333	0.0022	ND	0.002	0.026	ND	0.024	0.004	ND	0.012	ND	ND	
19 ต.ค. 64	0.864	0.0017	ND	0.001	0.133	ND	0.020	0.003	ND	ND	ND	ND	
21 ธ.ค. 64	0.471	0.0016	ND	0.002	0.066	ND	0.019	0.004	ND	0.010	ND	ND	
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	18 ม.ค. 65	0.708	0.0015	ND	0.02	0.079	ND	0.023	0.006	ND	0.021	ND	ND
	15ก.พ. 65	0.888	0.002	ND	0.021	0.0384	0.003	0.017	0.003	ND	0.053	ND	ND
	15 มี.ค. 65	1.12	0.0008	ND	0.004	0.042	ND	0.011	0.001	ND	0.019	ND	ND
	19 เม.ย. 65	2.73	0.0021	ND	0.005	0.063	ND	0.021	0.002	ND	0.016	ND	ND
	17 พ.ค. 65	1.09	0.0017	ND	0.004	0.064	0.002	0.018	0.002	ND	0.025	ND	ND
	21 มิ.ย. 65	4.74	0.0015	ND	0.003	0.178	ND	0.022	0.004	ND	0.017	ND	ND
	21 ก.ค. 65	2.83	0.002	ND	0.005	0.08	ND	0.017	0.001	ND	0.012	ND	ND
	19 ส.ค. 65	3.81	0.0015	0.001	0.007	0.046	ND	0.038	0.003	ND	0.027	ND	ND
	21 ก.ย. 65	8.42	0.005	ND	0.021	0.113	0.002	0.024	0.003	ND	0.032	ND	ND
	19 ต.ค. 65	4.11	0.0015	0.001	0.007	0.069	0.002	0.027	0.005	ND	0.028	ND	ND
	15 พ.ย. 65	3.87	0.0009	ND	0.004	0.006	ND	0.023	0.003	ND	0.01	ND	ND
	20 ธ.ค. 65	7.44	0.0032	ND	0.077	0.125	ND	0.025	0.004	ND	0.036	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.00	≤ 10.0	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี
ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

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

- # เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในช่วงคาบเกี่ยวระหว่างระยะก่อสร้างกับระยะดำเนินการ โดยระยะก่อสร้างอยู่ในช่วงเดือนมกราคม ถึง พฤษภาคม 2562 และระยะดำเนินการอยู่ในเดือน มิถุนายน 2562 จึงทำให้บางพารามิเตอร์ไม่ได้ทำการตรวจวัด ซึ่งโครงการจะยึดพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ม.ค. 2562 - มิ.ย. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - ก.ค. 2564 - มิ.ย. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoridr	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil & Grease	TKN
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	21 ม.ค. 63	23	386	83	<0.005	3.4	-	22.6	ND	4.9	0.009	1.6	<0.5	30.7	3,620	28	<3	ND
	18 ก.พ. 63	<2	290	26	0.007	8.3	-	5.5	<0.1	4.8	0.005	<0.1	<0.5	29.6	7,140	14	<3	ND
	17 มี.ค. 63	<2	360	37	0.011	8.7	-	5.5	<0.1	6.4	ND	<0.1	<0.5	31.7	9,600	13	<3	ND
	16 เม.ย. 63	6	584	43	0.010	8.9	-	10.0	<0.1	4.9	0.006	<0.1	<0.5	32.3	7,440	13	<3	ND
	19 พ.ค. 63	<2	410	17	<0.005	8.0	-	4.0	ND	4.9	ND	<0.1	<0.5	31.4	8,600	<5	<3	ND
	16 มิ.ย. 63	<2	194	24	<0.005	7.6	-	2.6	ND	7.4	0.003	<0.1	<0.5	31.8	6,000	12	<3	ND
	15 ก.ค. 63	2	250	16	<0.005	9.5	-	3.5	ND	7.3	ND	<0.1	<0.5	30.8	5,680	7	<3	ND
	19 ส.ค. 63	<2	649	9	<0.005	7.4	-	2.7	ND	7.7	ND	<0.1	<0.5	32.2	7,960	8	<3	ND
	15 ก.ย. 63	<2	436	13	<0.005	8.0	-	2.7	ND	7.6	<0.010	<0.1	<0.5	31.5	6,200	6	<3	ND
	14 ต.ค. 63	<2	486	8	<0.005	7.5	-	3.8	ND	6.6	ND	<0.1	<0.5	27.5	5,640	7	<3	ND
	17 พ.ย. 63	<2	515	18	<0.005	9.0	-	4.5	<0.1	7.5	ND	<0.1	<0.5	30.1	7,520	7	<3	ND
	16 ธ.ค. 63	<2	607	9	<0.005	8.6	-	6.5	ND	7.6	<0.010	<0.1	<0.5	30.2	3,900	8	<3	ND
	20 ม.ค. 64	<2	367	13	<0.005	9.7	-	3.5	ND	7.7	0.015	<0.1	<0.5	26.7	6,100*	10	<3	ND
	17 ก.พ. 64	<2	413	19	0.008	8.9	-	3.8	ND	4.9	0.032	<0.1	<0.5	30.6	4,100*	<5	<3	ND
	17 มี.ค. 64	<2	480	12	<0.005	9.4	-	3.8	ND	7.2	<0.010	<0.1	<0.5	29.6	4,260*	<5	<3	ND
	21 เม.ย. 64	<2	472	20	<0.005	7.2	-	4.8	ND	7.4	<0.010	0.2	<0.5	32.3	5,520*	7	<3	ND
	19 พ.ค. 64	<2	337	25	<0.005	9.6	-	4.1	ND	7.6	ND	<0.1	<0.5	33.4	4,300*	6	<3	ND
	17 มิ.ย. 64	<2	230	25	<0.005	9.3	-	6.0	<0.1	7.6	<0.010	<0.1	<0.5	29.9	4,000*	7	<3	ND
	20 ก.ค. 64	ND	294	ND	0.239	5.2	-	3.48	ND	7.4	ND	0.1	ND	32	5,862	ND	ND	ND
	17 ส.ค. 64	ND	274	ND	0.115	4.7	-	3.64	ND	4.4	ND	0.1	ND	32	5,500	ND	ND	ND
	21 ก.ย. 64	ND	239	28.8	0.860	5.0	-	3.95	ND	7.1	ND	0.1	ND	32	4,767	ND	ND	<LOQ
	19 ต.ค. 64	ND	231	ND	0.233	3.5	-	3.03	ND	7.8	ND	0.1	ND	31	5,607	5.3	ND	ND
	21 ธ.ค. 64	ND	162	ND	0.044	6.3	-	4.12	ND	7.2	ND	ND	ND	28	3,047	ND	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		≤ 20	-	≤ 120	≤ 0.20	-	-	-	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5.0	≤ 100

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluorid	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil & Grease	TKN
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	18 ม.ค. 65	6	187	ND	0.138	5.5	-	4.46	ND	7.4	ND	0.1	ND	30	3,380*	10	ND	<LOQ
	15 ก.พ. 65	3.5	262	ND	0.346	6.1	-	3.19	ND	7.6	ND	0.2	ND	29	3,263*	7.6	ND	<LOQ
	15 มี.ค. 65	3.5	186	ND	0.049	3.8	-	4.37	ND	7.2	ND	0.1	ND	31	3,470	ND	4	ND
	19 เม.ย. 65	ND	316	ND	0.172	5.8	-	8.24	ND	6	ND	0.1	ND	31	2,878	8.9	ND	<LOQ
	17 พ.ค. 65	ND	297	ND	0.116	4.8	-	6.05	ND	7.3	ND	ND	ND	32	3,984	10.1	ND	11.1
	21 มิ.ย. 65	ND	280	ND	0.141	2.1	-	5.80	ND	7.1	ND	0.1	ND	33	3,994	13.2	ND	<LOQ
	21 ก.ค. 65	ND	293	ND	0.089	3.2	-	7.57	ND	7	ND	ND	<0.50	30	3,714	16.3	ND	<LOQ
	19 ส.ค. 65	ND	224	ND	0.326	5.1	-	4.76	ND	7.1	ND	ND	<0.50	32	3,603	38.6	<0.50	<LOQ
	21 ก.ย. 65	4.5	252	ND	0.332	4.8	-	5.47	ND	7.8	ND	ND	<0.50	30	3,368	17.8	ND	ND
	19 ต.ค. 65	ND	231	ND	0.529	5.4	-	6.21	ND	7.3	ND	ND	<0.50	30	3,707	16.7	ND	<LOQ
	15 พ.ย. 65	ND	184	ND	0.355	3.6	-	7.83	ND	7.4	ND	ND	<0.50	30	4,068	11.4	ND	ND
	20 ธ.ค. 65	ND	354	33.2	1.51	3.7	-	10.2	ND	7.8	ND	ND	<0.50	26	5,680	36.3	ND	<LOQ
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		≤ 20	-	≤ 120	≤ 0.20	-	-	-	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5.0	≤ 100

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- <LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L).
- ม.ค. 2562 - มิ.ย. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - ก.ค. 2564 - ธ.ค. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

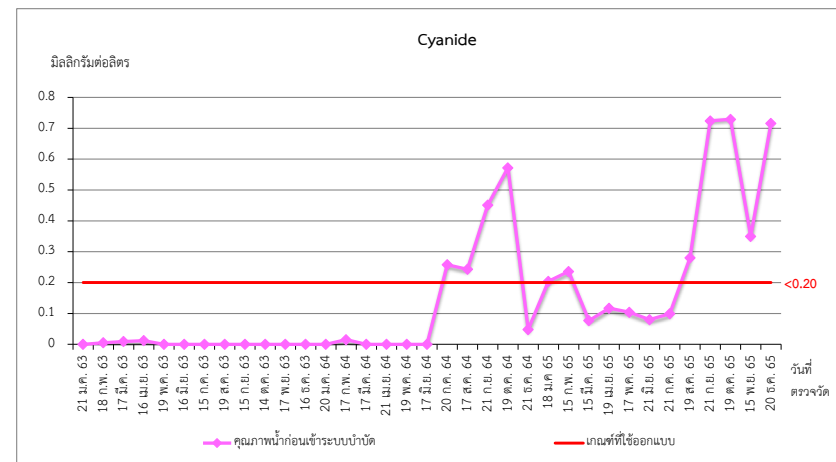
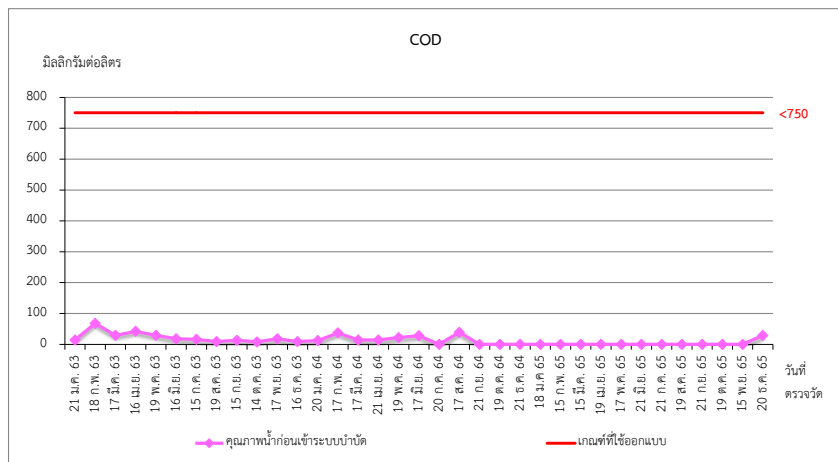
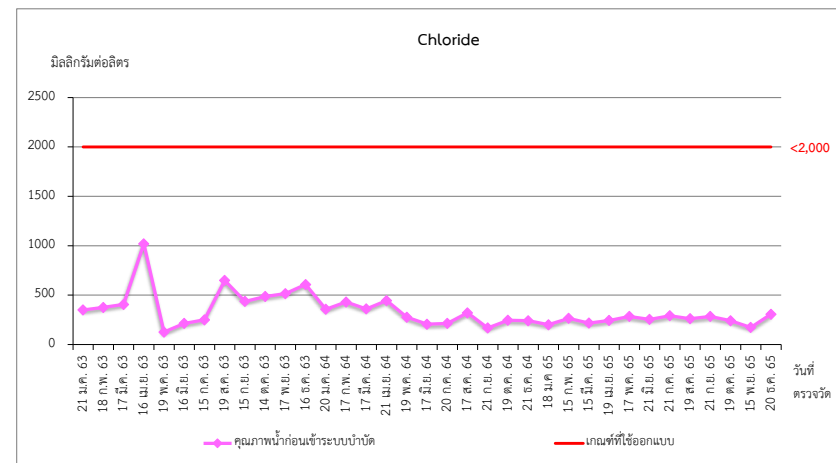
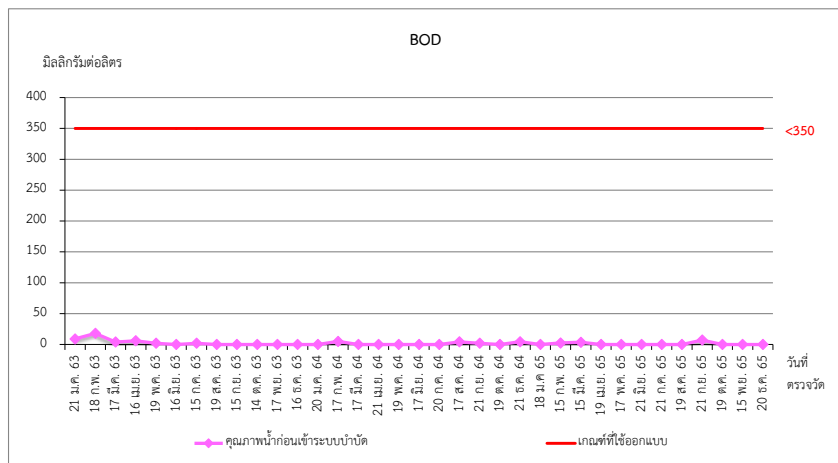
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	21 ม.ค. 63	1.40	0.002	0.0007	0.009	0.17	0.0009	0.10	0.02	0.001	0.12	<0.01	<0.0001
	18 ก.พ. 63	0.76	0.002	0.0002	0.04	0.14	0.0006	0.04	0.008	0.0003	0.11	<0.01	<0.0001
	17 มี.ค. 63	0.43	0.002	0.0002	0.04	0.13	0.0004	0.04	0.009	ND	0.09	<0.01	<0.0001
	16 เม.ย. 63	1.47	0.002	0.0008	0.03	0.22	0.0006	0.11	0.03	0.001	0.12	<0.01	<0.0001
	19 พ.ค. 63	0.33	0.002	ND	0.03	0.10	ND	0.09	0.02	0.0005	0.10	<0.01	<0.0001
	16 มิ.ย. 63	0.25	0.004	0.0002	0.008	0.06	0.0005	0.04	0.01	0.0002	0.05	<0.01	<0.0001
	15 ก.ค. 63	0.11	0.003	0.0004	0.006	0.03	<0.0002	0.04	0.02	0.0001	0.02	<0.01	<0.0001
	19 ส.ค. 63	0.32	0.0007	0.0002	0.005	0.05	<0.0002	0.06	0.01	ND	0.010	0.02	ND
	15 ก.ย. 63	0.29	0.002	0.0002	0.008	0.04	ND	0.04	0.01	ND	0.02	<0.01	<0.0001
	14 ต.ค. 63	0.76	0.002	0.0007	0.02	0.09	<0.0002	0.11	0.02	0.0001	0.07	<0.01	<0.0001
	17 พ.ย. 63	0.22	0.0008	<0.0001	0.02	0.06	ND	0.06	0.009	0.0002	0.01	<0.01	<0.0001
	16 ธ.ค. 63	0.47	0.001	0.0004	0.01	0.08	0.0002	0.09	0.008	0.0002	0.03	<0.01	<0.0001
	20 ม.ค. 64	0.26	0.002	0.0003	0.01	0.04	<0.0002	0.05	0.007	<0.001	0.02	0.03	ND
	17 ก.พ. 64	0.37	0.001	0.0008	0.37	0.05	<0.0002	0.07	0.007	0.0001	0.03	<0.01	<0.0001
	17 มี.ค. 64	0.32	0.001	0.0002	0.003	0.05	<0.0002	0.07	0.008	0.0001	0.02	<0.01	ND
	21 เม.ย. 64	0.38	0.001	0.0005	0.005	0.05	<0.0002	0.07	0.007	ND	0.02	<0.01	<0.0001
	19 พ.ค. 64	0.30	0.002	0.0004	0.003	0.06	0.0004	0.03	0.01	<0.0001	0.03	<0.01	ND
	17 มิ.ย. 64	0.31	0.003	0.0006	0.004	0.10	0.0005	0.03	0.01	0.002	0.03	<0.01	ND
	20 ก.ค. 64	0.324	0.0022	ND	0.001	0.020	ND	0.015	ND	ND	0.001	0.03	ND
	17 ส.ค. 64	2.08	0.0077	ND	0.003	0.101	ND	0.023	0.006	ND	0.051	ND	ND
	21 ก.ย. 64	0.555	0.0021	ND	0.003	0.037	ND	0.023	0.004	ND	0.012	<0.10	ND
	19 ต.ค. 64	0.304	0.0012	ND	0.002	0.032	ND	0.021	0.003	ND	0.012	ND	ND
	21 ธ.ค. 64	0.516	0.0016	ND	0.003	0.034	ND	0.019	0.004	ND	0.008	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	-	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	-	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

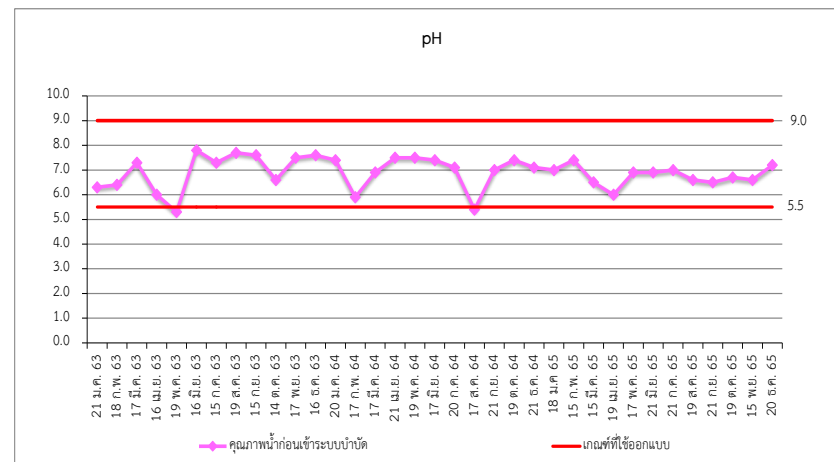
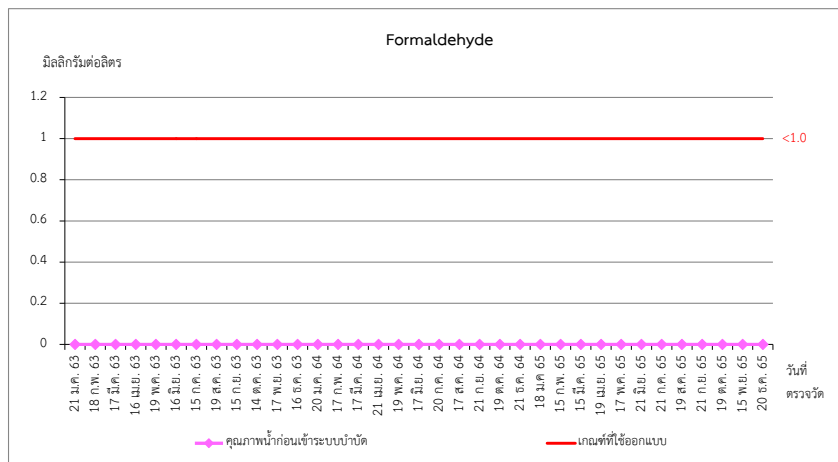
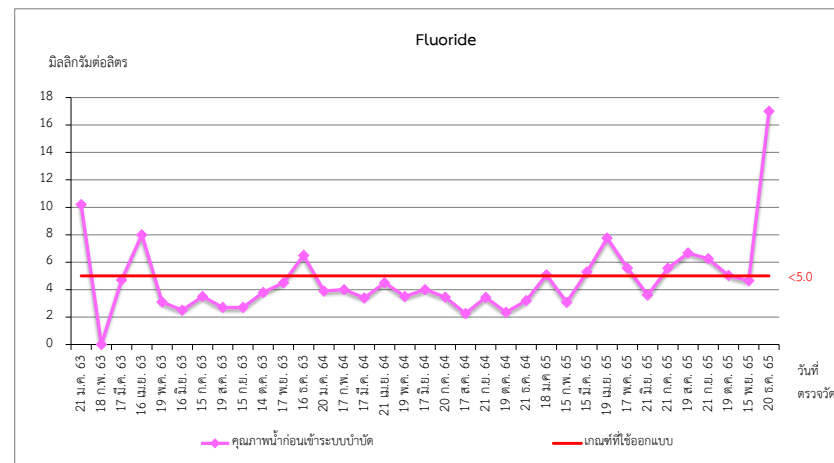
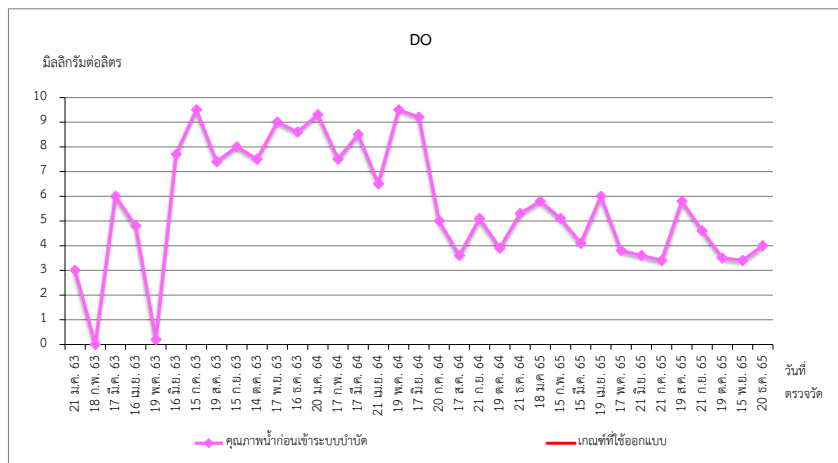
ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	18 ม.ค. 65	0.942	0.002	ND	0.017	0.098	0.002	0.027	0.009	ND	0.031	ND	ND
	15ก.พ. 65	0.641	0.002	ND	0.018	0.079	0.002	0.014	0.003	ND	0.028	ND	ND
	15 มี.ค. 65	0.604	0.0008	ND	0.005	0.044	ND	0.01	0.001	ND	0.018	ND	ND
	19 เม.ย. 65	1.4	0.0013	ND	0.006	0.093	ND	0.019	0.004	ND	0.029	ND	ND
	17 พ.ค. 65	1.66	0.0015	ND	0.005	0.101	ND	0.019	0.002	ND	0.023	ND	ND
	21 มิ.ย. 65	2.66	0.0006	ND	0.004	0.112	ND	0.022	0.018	ND	0.022	ND	ND
	21 ก.ค. 65	2.6	0.0028	ND	0.007	0.088	ND	0.02	0.002	ND	0.018	ND	ND
	19 ส.ค. 65	7.45	0.0024	ND	0.005	0.122	ND	0.036	0.003	ND	0.018	ND	ND
	21 ก.ย. 65	7.8	0.0044	ND	0.014	0.046	ND	0.022	0.003	ND	0.024	ND	ND
	19 ต.ค. 65	2.81	0.0013	0.001	0.007	0.056	ND	0.02	0.005	ND	0.03	ND	ND
	15 พ.ย. 65	1.26	0.0009	ND	0.005	0.009	ND	0.022	0.003	ND	0.014	ND	ND
	20 ธ.ค. 65	4.14	0.002	ND	0.04	0.07	0.002	0.03	0.004	ND	0.026	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	-	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	-	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

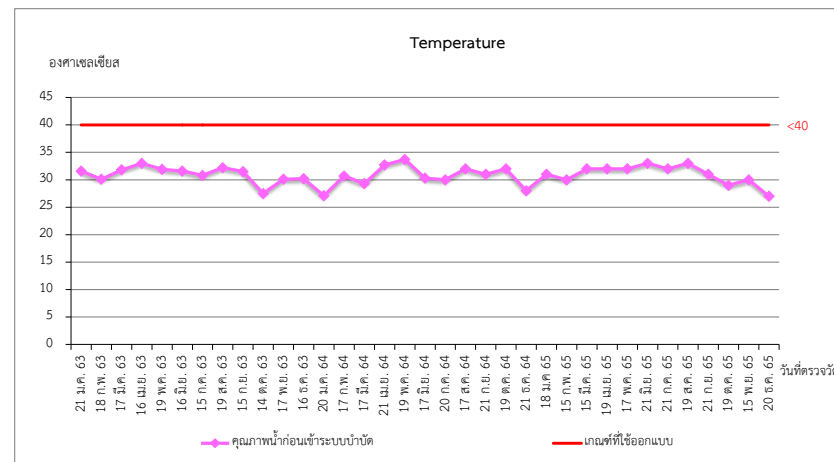
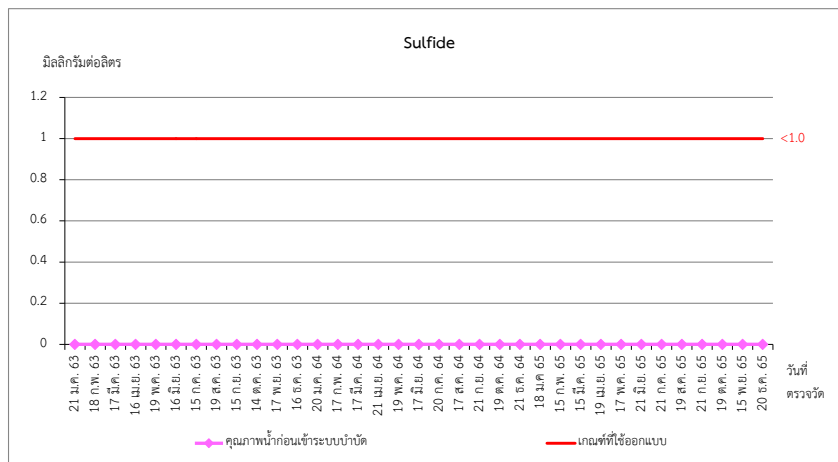
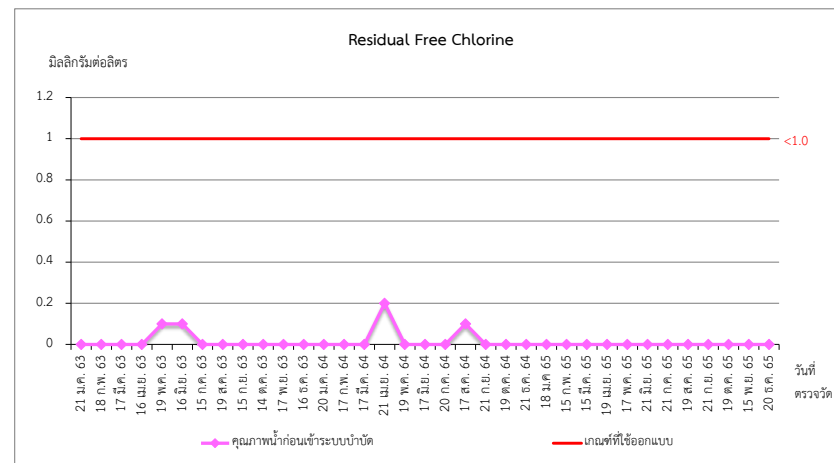
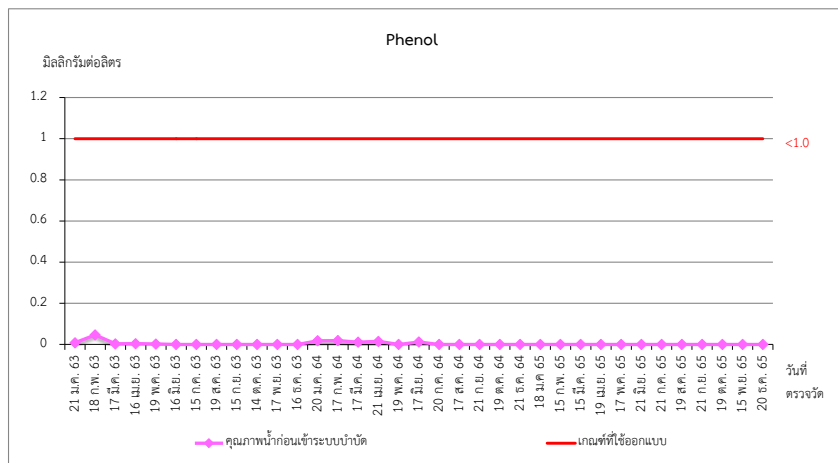
- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- ม.ค. 2562 - มิ.ย. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - ก.ค. 2564 - ธ.ค. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



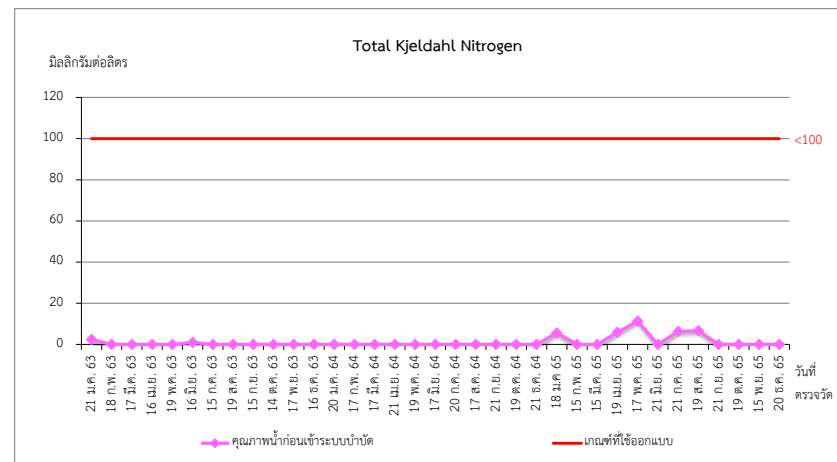
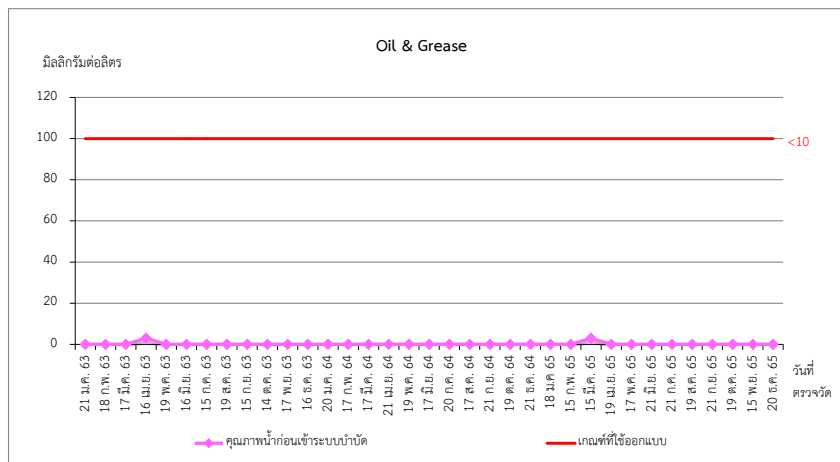
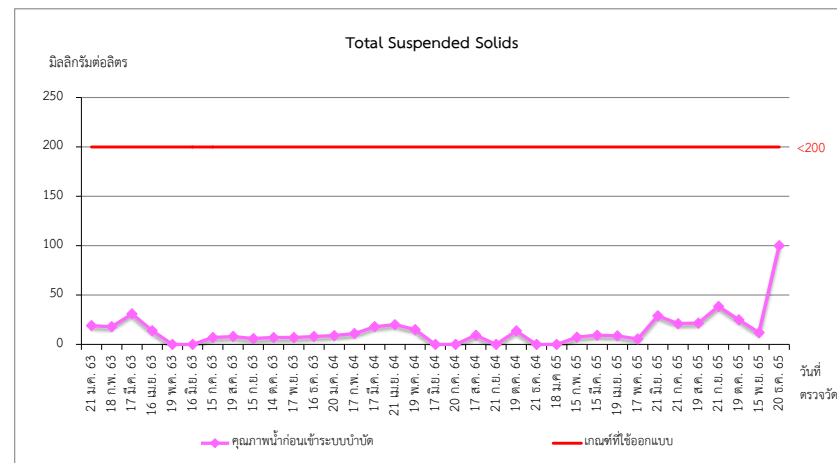
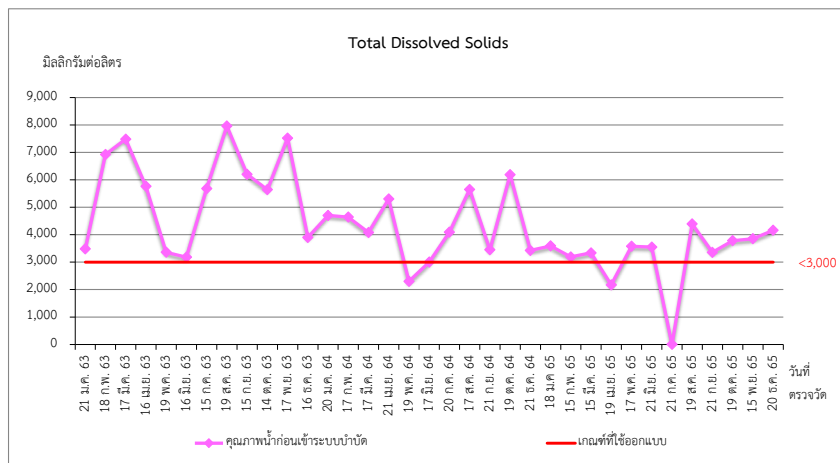
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



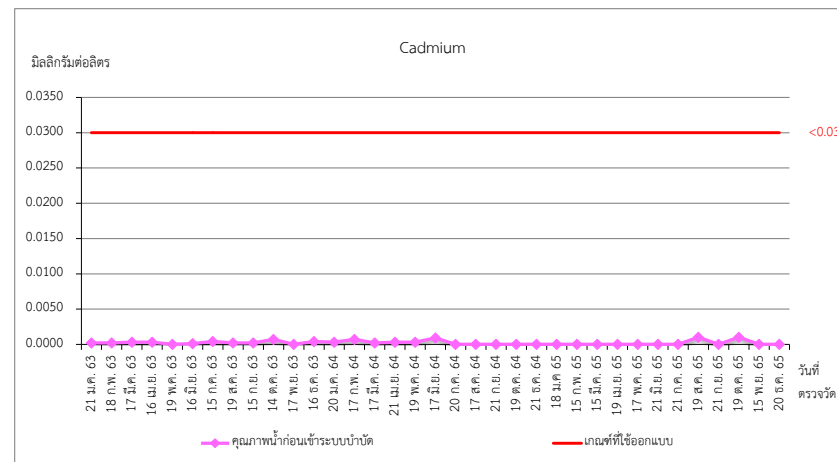
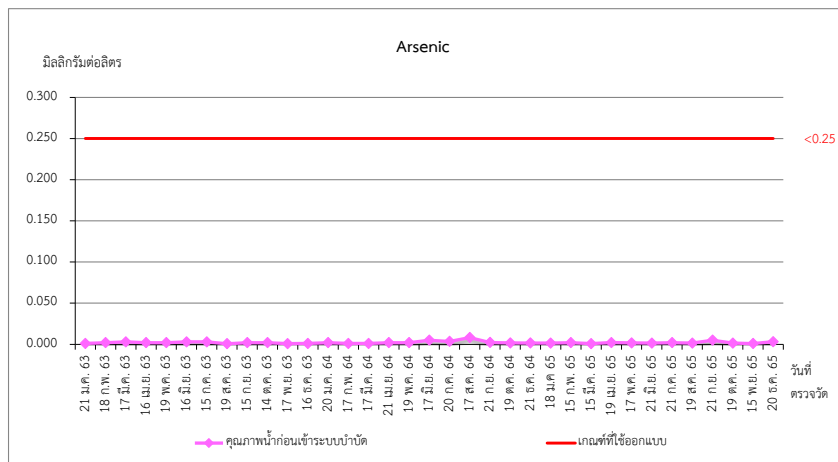
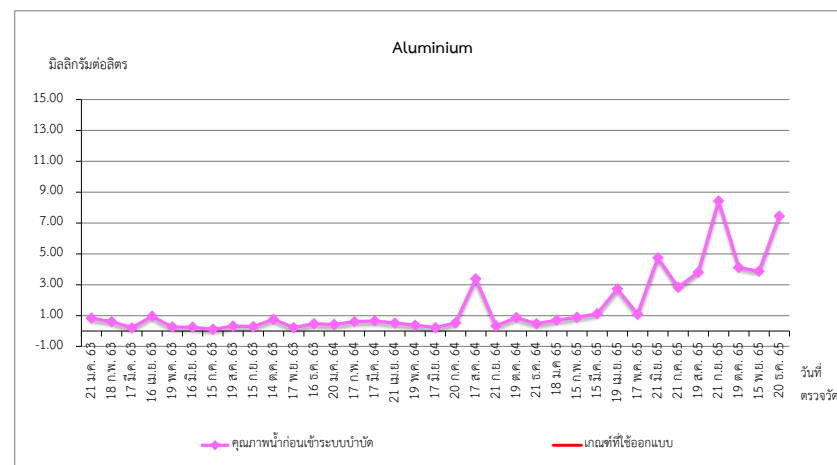
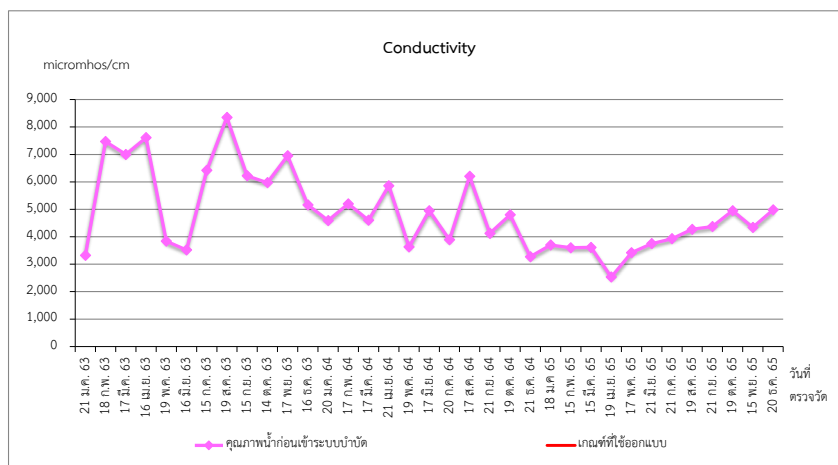
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



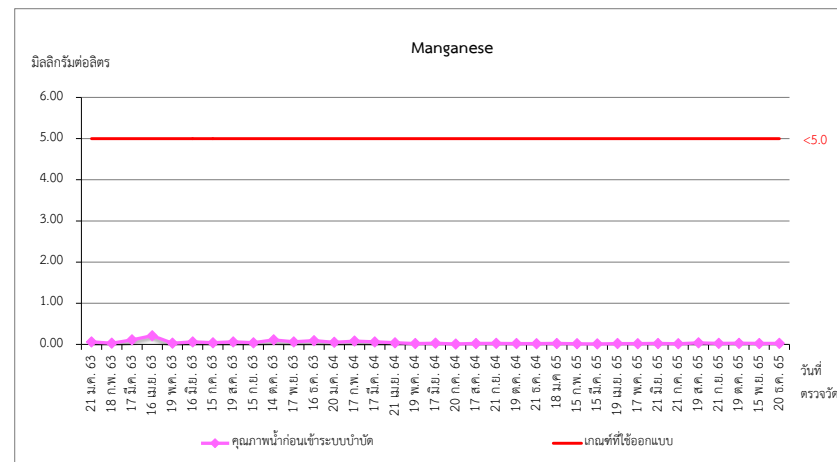
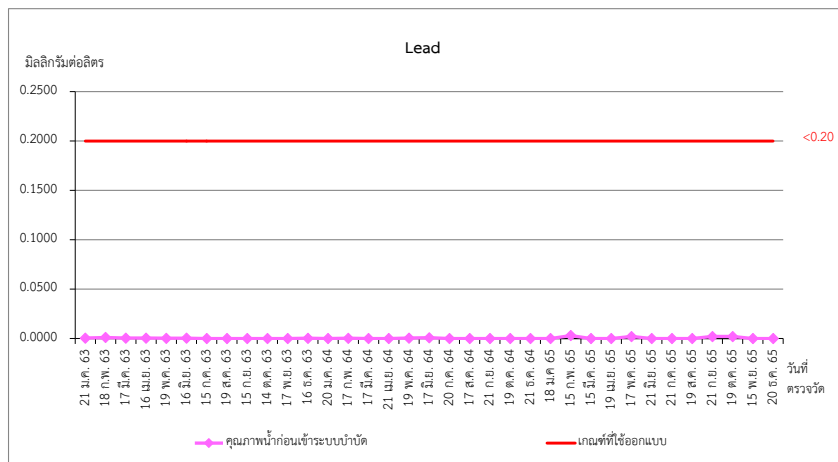
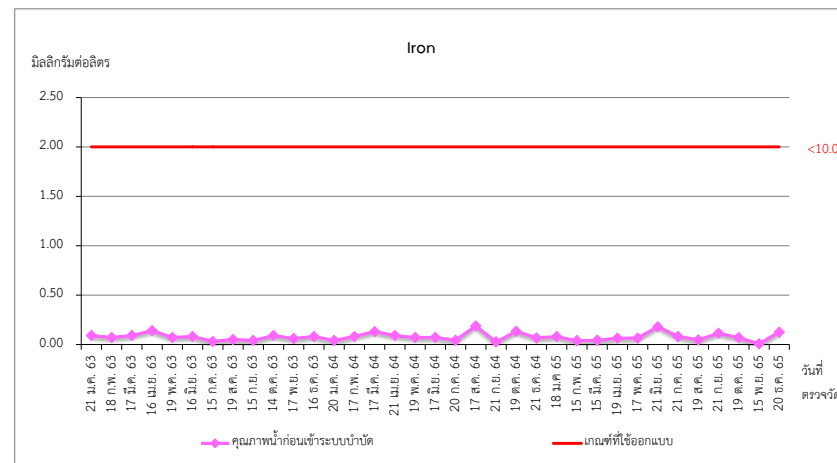
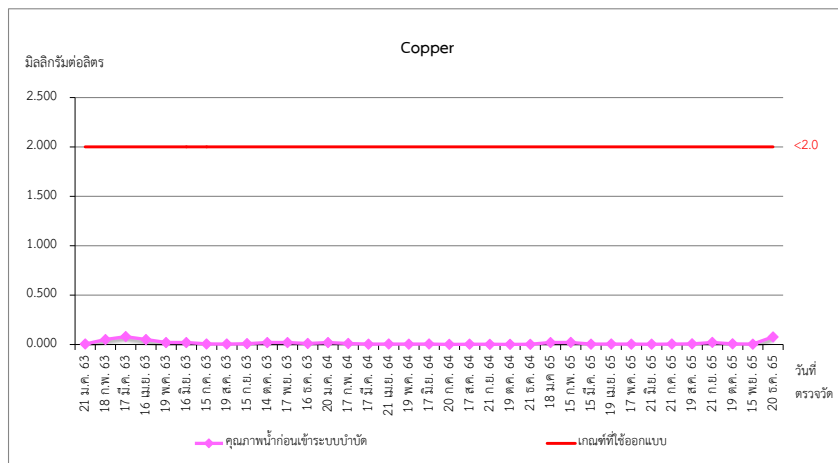
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



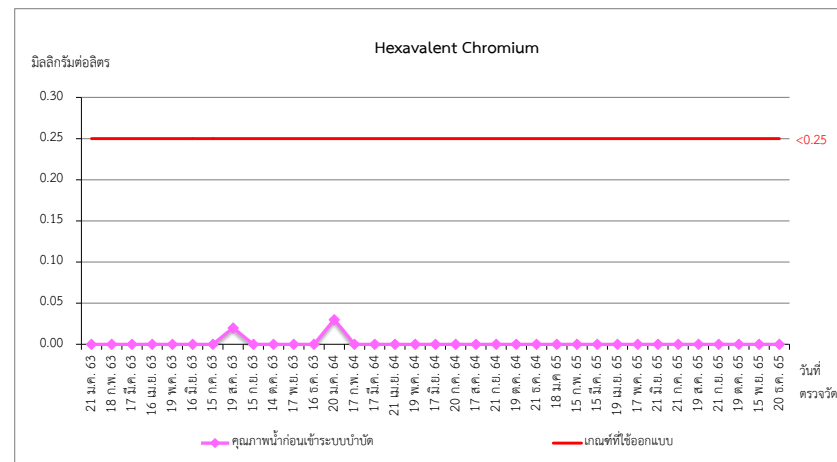
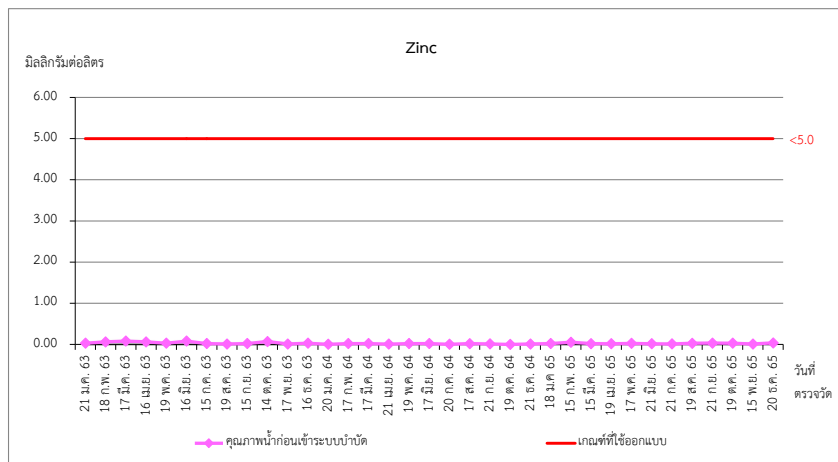
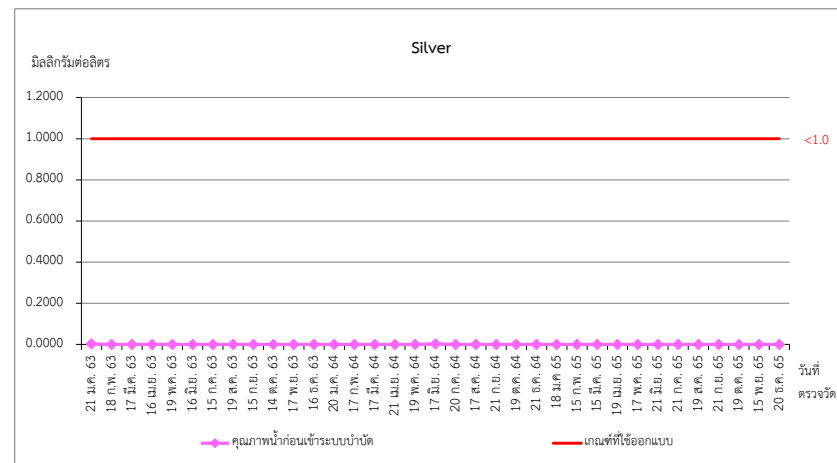
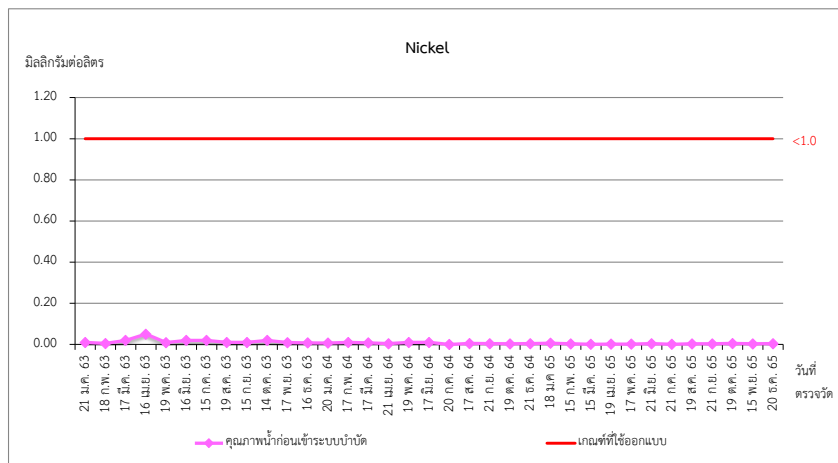
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



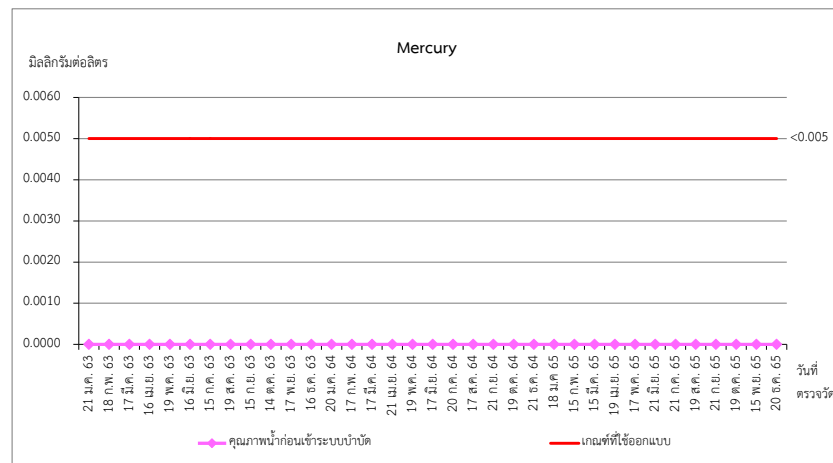
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



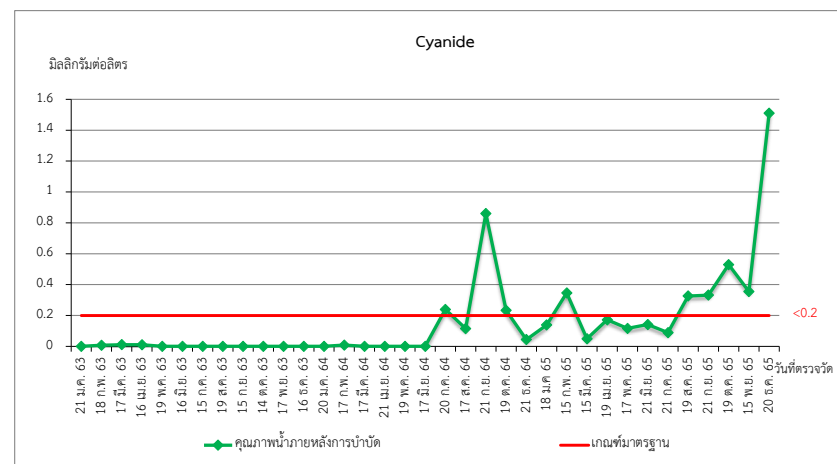
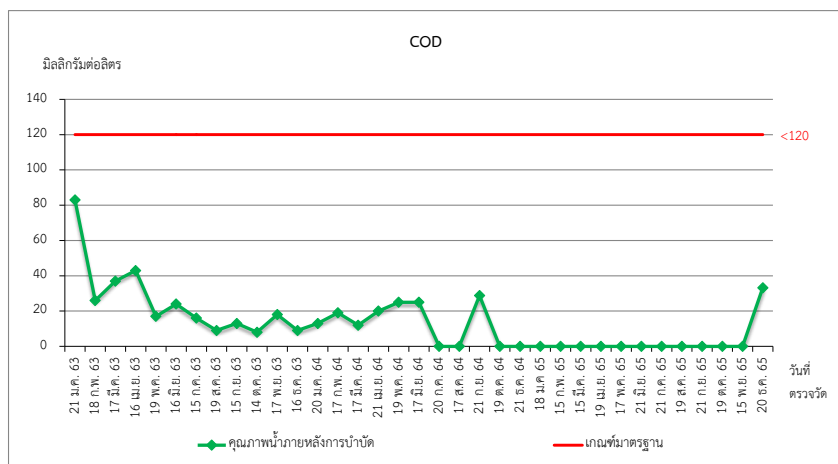
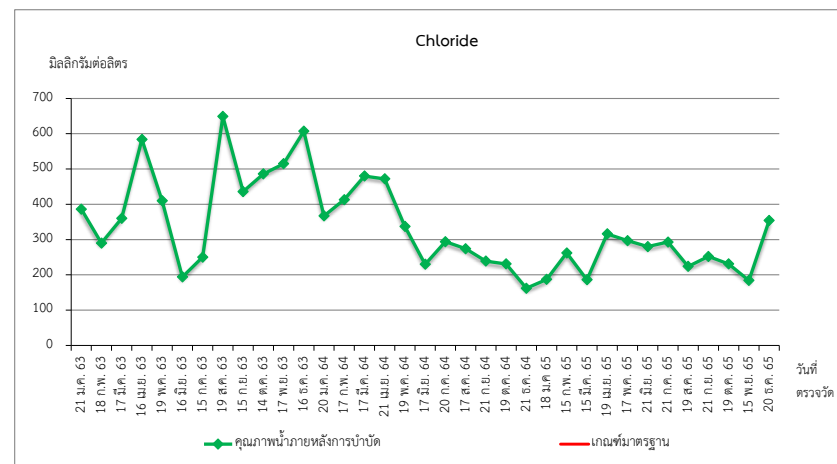
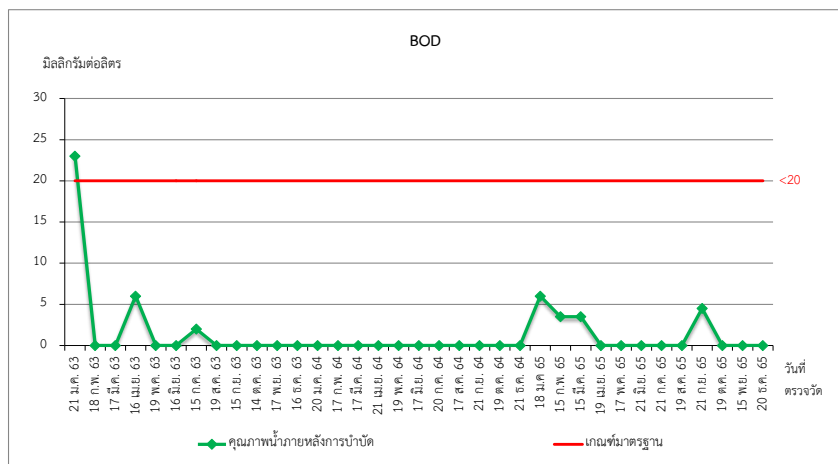
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



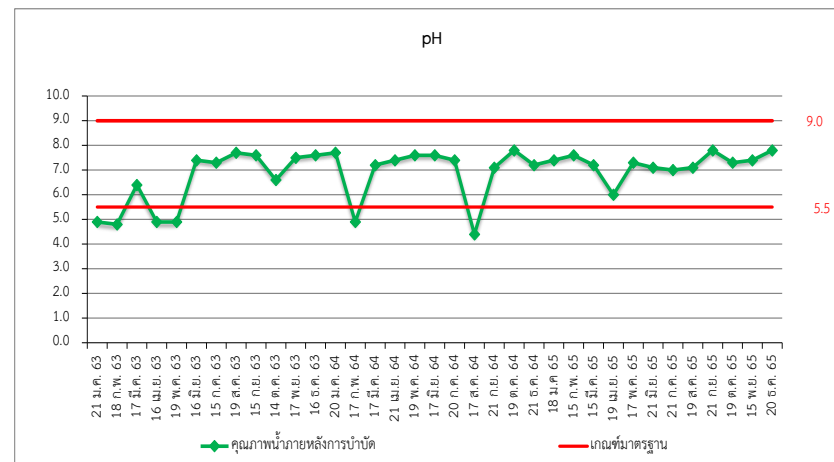
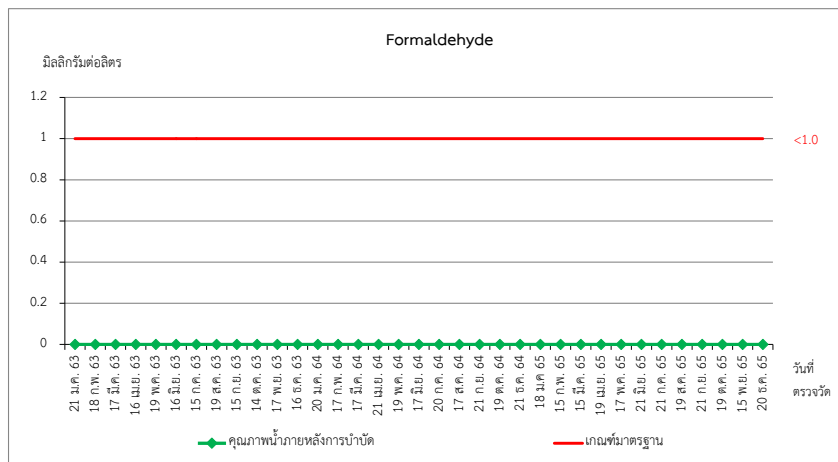
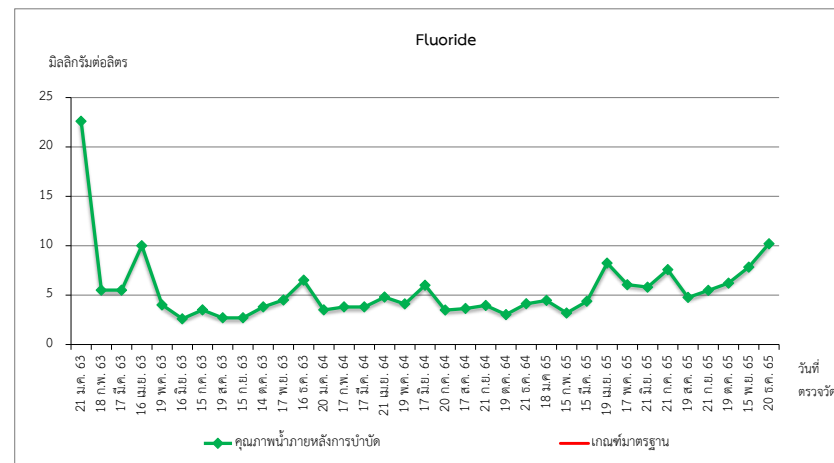
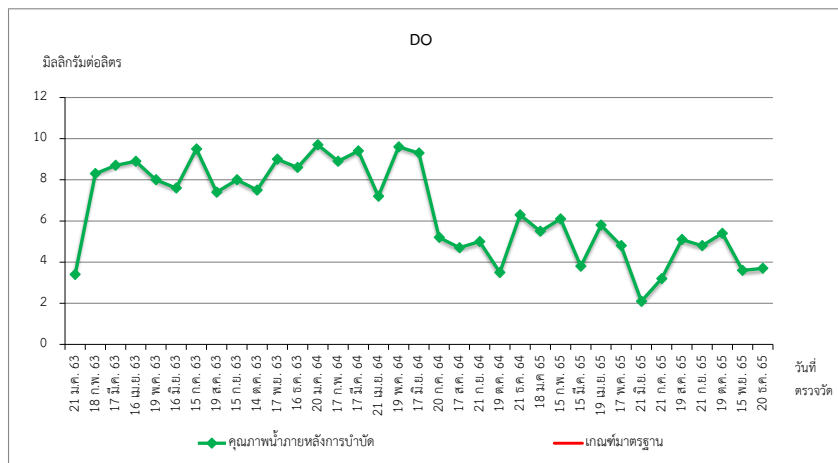
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



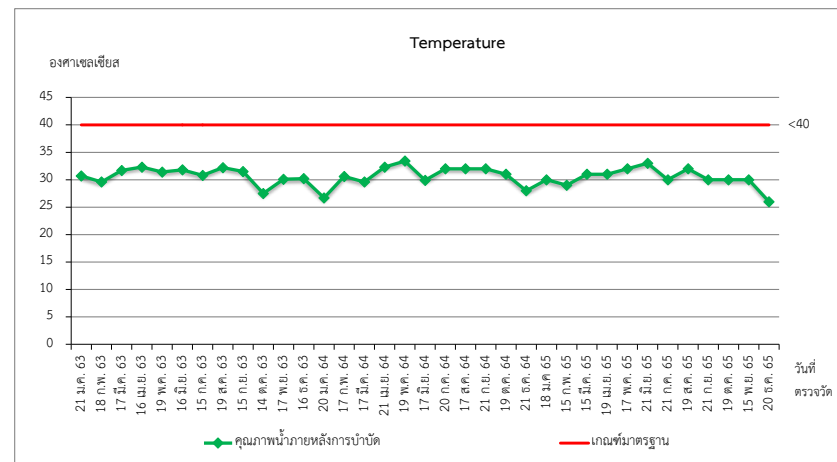
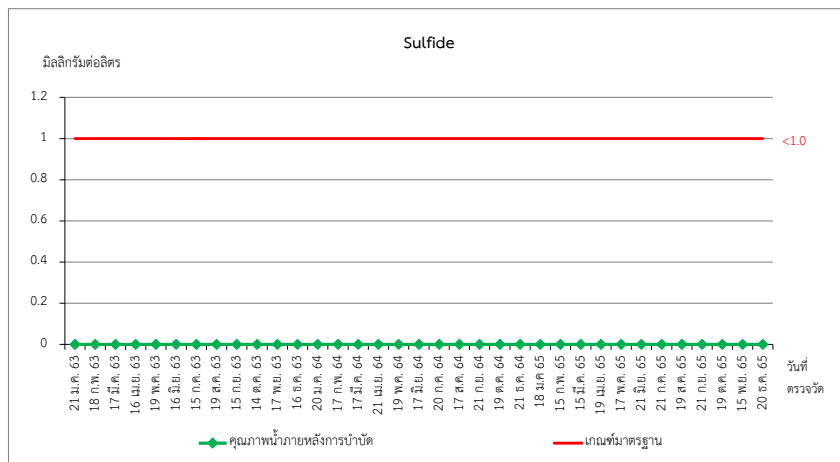
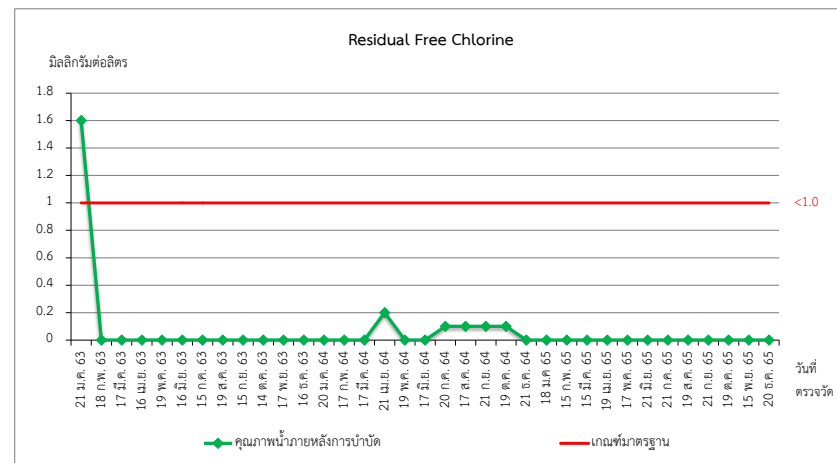
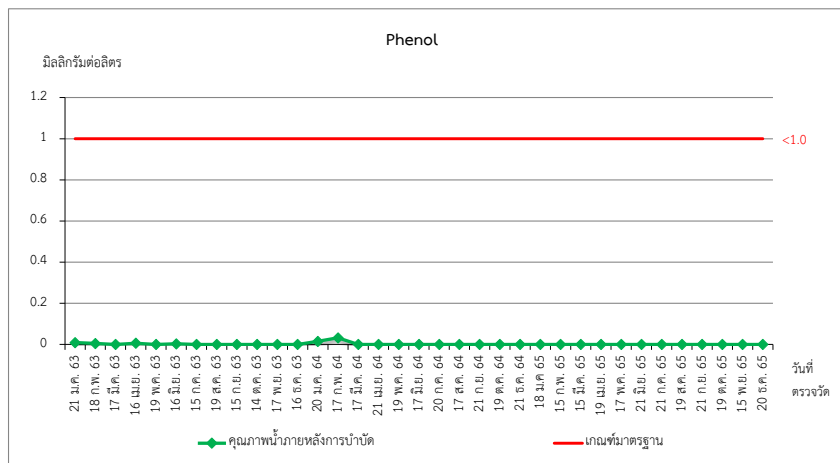
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



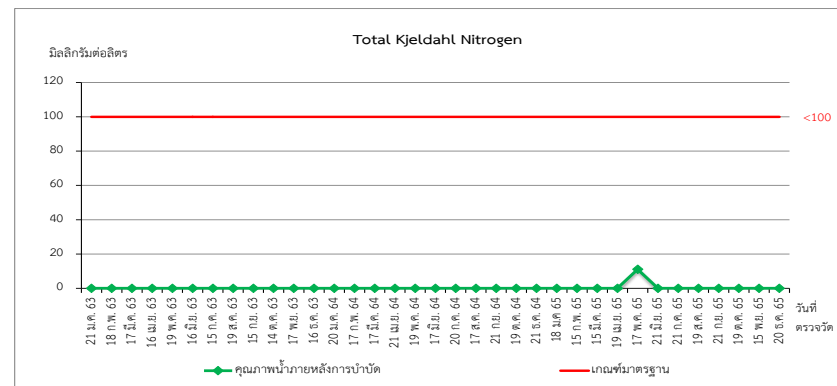
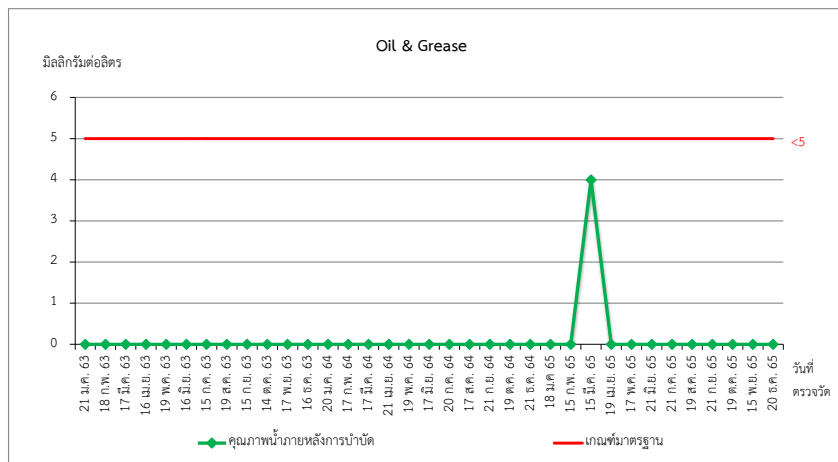
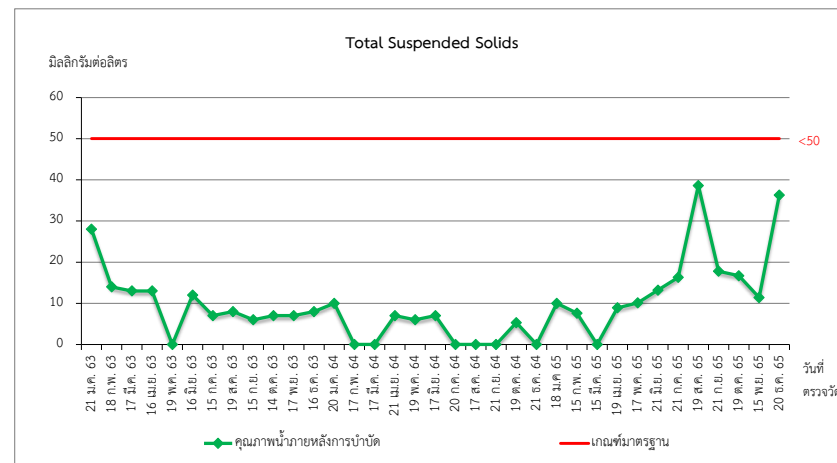
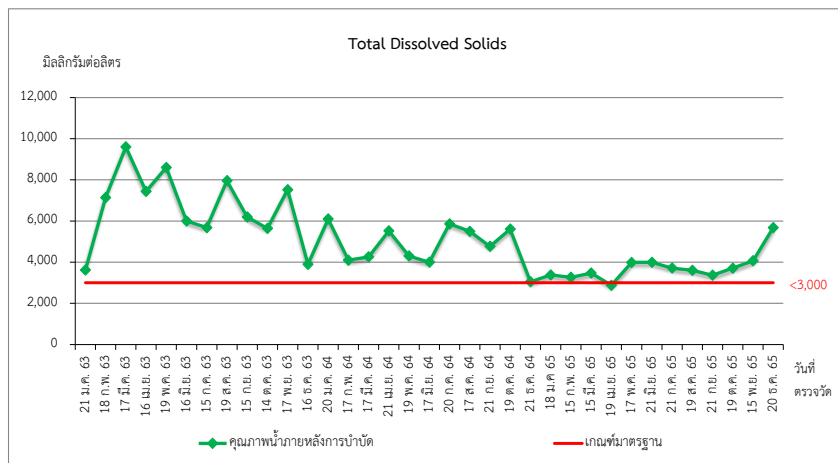
รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



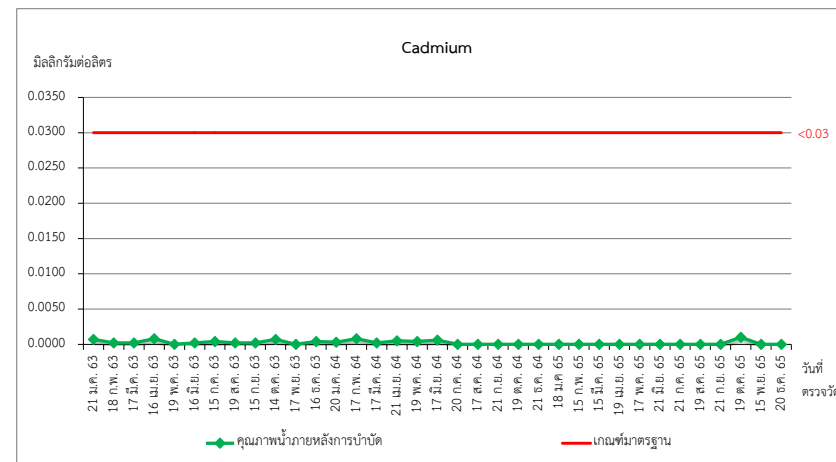
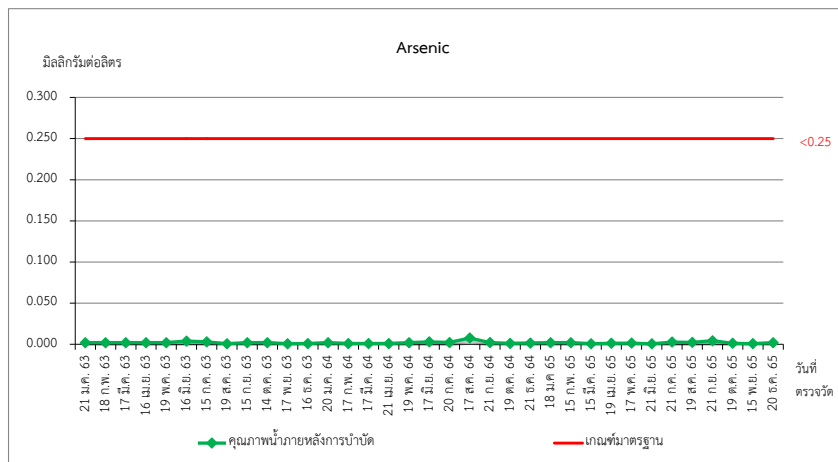
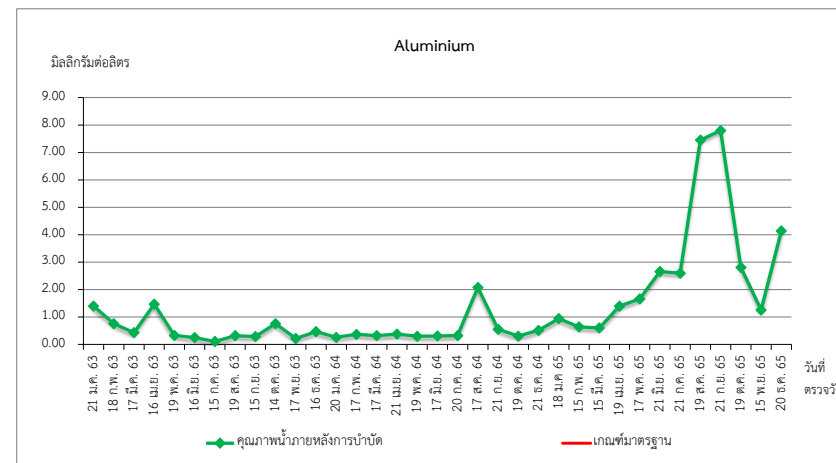
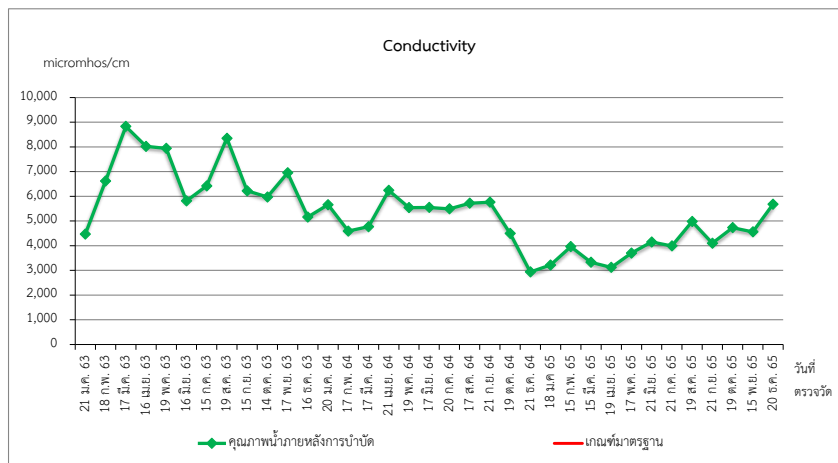
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



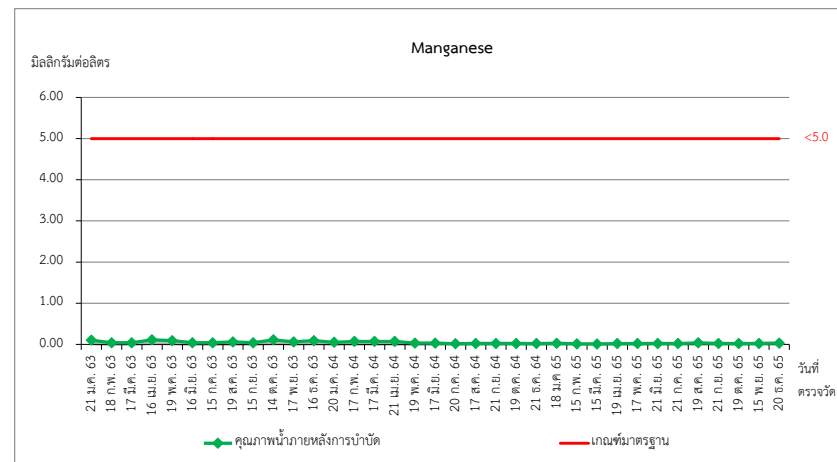
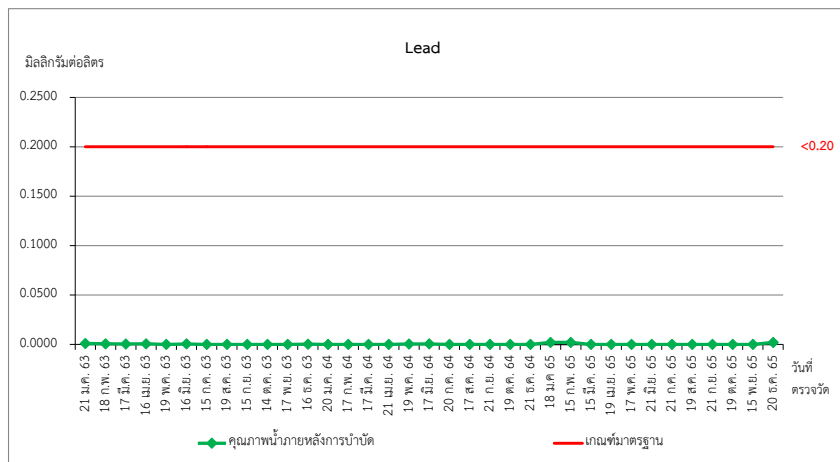
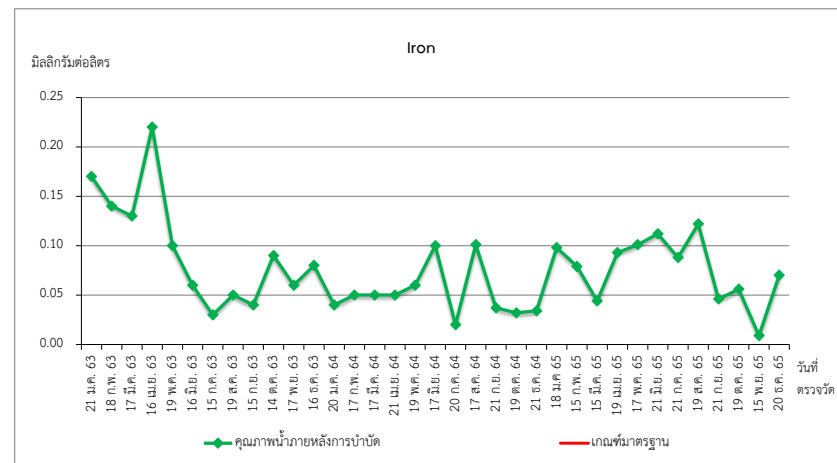
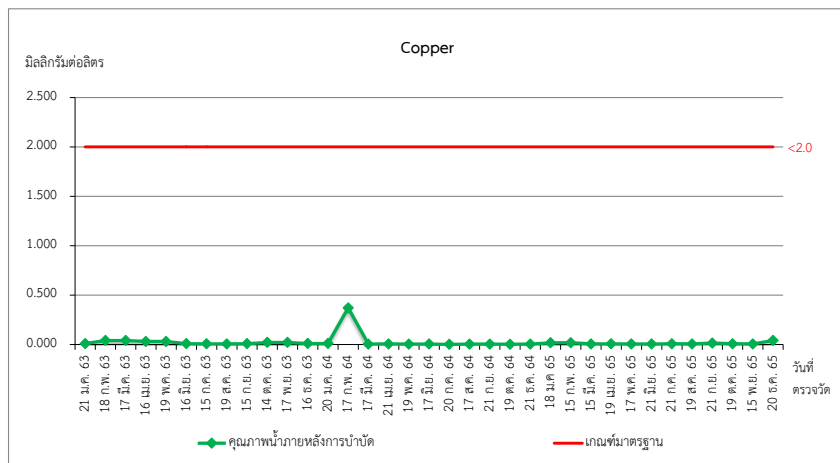
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



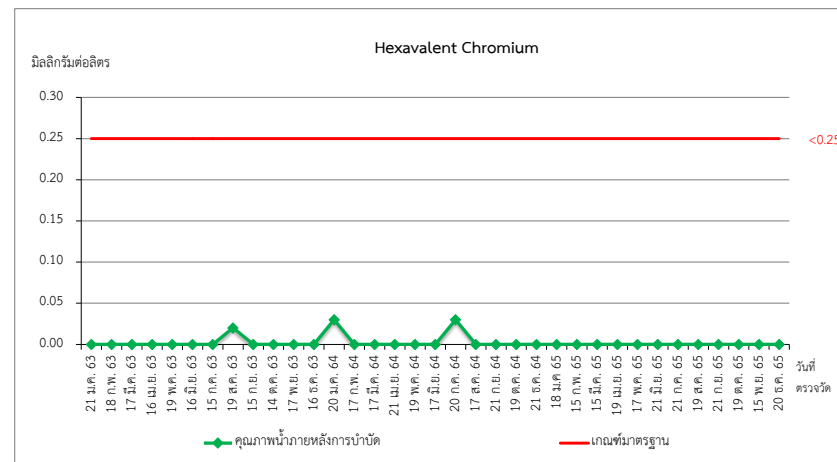
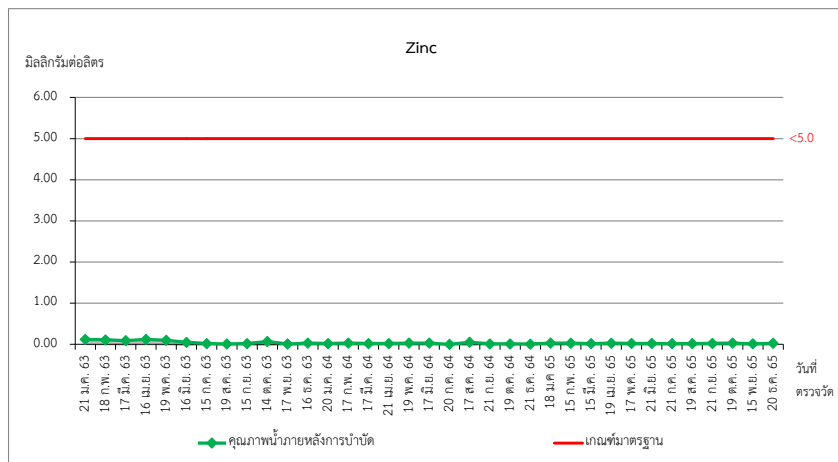
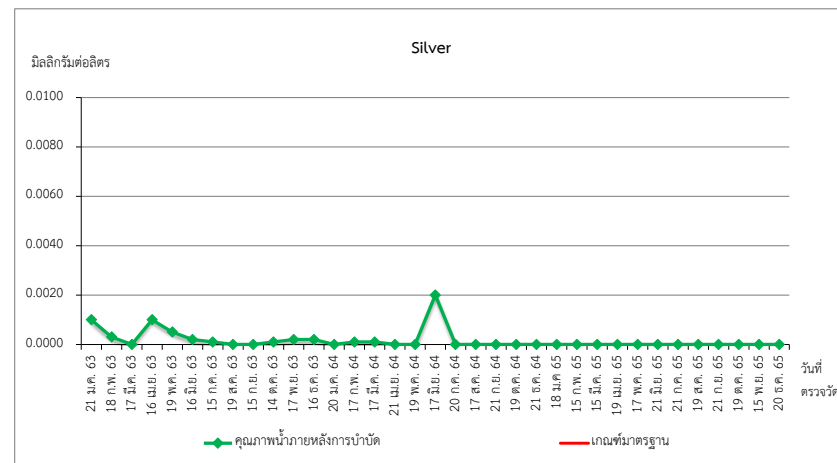
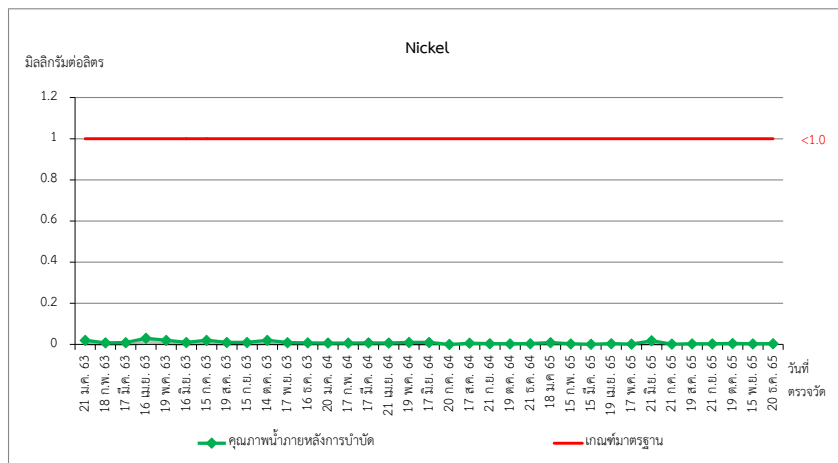
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



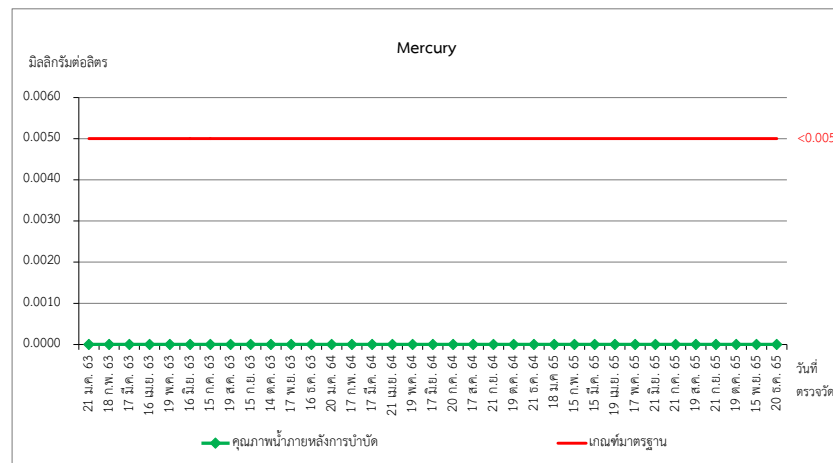
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.3-4 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ประกอบไปด้วย บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ ประเทศไทย จำกัด บริษัท ตงหง จำกัด และบริษัทอาร์ซีไอ ซีสเท็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด กำหนด ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease

การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ ึ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาพที่ 3.4-4 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-3 ทั้งนี้ ระบบบำบัดทั้งหมดที่มีใน โครงการยังคงเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพจึงมิได้บังคับให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

อย่างไรก็ตาม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าเกิน มาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม ดังภาคผนวก ข-8 นอกจากนี้ น้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ยังถูกนำไปรวบรวมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการฯ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-3



บริษัท ตงหง จำกัด



บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ ประเทศไทย จำกัด



บริษัทอาร์ซีไอ ซิสเต็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด

ภาพที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ บริเวณ Inspection Manhole
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) สถานีที่ 3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ 5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ และ สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO₃, NH₃, ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN โดยตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยตรวจเดือนละครั้งในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) 3 เดือนครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-มิ.ย.) แสดงดังตารางที่ 3.4-11 ถึงตารางที่ 3.4-16 และตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน รูปที่ 3.4-9 และภาพที่ 3.4-5 และภาคผนวก ค-4

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1. สถานีที่ SW1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้น ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

2. สถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และค่าบีโอดี ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

3. สถานีที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น

แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

4. สถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

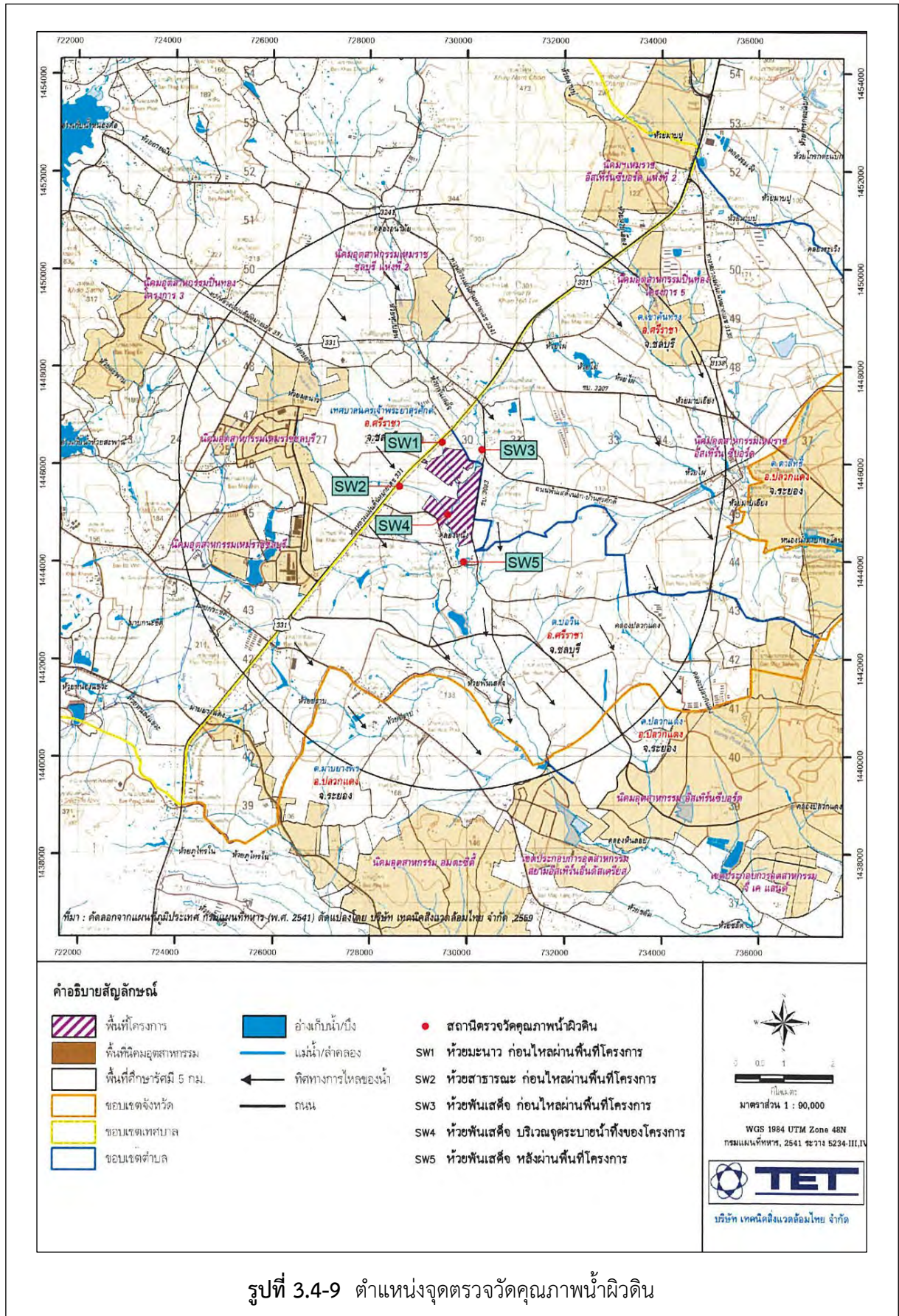
บริเวณห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 โดยลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมากและรก บริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง เป็นต้น ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์ม และกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มและไนเตรตสูงขึ้น

5. สถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ค่าบีโอดี และค่าไนเตรท (Nitrate) ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมากและรก บริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง เป็นต้น ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์ม และกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม

6. สถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



สถานที่ SW1 ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



สถานที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



สถานที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน



สถานที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



สถานที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ



สถานที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ภาพที่ 3.4-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานที่ SW1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	19 ก.ย. 65	28 ต.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.29	0.65	0.90	0.39	No Standard	No Standard
2	Arsenic	mg/L	0.010	0.01	0.01	0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.003	0.006	0.005	0.004	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Iron	mg/L	0.98	1.82	2.43	1.68	No Standard	No Standard
6	Lead	mg/L	0.004	0.004	0.006	0.003	≤ 0.05	≤ 0.05
7	Nickel	mg/L	0.004	0.002	0.002	0.003	≤ 0.10	≤ 0.10
8	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard	No Standard
9	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	No Standard	No Standard
10	Zinc	mg/L	0.008	0.02	0.01	0.01	≤ 1	≤ 1
11	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
12	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
13	Total Coliforms	MPN/100mL	17,000	28,000	33,000*	13,000	$\leq 20,000$	No Standard
14	Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900*	3,300	17,000*	7,900	$\leq 4,000$	No Standard
15	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	2	<2	<2	<2	≤ 2	≤ 4
16	Cyanide as CN	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
17	Dissolved Oxygen	mg/L	6.3	6.1	6.6	7.1	≥ 4	≥ 2
18	Flow rate	m ³ /s	0.126	0.392	0.392	0.726	No Standard	No Standard
19	Nitrate as N	mg/L	3.68	1.94	0.88	2.91	≤ 5	≤ 5
20	pH at 25 degree C	-	7.8	7.4	7.6	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
21	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
22	Temperature	Degree C	31.1	31.1	29.7	28.6	(c)	(c)
23	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.12	<0.06	<0.06	0.11	≤ 0.5	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้
เพื่อการอุตสาหกรรม

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0729466E 1446446N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	19 ก.ย. 65	28 ต.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.23	0.40	0.30	0.32	No Standard	No Standard
2	Arsenic	mg/L	0.010	0.01	0.01	0.010	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.08	0.05	0.03	0.08	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Iron	mg/L	1.31	1.25	1.15	1.56	No Standard	No Standard
6	Lead	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	≤ 0.05	≤ 0.05
7	Nickel	mg/L	0.07	0.04	0.007	0.02	≤ 0.10	≤ 0.10
8	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard	No Standard
9	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	No Standard	No Standard
10	Zinc	mg/L	0.10	0.13	0.12	0.15	≤ 1	≤ 1
11	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
12	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
13	Total Coliforms	MPN/100mL	24,000*	49,000*	330,000*	33,000*	$\leq 20,000$	No Standard
14	Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900*	9,400*	110,000*	24,000*	$\leq 4,000$	No Standard
15	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	8*	<2	<2	<2	≤ 2	≤ 4
16	Cyanide as CN	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
17	Dissolved Oxygen	mg/L	4.9	5.8	6.8	6.1	≥ 4	≥ 2
18	Flow rate	m ³ /s	0.091	0.550	0.550	0.896	No Standard	No Standard
19	Nitrate as N	mg/L	1.50	1.48	1.00	1.96	≤ 5	≤ 5
20	pH at 25 degree C	-	7.4	7.3	7.7	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
21	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
22	Temperature	Degree C	31.8	30.2	29.5	29.1	(c)	(c)
23	Ammonia Nitrogen	mg/L	4.08*	1.66*	1.09*	1.54*	≤ 0.5	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ
การเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้
เพื่อการอุตสาหกรรม

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0728564E 1445557N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	19 ก.ย. 65	28 ต.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.24	0.40	0.59	0.67	No Standard	No Standard
2	Arsenic	mg/L	0.005	0.005	0.007	0.005	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Iron	mg/L	1.38	1.90	2.43	1.82	No Standard	No Standard
6	Lead	mg/L	0.0009	0.001	0.002	0.002	≤ 0.05	≤ 0.05
7	Nickel	mg/L	0.05	0.06	0.05	0.04	≤ 0.10	≤ 0.10
8	Silver	mg/L	0.001	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard	No Standard
9	Trivalent Chromium	mg/L	0.03	0.05	0.03	0.02	No Standard	No Standard
10	Zinc	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.01	≤ 1	≤ 1
11	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	0.01	0.02	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
12	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
13	Total Coliforms	MPN/100mL	13,000	24,000*	79,000*	7,900	$\leq 20,000$	No Standard
14	Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300	13,000*	13,000*	4,900*	$\leq 4,000$	No Standard
15	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	2	<2	<2	<2	≤ 2	≤ 4
16	Cyanide as CN	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
17	Dissolved Oxygen	mg/L	4.9	6.5	7.2	6.8	≥ 4	≥ 2
18	Flow rate	m ³ /s	0.154	0.571	0.571	1.247	No Standard	No Standard
19	Nitrate as N	mg/L	1.25	2.52	0.61	1.50	≤ 5	≤ 5
20	pH at 25 degree C	-	7.5	7.2	7.4	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
21	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
22	Temperature	Degree C	31.9	32.4	28.5	28.0	(c)	(c)
23	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.40	0.12	0.06	0.18	≤ 0.5	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ
การเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้
เพื่อการอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0730304E 1446323N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณัฏฐา บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	19 ก.ย. 65	28 ต.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.35	0.45	0.98	0.50	No Standard	No Standard
2	Arsenic	mg/L	0.007	0.007	0.01	0.008	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.01	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Iron	mg/L	1.43	1.72	2.83	1.73	No Standard	No Standard
6	Lead	mg/L	0.002	0.002	0.005	0.002	≤ 0.05	≤ 0.05
7	Nickel	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.02	≤ 0.10	≤ 0.10
8	Silver	mg/L	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	No Standard	No Standard
9	Trivalent Chromium	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.01	No Standard	No Standard
10	Zinc	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	≤ 1	≤ 1
11	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	<0.01	0.01	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
12	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
13	Total Coliforms	MPN/100mL	24,000*	17,000	49,000*	33,000	$\leq 20,000$	No Standard
14	Fecal Coliform	MPN/100mL	4,900*	4,900*	7,000*	13,000	$\leq 4,000$	No Standard
15	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	2	<2	<2	<2	≤ 2	≤ 4
16	Cyanide as CN	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
17	Dissolved Oxygen	mg/L	5.5	6.4	7.2	6.8	≥ 4	≥ 2
18	Flow rate	m ³ /s	0.188	0.327	0.327	3.438	No Standard	No Standard
19	Nitrate as N	mg/L	3.04	1.70	0.65	2.25	≤ 5	≤ 5
20	pH at 25 degree C	-	7.6	7.3	7.5	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
21	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
22	Temperature	Degree C	31.4	32.8	28.8	28.2	(c)	(c)
23	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.41	0.16	<0.06	0.23	≤ 0.5	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ
การเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้
เพื่อการอุตสาหกรรม

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0729659E 1445016N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			19 ก.ค. 65	17 ส.ค. 65	19 ก.ย. 65	28 ต.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.33	0.58	0.80	0.66	No Standard	No Standard
2	Arsenic	mg/L	0.008	0.008	0.010	0.008	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Iron	mg/L	1.24	1.80	2.49	1.84	No Standard	No Standard
6	Lead	mg/L	0.002	0.002	0.004	0.002	≤ 0.05	≤ 0.05
7	Nickel	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.02	≤ 0.10	≤ 0.10
8	Silver	mg/L	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	No Standard	No Standard
9	Trivalent Chromium	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.01	No Standard	No Standard
10	Zinc	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.02	≤ 1	≤ 1
11	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	<0.01	0.01	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
12	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
13	Total Coliforms	MPN/100mL	17,000	33,000*	49,000*	49,000	$\leq 20,000$	No Standard
14	Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900*	2,400	33,000*	24,000	$\leq 4,000$	No Standard
15	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	3*	<2	<2	<2	≤ 2	≤ 4
16	Cyanide as CN	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
17	Dissolved Oxygen	mg/L	5.3	6.2	6.9	6.8	≥ 4	≥ 2
18	Flow rate	m ³ /s	1.475	2.448	2.448	1.037	No Standard	No Standard
19	Nitrate as N	mg/L	9.44*	4.98	1.95	5.70*	≤ 5	≤ 5
20	pH at 25 degree C	-	7.5	7.2	7.6	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
21	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
22	Temperature	Degree C	32.3	32.5	28.7	29.0	(c)	(c)
23	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.43	0.17	0.12	0.26	≤ 0.5	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ
การเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้
เพื่อการอุตสาหกรรม

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0730014E 1443931N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			19 ก.ย. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.06	No Standard	No Standard
2	Arsenic	mg/L	0.003	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	<0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Iron	mg/L	0.13	No Standard	No Standard
6	Lead	mg/L	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
7	Nickel	mg/L	0.002	≤ 0.10	≤ 0.10
8	Silver	mg/L	Not Detected	No Standard	No Standard
9	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	No Standard	No Standard
10	Zinc	mg/L	<0.005	≤ 1	≤ 1
11	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
12	Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
13	Total Coliforms	MPN/100mL	3,300	≤ 20000	No Standard
14	Fecal Coliform	MPN/100mL	490	≤ 4000	No Standard
15	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	≤ 2	≤ 4
16	Cyanide as HCN	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
17	Dissolved Oxygen	mg/L	7.3	≥ 4	≥ 2
18	Flow rate	m ³ /s	-	No Standard	No Standard
19	Nitrate as N	mg/L	0.13	≤ 5	≤ 5
20	pH at 25 degree C	-	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
21	Phenol	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
22	Temperature	Degree C	29.2	No Standard	No Standard
23	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.07	≤ 0.5	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภค

โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่าน

การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

47P 0745013E 1430618N

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายธนสิทธิ์ วงศ์ชาไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวณฤมล บรรจงกิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ทั้ง 6 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และรูปที่ 3.4-10 พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ ประกอบกับโครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัด ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการบำบัด ทั้งนี้บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมาก และบริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดังกล่าวเพิ่มสูงขึ้น

ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO ₃	pH	Phenol	Temp.	NH ₃
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW1	13 มี.ค. 63	24,000*	79,000*	4*	<0.005	5.2	0.0391	1.01	7.7	ND	28.0	1.01*
	12 มิ.ย. 63	79,000*	7,000*	2	<0.005	7.0	0.1660	2.6	7.9	ND	29.3	0.11
	14 ก.ค. 63	49,000*	13,000*	3*	<0.005	6.3	1.5030	1.62	7.8	ND	28.5	0.07
	14 ส.ค. 63	17,000	1,700	<2	<0.005	6.9	0.4573	1.38	7.6	ND	29.7	<0.06
	29 ก.ย. 63	49,000*	7,900*	3*	<0.005	7.0	1.3632	0.68	7.7	ND	30.2	<0.06
	15 ต.ค. 63	33,000*	13,000*	<2	<0.005	9.5	0.8488	0.65	7.5	ND	29.7	0.07
	11 ธ.ค. 63	1,300,000*	79,000*	16*	<0.005	7.0	0.4200	1.38	7.6	ND	25.7	0.16
	28 ม.ค. 64	140,000*	70,000*	<2	0.010	2.2	0.1900	0.63	7.5	ND	29.6	4.67
	27 เม.ย. 64	130,000*	14,000*	<2	<0.005	7.9	0.3112	2.02	7.8	ND	29.1	0.10
	15 ก.ค. 64	13,000	7,900*	<2	<0.005	7.9	0.107	0.86	7.9	ND	28.4	<0.06
	17 ส.ค. 64	33,000*	7,900*	<2	<0.005	6.7	-	2.34	7.5	ND	28.2	0.12
	14 ก.ย. 64	33,000*	1,700	<2	<0.005	7.0	-	1.52	7.4	ND	26.9	<0.06
	15 ต.ค. 64	79,000*	13,000*	<2	ND	5.6	1.140	2.93	7.7	ND	29.6	0.65
	24 ม.ค. 65	14,000	7,000*	<2	<0.005	7.1	0.079	0.44	7.9	ND	27.1	0.15
	25 เม.ย. 65	17,000	3,300	5*	<0.005	6.6	0.6892	0.95	7.7	ND	30.6	0.21
	19 ก.ค. 65	17,000	7,900*	2	ND	6.3	0.126	3.68	7.8	ND	31.1	0.12
	17 ส.ค. 65	28,000	3,300	<2	ND	6.1	0.392	1.94	7.4	ND	31.1	<0.06
	19 ก.ย. 65	33,000*	17,000*	<2	ND	6.6	0.392	0.88	7.6	ND	29.7	<0.06
	28 ต.ค. 65	13,000	7,900	<2	ND	7.1	0.726	2.91	7.7	ND	28.6	0.11
มาตรฐาน ^{1/}		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	๓	≤0.5
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	๓	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO ₃	pH	Phenol	Temp.	NH ₃
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW2	13 มี.ค. 63	24,000*	4,900*	4*	<0.005	3.2	-	1.32	7.4	ND	30.1	2.28*
	12 มิ.ย. 63	240,000*	11,000*	4*	<0.005	5.3	0.0595	3.50	7.4	ND	29.0	0.41
	14 ก.ค. 63	330,000*	22,000*	3*	<0.005	5.9	0.8370	1.99	7.6	ND	27.9	0.26
	14 ส.ค. 63	7,000	4,900*	3*	<0.005	5.6	0.3145	2.08	7.7	ND	29.5	0.44
	29 ก.ย. 63	70,000	14,000	4*	<0.005	5.8	0.1857	1.65	7.6	ND	29.6	0.69*
	15 ต.ค. 63	49,000*	33,000*	7*	<0.005	5.5	0.1057	2.43	7.6	ND	29.5	0.74*
	11 ธ.ค. 63	33,000*	13,000*	<2	<0.005	7.7	0.5800	1.77	7.8	ND	27.7	0.33
	28 ม.ค. 64	49,000*	33,000*	<2	<0.005	6.8	0.1300	0.91	7.8	ND	28.0	0.66*
	27 เม.ย. 64	49,000*	11,000*	<2	<0.005	4.9	0.9366	0.77	7.6	ND	28.2	0.33
	15 ก.ค. 64	130,000*	33,000*	2	<0.005	6.7	0.234	0.74	7.6	ND	28.3	1.55
	17 ส.ค. 64	79,000*	33,300*	<2	<0.005	6.9	-	2.18	7.9	ND	29.7	0.14
	14 ก.ย. 64	33,000*	4,900*	<2	<0.005	5.9	-	2.48	7.7	ND	28.6	<0.06
	15 ต.ค. 64	17,000	3,300	<2	ND	8.1	0.750	1.35	7.6	ND	29.8	<0.06
	24 ม.ค. 65	170,000*	70,000*	<2	ND	6.5	0.47	0.48	7.5	ND	26.4	2.11*
	25 เม.ย. 65	790,000*	130,000*	5*	<0.005	6.1	0.0861	0.86	7.3	ND	28.7	1.64*
	19 ก.ค. 65	24,000*	7,900*	8*	ND	4.9	0.091	1.5	7.4	ND	31.8	4.08*
	17 ส.ค. 65	49,000*	9,400*	<2	ND	5.8	0.55	1.48	7.3	ND	30.2	1.66*
	19 ก.ย. 65	330,000*	110,000*	<2	ND	6.8	0.55	1	7.7	ND	29.5	1.09*
	28 ต.ค. 65	33,000*	24,000*	<2	<0.005	6.1	0.896	1.96	7.6	ND	29.1	1.54*
มาตรฐาน ^{1/}		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-90.	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-90.	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO ₃	pH	Phenol	Temp.	NH ₃
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW3	13 มี.ค. 63	240,000*	33,000*	4*	<0.005	9.1	-	0.12	8.1	ND	31.1	4.47*
	12 มิ.ย. 63	24,000*	3,300*	<2	<0.005	5.9	0.6765	0.58	7.6	ND	27.9	0.28
	14 ก.ค. 63	49,000*	11,000*	3*	<0.005	6.3	0.6880	1.16	7.6	ND	27.8	0.14
	14 ส.ค. 63	33,000*	13,000*	<2	<0.005	6.2	0.6951	1.02	7.7	ND	29.8	0.16
	29 ก.ย. 63	240,000*	14,000*	2	<0.005	7.3	5.1712	0.77	7.7	ND	29.8	0.15
	15 ต.ค. 63	33,000*	13,000*	<2	<0.005	7.3	0.8994	0.72	7.6	ND	30.1	0.11
	11 ธ.ค. 63	7,900	1,300	<2	<0.005	7.4	0.4500	1.26	7.7	ND	25.6	0.49
	28 ม.ค. 64	3,300	1,300	3*	<0.005	4.0	0.0200	<0.05	7.6	ND	27.8	2.81*
	27 เม.ย. 64	240,000*	130,000*	6*	<0.005	5.2	0.2418	2.21	7.3	ND	29.2	1.81*
	15 ก.ค. 64	49,000*	7,900*	<2	<0.005	7.1	0.361	0.58	7.6	ND	27.1	0.38
	17 ส.ค. 64	79,000*	3,300	<2	<0.005	5.4	-	2.23	7.5	ND	26.6	0.31
	14 ก.ย. 64	13,000	490	<2	<0.005	6.7	-	1.69	7.4	ND	27.3	0.14
	15 ต.ค. 64	17,000	3,300	<2	ND	8.1	0.750	1.35	7.6	ND	29.8	<0.06
	24 ม.ค. 65	7,900	1,300	<2	<0.005	6.3	0.194	0.52	7.7	ND	26.4	0.85*
	25 เม.ย. 65	330,000*	130,000*	<2	<0.005	6.5	2.193	0.78	7.4	ND	30.2	0.35
	19 ก.ค. 65	13,000	3,300	2	ND	4.9	0.154	1.25	7.5	ND	31.9	0.4
	17 ส.ค. 65	24,000	13,000	<2	ND	6.5	0.571	2.52	7.2	ND	32.4	0.12
	19 ก.ย. 65	79,000*	13,000*	<2	ND	7.2	0.571	0.61	7.4	ND	28.5	0.06
	28 ต.ค. 65	7,900	4,900	<2	ND	6.8	1.247	1.5	7.4	ND	28	0.18
มาตรฐาน ^{1/}		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-90.	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-90.	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO ₃	pH	Phenol	Temp.	NH ₃
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW4	13 มี.ค. 63	33,000*	13,000*	3*	<0.005	5.8	-	82.0*	7.6	ND	29.7	4.94*
	12 มิ.ย. 63	49,000*	3,300	<2	<0.005	6.5	2.3065	11.3*	7.6	ND	29.5	0.22
	14 ก.ค. 63	240,000*	11,000*	3*	<0.005	6.2	8.5400	3.30	7.7	ND	27.7	0.08
	14 ส.ค. 63	49,00*	13,000*	2	<0.005	6.7	1.8195	18.6*	7.8	ND	29.9	0.33
	29 ก.ย. 63	94,000*	14,000*	2	<0.005	7.1	3.6202	148*	7.7	ND	29.6	2.91*
	15 ต.ค. 63	130,000	13,000*	3*	<0.005	8.5	2.8320	2.84	7.6	ND	30.6	0.07
	11 ธ.ค. 63	49,000*	1,300	14*	<0.005	6.3	0.1900	3.21	7.6	ND	27.5	1.00*
	28 ม.ค. 64	49,000*	33,000*	3*	<0.005	5.9	0.1200	1.52	7.6	ND	28.0	1.80*
	27 เม.ย. 64	24,000*	13,000*	4*	<0.005	5.9	2.2477	40.5	7.4	ND	28.7	0.99*
	15 ก.ค. 64	49,000*	11,000*	<2	<0.005	7.0	0.383	1.05	7.7	ND	27.7	0.33
	17 ส.ค. 64	24,000	13,000*	<2	<0.005	4.9	-	152*	7.4	ND	30.7	2.30
	14 ก.ย. 64	33,000	7,900*	<2	<0.005	7.4	-	7.30*	7.6	ND	27.3	0.22
	15 ต.ค. 64	24,000	13,000*	<2	ND	7.3	1.700	2.10	7.7	ND	29.8	0.13
	24 ม.ค. 65	13,000	3,300	<2	<0.005	7.5	0.313	48.6	7.8	ND	24.8	1.4*
	25 เม.ย. 65	130,000*	33,000*	<2	<0.005	7.2	1.193	17.2	7.6	ND	29.9	0.77*
	19 ก.ค. 65	24,000*	4,900*	2	ND	5.5	0.188	3.04	7.6	ND	31.4	0.41
	17 ส.ค. 65	17,000	4,900*	<2	ND	6.4	0.327	1.7	7.3	ND	32.8	0.16
	19 ก.ย. 65	49,000*	7,000*	<2	ND	7.2	0.327	0.65	7.5	ND	28.8	<0.06
	28 ต.ค. 65	33,000	13,000	<2	ND	6.8	3.438	2.25	7.6	ND	28.2	0.23
มาตรฐาน ^{1/}		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-90.	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-90.	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO ₃	pH	Phenol	Temp.	NH ₃
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m ³ /s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW5	13 มี.ค. 63	33,000*	13,000*	3*	<0.005	6.0	-	78.5*	7.6	ND	30.2	3.28*
	12 มิ.ย. 63	79,000*	4,900*	4*	<0.005	5.8	5.0736	11.7*	7.5	ND	29.0	0.17
	14 ก.ค. 63	49,000*	11,000*	3*	<0.005	6.5	4.6060	8.27*	7.6	ND	28.4	0.22
	14 ส.ค. 63	49,000*	13,000*	2	<0.005	6.4	3.0900	17.0*	7.7	ND	30.1	0.24
	29 ก.ย. 63	79,000*	14,000*	3*	<0.005	6.6	7.0299	8.92	7.7	ND	28.7	0.24
	15 ต.ค. 63	33,000*	13,000*	3*	<0.005	6.6	5.267	2.80	7.7	ND	30.2	<0.06
	11 ธ.ค. 63	330,000*	1,300	3*	<0.005	6.6	0.2800	42.7*	7.6	ND	27.4	1.47*
	1 ก.พ. 64	33,000*	4,900	5*	<0.005	6.8	0.0280	91.6*	7.7	ND	29.4	3.95*
	27 เม.ย. 64	33,000*	1,000	2	<0.005	6.1	0.2163	39.0*	7.4	ND	28.8	0.70*
	15 ก.ค. 64	49,000	7,900	<2	<0.005	6.3	0.586	17.8*	7.7	ND	28.0	0.37
	17 ส.ค. 64	33,000	24,000	<2	<0.005	6.5	-	63.0*	7.6	ND	29.2	0.66
	14 ก.ย. 64	79,000	2,400	<2	<0.005	6.9	-	11.8*	7.6	ND	27.7	0.22
	15 ต.ค. 64	130,000*	13,000*	<2	ND	7.2	3.100	7.80*	7.7	ND	30.2	0.13
	24 ม.ค. 65	49,000*	3,300	<2	<0.005	6.8	1.97	21.2*	7.7	ND	28.5	0.64*
	25 เม.ย. 65	130,000*	79,000*	<2	<0.005	7.5	3.258	6.10*	7.6	ND	29.1	0.41
	19 ก.ค. 65	17,000	7,900*	3*	ND	5.3	1.475	9.44*	7.5	ND	32.3	0.43
	17 ส.ค. 65	33,000*	2,400	<2	ND	6.2	2.448	4.98	7.2	ND	32.5	0.17
	19 ก.ย. 65	49,000*	33,000*	<2	ND	6.9	2.448	1.95	7.6	ND	28.7	0.12
	28 ต.ค. 65	49,000	24,000	<2	ND	6.8	1.037	5.70*	7.6	ND	29	0.26
SW6	13 มี.ค. 63	130.0	33.0	4*	<0.005	7.6	-	0.23	8.0	ND	32.0	0.07
	29 ก.ย. 63	7,900	170	<2	<0.005	6.1	-	0.70	7.8	ND	30.7	<0.06
	25 มี.ค. 64	110.0	79.0	<2	<0.005	7.9	-	0.08	8.8	ND	30.2	<0.06
	15 ต.ค. 64	49.0	17.0	<2	ND	6.8	-	0.30	7.9	ND	29.8	<0.06
	25 เม.ย. 65	1,300	330	5*	ND	8.4	-	ND	9.0	ND	32.1	<0.06
	19 ก.ย. 65	3,300	490	<2	ND	7.3	-	0.13	7.5	ND	29.2	0.07
มาตรฐาน ^{1/}		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-90.	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-90.	≤0.005	ธ	≤0.5

- มาตรฐาน :** 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ :** Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- สถานีเก็บตัวอย่าง**
- : SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
 - : SW2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
 - : SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
 - : SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ
 - : SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ
 - : SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr ³⁺	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	13 มี.ค. 63	0.08	0.009	ND	0.002	0.89	0.0003	0.002	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001
	12 มิ.ย. 63	3.19	0.01	ND	0.005	3.61	0.005	0.002	<0.0001	<0.01	0.03	<0.01	<0.0001
	14 ก.ค. 63	20.9	0.01	<0.0001	0.003	3.35	0.005	0.002	0.001	<0.01	0.02	<0.01	<0.001
	14 ส.ค. 63	2.16	0.009	ND	0.002	1.88	0.002	0.001	ND	<0.01	0.010	<0.01	<0.001
	29 ก.ย. 63	20.7	0.02	0.0001	0.004	9.14	0.010	0.002	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.001
	15 ต.ค. 63	0.76	0.005	ND	0.02	2.71	0.002	0.06	ND	0.04	0.03	<0.01	<0.001
	11 ธ.ค. 63	1.04	0.004	ND	0.02	1.98	0.002	0.14*	ND	0.07	0.01	<0.01	<0.001
	28 ม.ค. 64	0.08	0.007	ND	0.003	1.51	<0.002	0.08	ND	<0.01	0.008	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	0.47	0.009	ND	0.006	1.59	0.006	0.002	ND	0.01	0.04	ND	<0.0001
	15 ก.ค. 64	0.37	0.008	ND	0.008	1.08	0.006	0.003	ND	<0.01	0.02	ND	<0.0001
	17 ส.ค. 64	0.21	0.003	ND	0.02	0.97	0.0005	0.11	ND	0.05	0.02	<0.01	<0.0001
	14 ก.ย. 64	0.82	0.007	<0.0001	0.05	2.88	0.003	0.18	ND	0.09	0.01	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.32	0.01	ND	0.008	1.92	0.002	0.002	ND	<0.01	0.01	0.01	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.06	0.003	ND	0.002	0.24	ND	0.0008	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	25 เม.ย. 65	4.43	0.009	ND	0.008	2.57	0.005	0.004	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	19 ก.ค. 65	0.29	0.01	ND	0.003	0.98	0.004	0.004	ND	<0.01	0.008	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.65	0.01	ND	0.006	1.82	0.004	0.002	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.9	0.01	ND	0.005	2.43	0.006	0.002	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	28 ต.ค. 65	0.39	0.01	ND	0.004	1.68	0.003	0.003	ND	<0.01	0.01	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤0.01	≤0.005	ND	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr ³⁺	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW2	13 มี.ค. 63	0.14	0.007	ND	0.17	0.81	0.0009	0.03	ND	<0.01	0.20	<0.01	<0.0001
	12 มิ.ย. 63	0.44	0.01	<0.0001	0.12	1.64	0.002	0.05	<0.0001	<0.01	0.22	<0.01	<0.0001
	14 ก.ค. 63	1.72	0.01	<0.0001	0.06	3.31	0.004	0.01	0.0010	<0.01	0.23	<0.01	<0.001
	14 ส.ค. 63	2.85	0.01	<0.0001	0.06	2.30	0.005	0.02	0.002	<0.01	0.22	<0.01	<0.001
	29 ก.ย. 63	10.3	0.01	0.0003	0.09	5.39	0.009	0.03	ND	<0.01	0.24	<0.01	<0.001
	15 ต.ค. 63	0.48	0.01	ND	0.05	2.31	0.003	0.01	ND	<0.01	0.13	<0.01	<0.001
	11 ธ.ค. 63	0.25	0.005	ND	0.001	0.86	0.0006	0.001	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.001
	28 ม.ค. 64	0.77	0.005	ND	0.004	1.29	0.002	0.002	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	1.77	0.008	ND	0.04	3.37	0.003	0.13*	ND	0.14	0.02	0.05	<0.0001
	15 ก.ค. 64	0.74	0.01	ND	0.07	1.72	0.002	0.02	ND	<0.01	0.15	ND	<0.0001
	17 ส.ค. 64	0.07	0.008	ND	0.004	0.69	0.003	0.002	ND	<0.01	0.08	ND	<0.0001
	14 ก.ย. 64	0.68	0.01	ND	0.01	2.28	0.004	0.003	ND	0.02	0.02	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.21	0.01	ND	0.04	1.28	0.003	0.02	ND	<0.01	0.18	ND	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.14	0.008	ND	0.23*	0.66	0.0005	0.03	ND	<0.01	0.22	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.54	0.01	ND	0.09	2.12	0.003	0.03	ND	<0.01	0.2	ND	ND
	19 ก.ค. 65	0.23	0.01	ND	0.08	1.31	0.001	0.07	ND	<0.01	0.1	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.4	0.01	ND	0.05	1.25	0.002	0.04	ND	<0.01	0.13	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.3	0.01	ND	0.03	1.15	0.002	0.007	ND	<0.01	0.12	ND	ND
	28 ต.ค. 65	0.32	0.01	ND	0.08	1.56	0.002	0.02	ND	<0.01	0.15	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr ³⁺	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW3	13 มี.ค. 63	0.18	0.02	ND	0.001	1.14	0.0007	0.005	ND	<0.001	0.20	<0.01	<0.0001
	12 มิ.ย. 63	0.89	0.008	ND	0.02	2.88	0.002	0.06	ND	0.03	0.01	<0.01	<0.0001
	14 ก.ค. 63	1.62	0.008	<0.0001	0.007	3.34	0.002	0.03	0.0001	0.01	0.02	<0.01	<0.0001
	14 ส.ค. 63	4.36	0.008	ND	0.01	3.99	0.003	0.03	0.0008	0.02	0.02	<0.01	<0.0001
	29 ก.ย. 63	10.1	0.007	0.0002	0.01	4.71	0.003	0.04	ND	0.03	0.03	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 63	0.81	0.006	ND	0.01	2.77	0.002	0.05	ND	0.04	0.06	<0.01	<0.0001
	11 ธ.ค. 63	0.55	0.005	ND	0.01	1.73	0.0009	0.10	ND	0.05	0.01	<0.01	<0.0001
	28 ม.ค. 64	0.11	0.01	ND	0.002	2.03	0.0006	0.05	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	0.52	0.01	ND	0.13*	2.34	0.004	0.02	ND	<0.01	0.18	ND	<0.0001
	15 ก.ค. 64	1.52	0.006	ND	0.02	2.40	0.002	0.12	ND	0.04	0.02	<0.01	<0.0001
	17 ส.ค. 64	0.24	0.004	ND	0.01	1.11	0.0006	0.08	ND	0.03	0.01	<0.01	<0.0001
	14 ก.ย. 64	0.76	0.007	ND	0.04	2.40	0.001	0.14	ND	0.07	0.01	ND	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.79	0.005	<0.0001	0.02	2.20	0.002	0.06	<0.0001	0.05	0.007	ND	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.04	0.004	ND	0.004	0.55	ND	0.05	ND	<0.01	0.007	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.17	0.006	ND	0.03	2.51	0.002	0.17*	0.001	0.09	0.007	0.09	ND
	19 ก.ค. 65	0.24	0.005	ND	0.02	1.38	0.0009	0.05	0.001	0.03	0.01	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.4	0.005	ND	0.02	1.9	0.001	0.06	ND	0.05	0.01	0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.59	0.007	ND	0.02	2.43	0.002	0.05	ND	0.03	0.02	0.02	ND
	28 ต.ค. 65	0.67	0.005	ND	0.01	1.82	0.002	0.04	ND	0.02	0.01	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr ³⁺	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW4	13 มี.ค. 63	0.51	0.007	<0.0001	0.04	0.68	0.0010	0.01	ND	<0.01	0.08	<0.01	<0.0001
	12 มิ.ย. 63	1.42	0.01	<0.0001	0.02	2.90	0.002	0.04	<0.0001	0.02	0.04	<0.01	<0.0001
	14 ก.ค. 63	2.71	0.01	<0.0001	0.01	4.07	0.005	0.02	0.0001	<0.01	0.06	ND	<0.0001
	14 ส.ค. 63	2.45	0.008	ND	0.01	2.95	0.003	0.02	0.0002	0.01	0.04	<0.01	<0.0001
	29 ก.ย. 63	8.49	0.007	0.0002	0.01	3.57	0.004	0.02	ND	0.01	0.02	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 63	1.67	0.01	ND	0.02	3.91	0.005	0.03	ND	0.04	0.05	<0.01	<0.0001
	11 ธ.ค. 63	27.5	0.03*	0.0004	0.19*	20.9	0.05	0.05	0.0003	0.04	0.32	ND	<0.0001
	28 ม.ค. 64	0.56	0.010	ND	0.01	3.18	0.004	0.06	<0.0001	0.07	0.05	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	1.58	0.010	ND	0.04	3.18	0.004	0.06	<0.0001	0.07	0.05	<0.01	<0.0001
	15 ก.ค. 64	0.78	0.008	ND	0.02	1.67	0.002	0.05	ND	0.02	0.04	<0.01	0.0001
	17 ส.ค. 64	0.61	0.01	ND	0.03	2.10	0.003	0.03	ND	0.02	0.10	<0.01	<0.0001
	14 ก.ย. 64	2.25	0.010	<0.0001	0.03	3.08	0.004	0.08	ND	0.04	0.04	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.79	0.008	ND	0.02	2.05	0.002	0.04	ND	0.03	0.06	<0.01	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.13	0.005	ND	0.05	0.42	ND	0.02	ND	<0.01	0.06	<0.01	ND
	25 เม.ย. 65	1.87	0.008	ND	0.02	2.29	0.004	0.07	0.0009	0.05	0.03	0.03	ND
	19 ก.ค. 65	0.35	0.007	ND	0.02	1.43	0.002	0.04	ND	0.02	0.02	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.45	0.007	ND	0.02	1.72	0.002	0.03	ND	0.03	0.02	<0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.98	0.01	ND	0.02	2.83	0.005	0.03	ND	0.03	0.02	0.01	ND
	28 ต.ค. 65	0.5	0.008	ND	0.01	1.73	0.002	0.02	ND	0.01	0.02	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr ³⁺	Zn	Cr ⁶⁺	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	13 มี.ค. 63	0.18	0.007	<0.0001	0.05	0.42	0.0006	0.02	ND	<0.01	0.09	<0.01	<0.0001
	12 มิ.ย. 63	1.31	0.01	ND	0.02	2.48	0.002	0.03	<0.0001	0.02	0.04	<0.01	<0.0001
	14 ก.ค. 63	1.01	0.01	<0.0001	0.01	3.08	0.004	0.01	<0.0001	<0.01	0.05	<0.01	<0.0001
	14 ส.ค. 63	2.45	0.009	<0.0001	0.01	2.69	0.003	0.02	<0.0001	0.01	0.04	<0.01	<0.0001
	29 ก.ย. 63	15.4	0.02*	0.0003	0.01	6.44	0.006	0.02	ND	0.02	0.03	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 63	0.95	0.009	ND	0.01	2.94	0.003	0.03	ND	0.03	0.03	<0.01	<0.0001
	11 ธ.ค. 63	13.0	0.02*	0.0001	0.07	8.63	0.02	0.04	0.0001	0.03	0.12*	<0.01	<0.0001
	1 ก.พ. 64	0.76	0.006	<0.0001	0.04	1.20	0.005	0.05	ND	<0.01	0.09	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	1.47	0.009	<0.0001	0.030	2.63	0.003	0.05	<0.0001	0.06	0.04	<0.01	<0.0001
	15 ก.ค. 64	0.94	0.008	<0.0001	0.02	1.68	0.002	0.05	0.002	0.01	0.03	<0.01	<0.0001
	17 ส.ค. 64	0.21	0.008	ND	0.01	0.8	0.002	0.03	ND	<0.01	0.03	<0.01	<0.0001
	14 ก.ย. 64	1.17	0.009	0.0002	0.03	2.34	0.003	0.07	ND	0.04	0.03	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.48	0.008	0.0001	0.02	2.20	0.002	0.04	0.002	0.03	0.03	<0.01	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.12	0.007	ND	0.06	0.48	ND	0.02	ND	<0.01	0.07	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.18	0.008	ND	0.02	2.41	0.003	0.06	0.0005	0.05	0.02	0.03	ND
	19 ก.ค. 65	0.33	0.008	ND	0.02	1.24	0.002	0.03	ND	0.02	0.02	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.58	0.008	ND	0.02	1.8	0.002	0.03	ND	0.04	0.03	<0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.8	0.01	ND	0.02	2.49	0.004	0.03	ND	0.02	0.03	0.01	ND
	28 ต.ค. 65	0.66	0.008	ND	0.02	1.84	0.002	0.02	ND	0.01	0.02	ND	ND
SW6	13 มี.ค. 63	0.49	0.004	ND	0.001	1.77	0.002	0.003	ND	<0.01	0.006	<0.01	<0.0001
	29 ก.ย. 63	1.18	0.003	0.0004	0.002	0.29	0.0003	0.002	ND	<0.01	0.008	<0.01	<0.0001
	25 มี.ค. 64	0.40	0.004	ND	0.0005	0.07	<0.0002	0.002	ND	<0.01	<0.005	<0.01	ND
	15 ต.ค. 64	0.03	0.003	0.0001	0.0009	0.04	0.0002	0.002	0.001	<0.01	<0.005	ND	<0.0001
	25 เม.ย. 65	0.16	0.004	ND	ND	0.15	<0.0005	0.002	ND	<0.01	ND	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.06	0.003	ND	<0.005	0.13	ND	0.002	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	<0.01
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

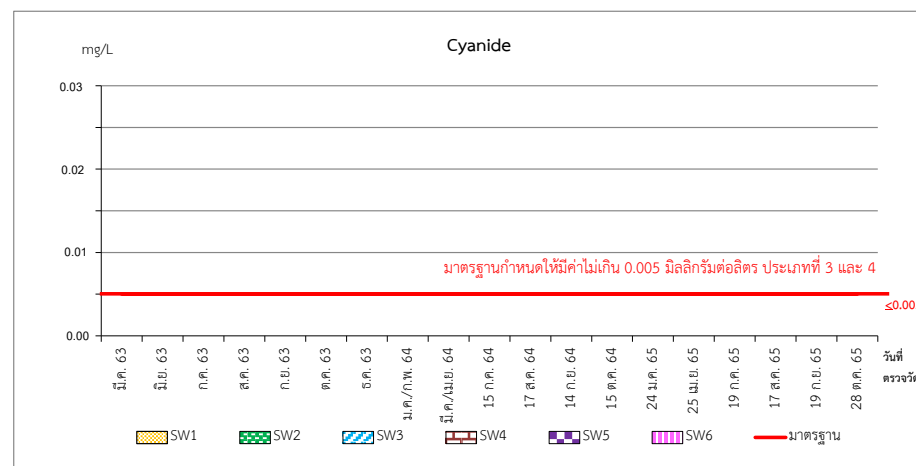
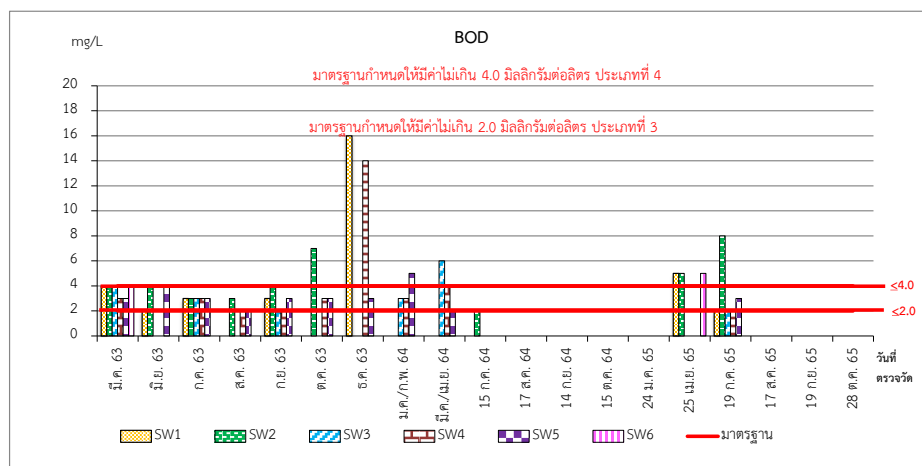
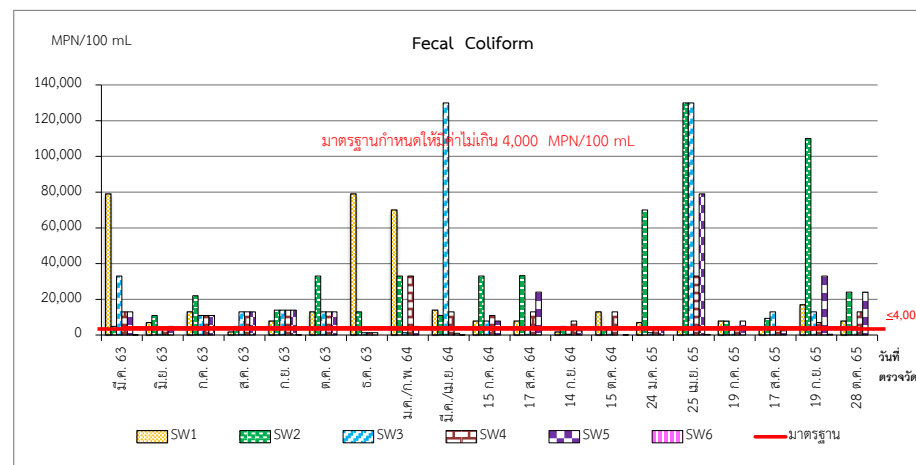
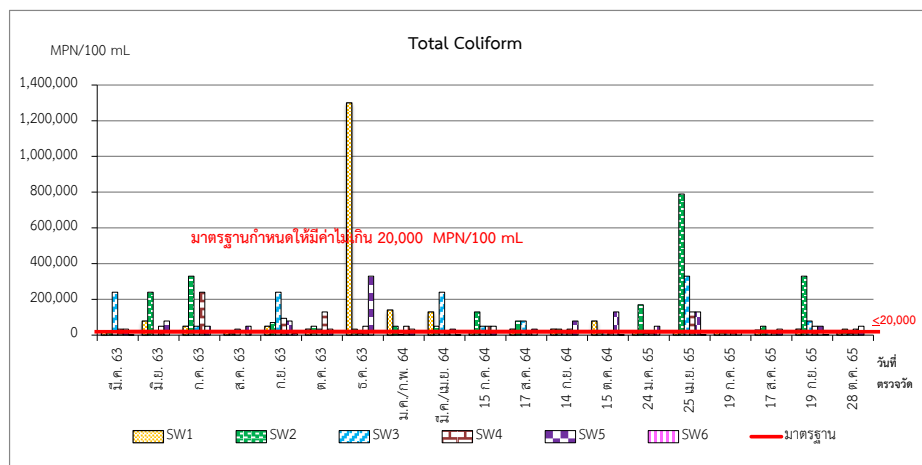
- มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

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

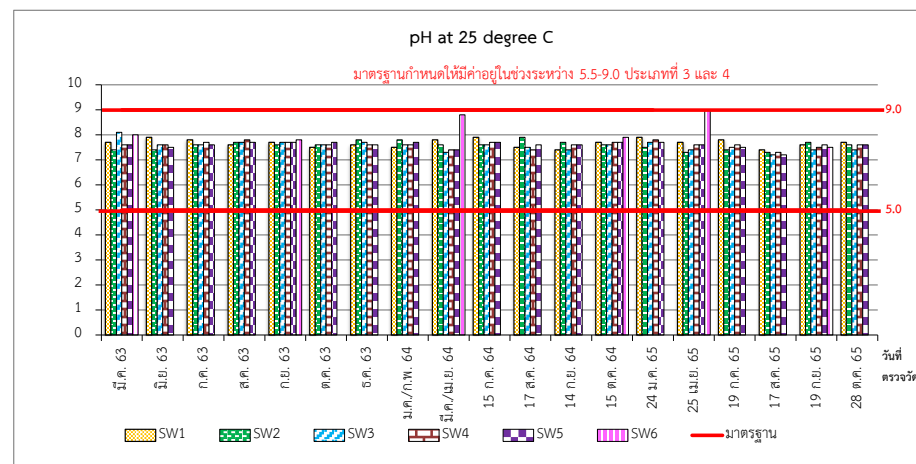
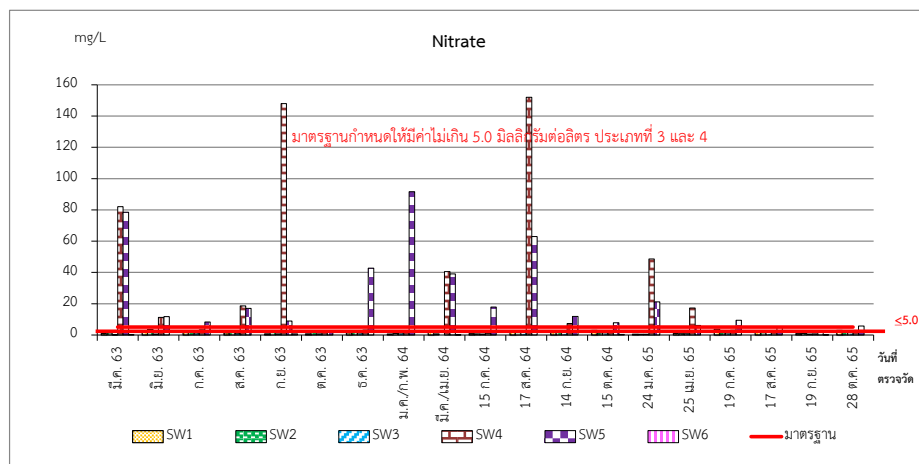
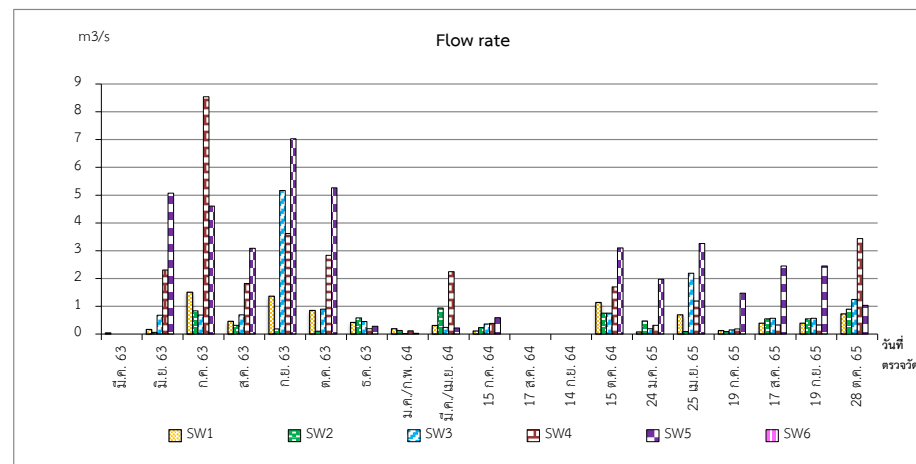
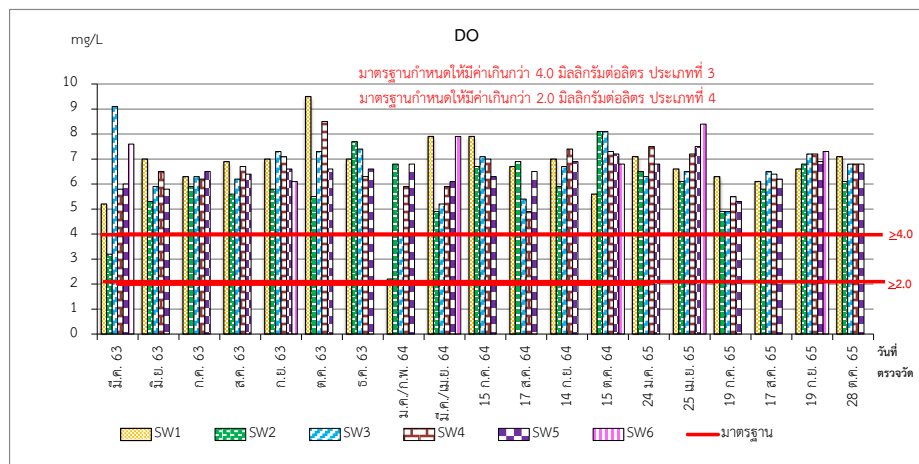
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

สถานีเก็บตัวอย่าง

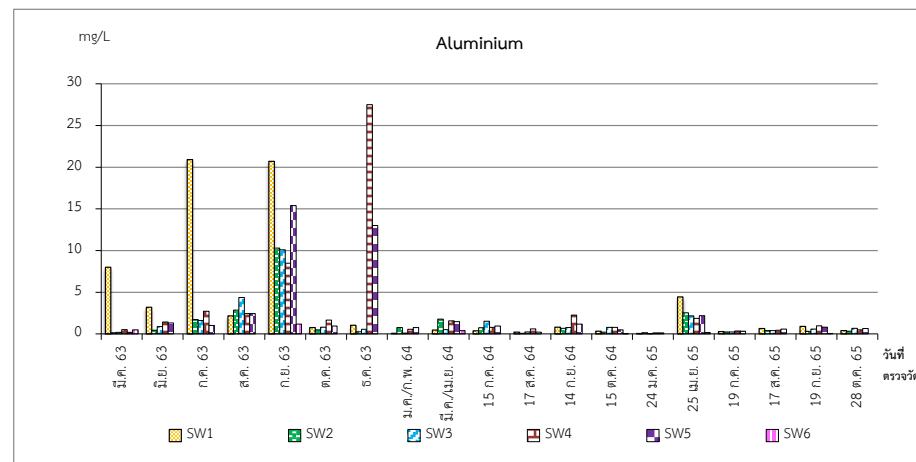
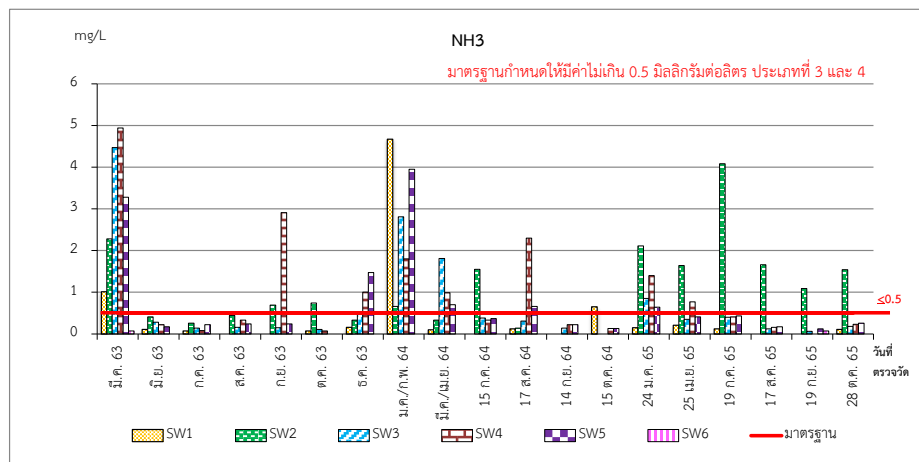
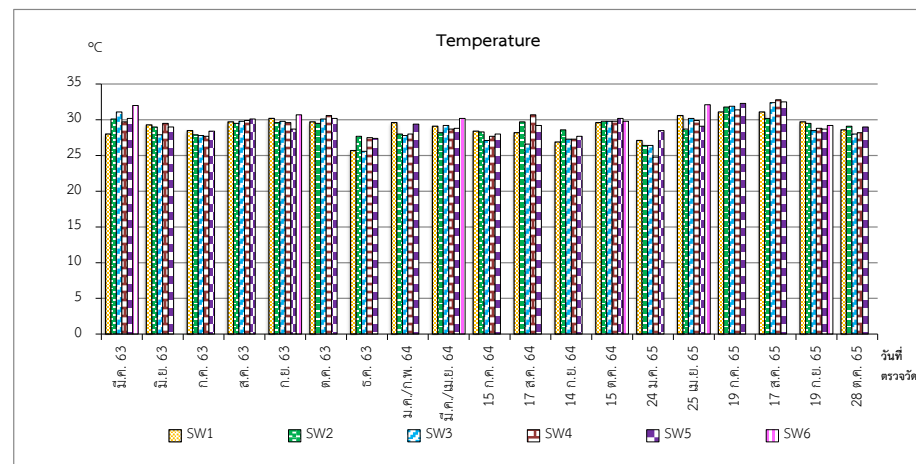
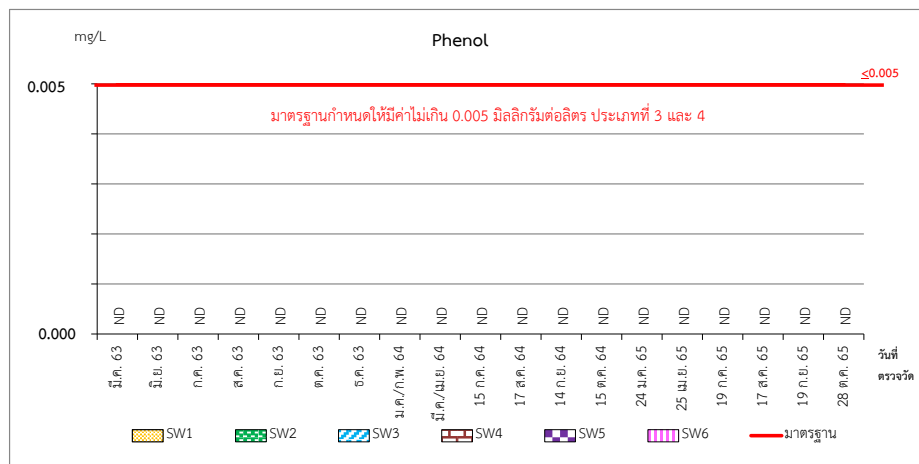
- : SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- : SW2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- : SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
- : SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ
- : SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ
- : SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล



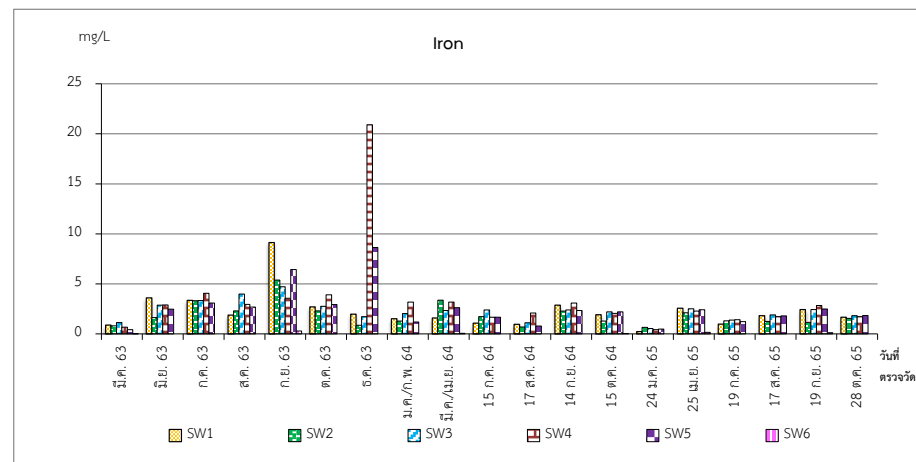
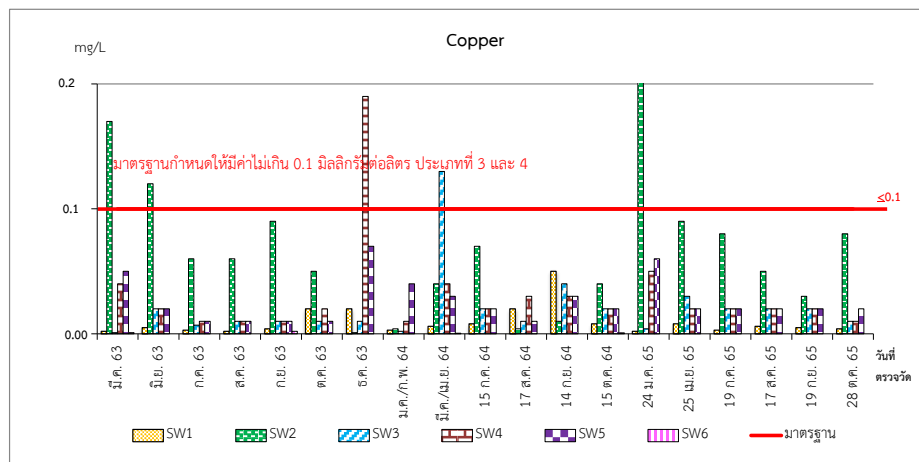
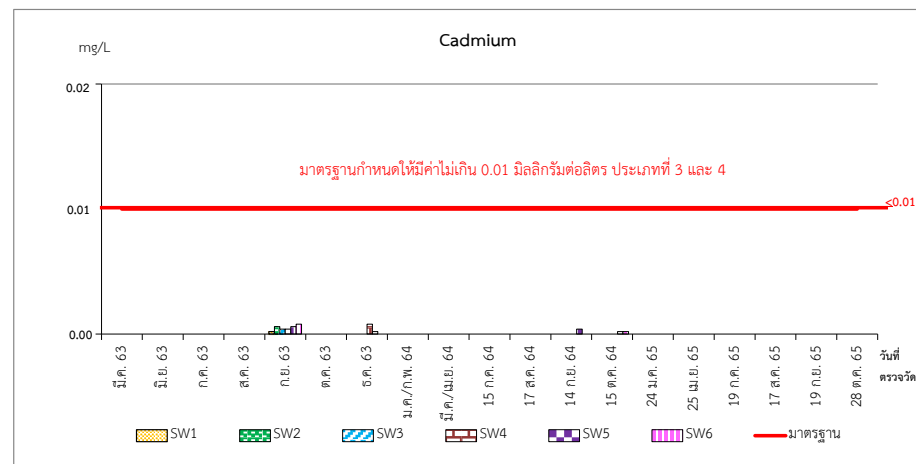
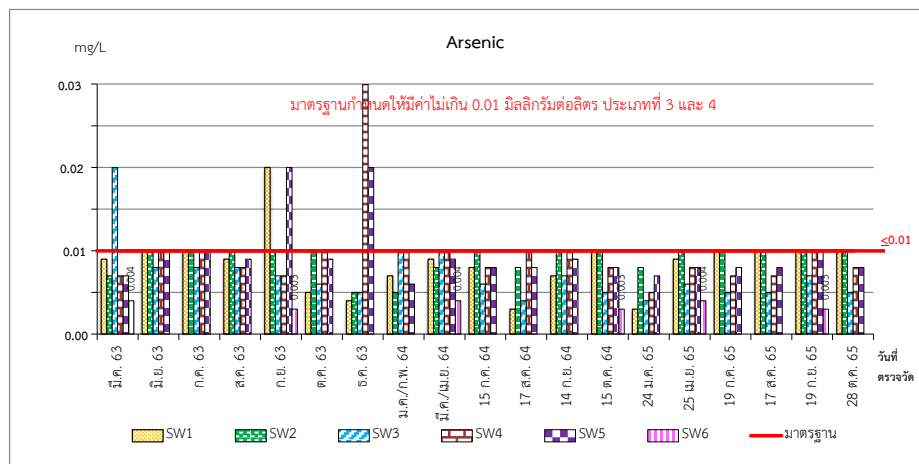
รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



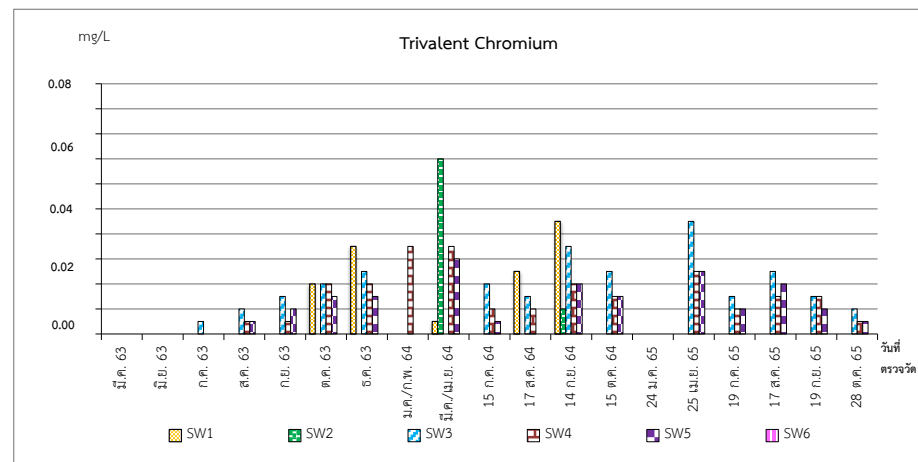
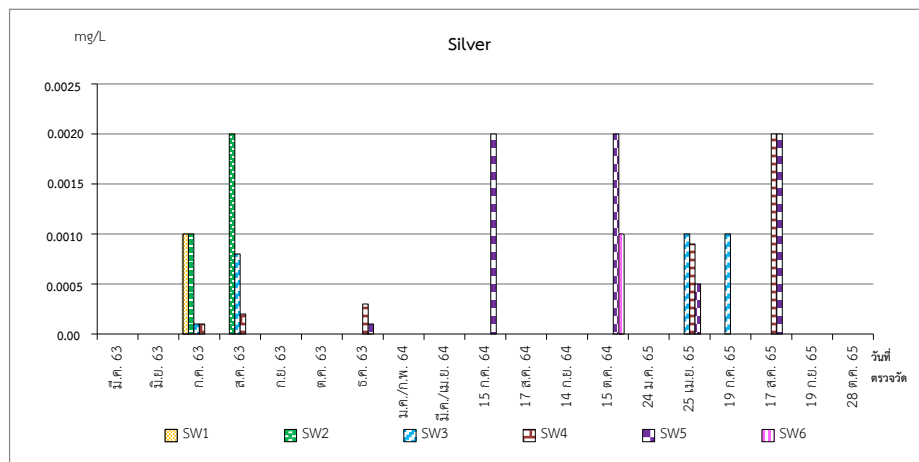
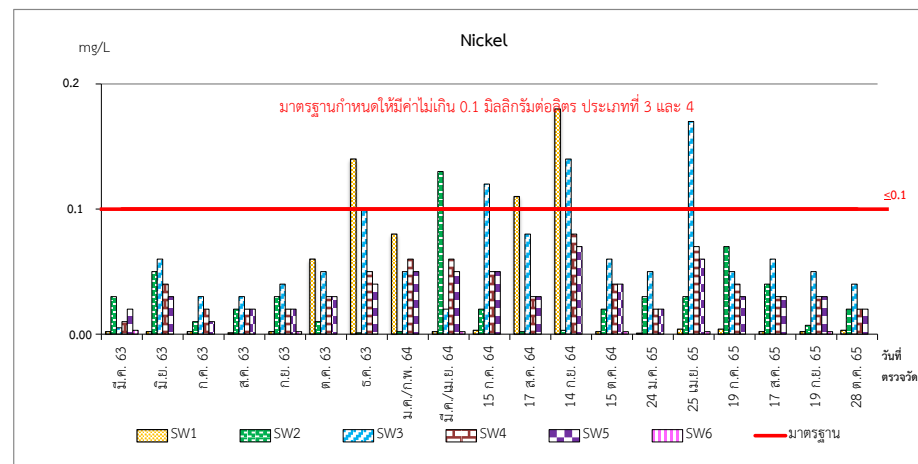
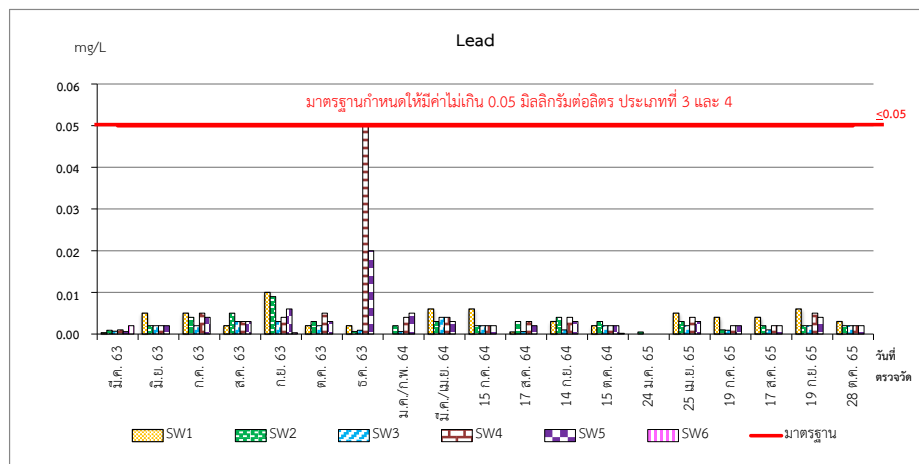
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



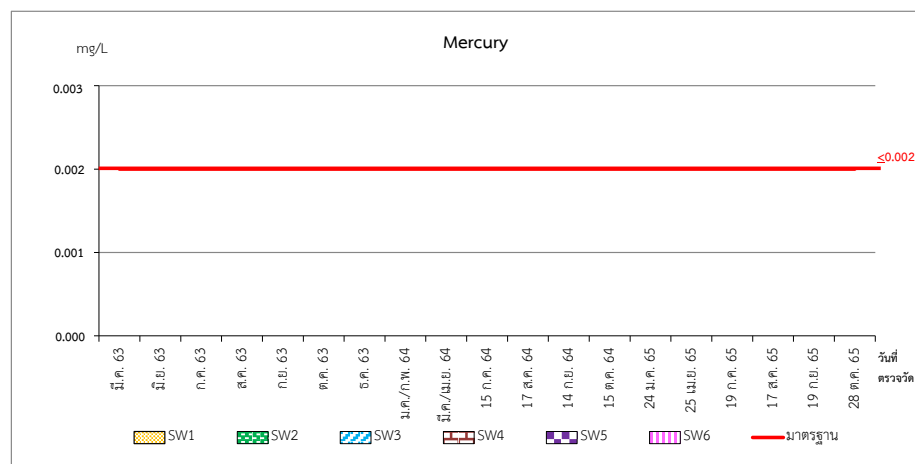
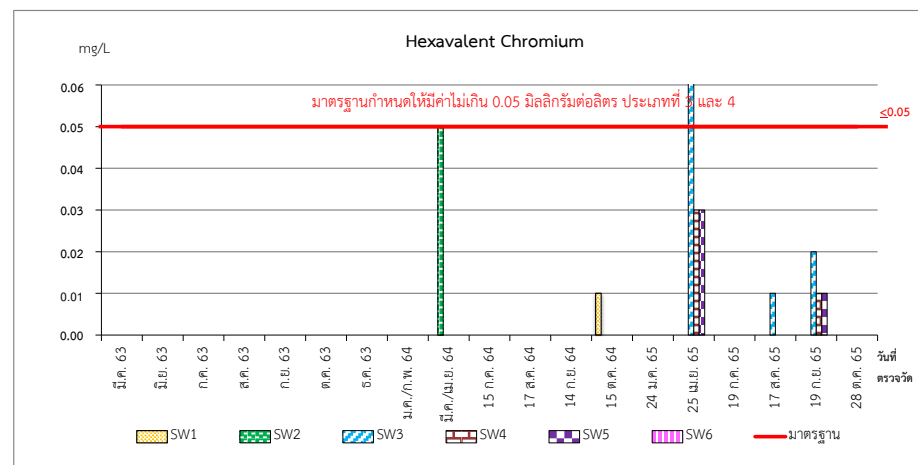
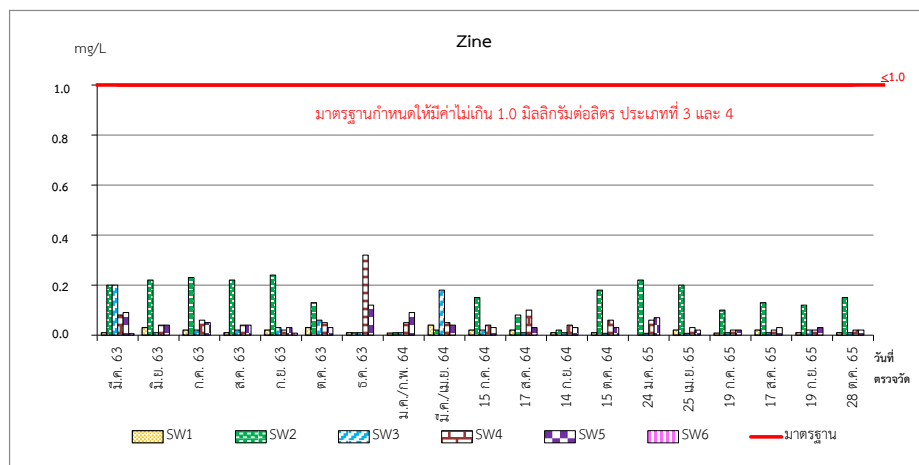
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.5 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 สถานี โดยตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่ากับคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron เก็บตัวอย่างในวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-18 และภาพที่ 3.4-6 และภาคผนวก ค-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-11 พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ



อ่างเก็บน้ำดิบ

ภาพที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างน้ำคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			19 ต.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.02	No Standard	No Standard
2	Arsenic	mg/L	0.006	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	<0.0005	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Iron	mg/L	0.02	No Standard	No Standard
6	Lead	mg/L	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
7	Nickel	mg/L	0.002	≤ 0.10	≤ 0.10
8	Silver	mg/L	Not Detected	No Standard	No Standard
9	Zinc	mg/L	0.006	≤ 1	≤ 1
10	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
11	Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
12	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	≤ 2	≤ 4
13	Chloride as Cl	mg/L	25.4	No Standard	No Standard
14	COD	mg/L	13	No Standard	No Standard
15	Cyanide as HCN	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
16	Dissolved Oxygen	mg/L	7.6	≥4	≥2
17	Fluoride	mg/L	0.40	No Standard	No Standard
18	Formaldehyde	mg/L	<0.1	No Standard	No Standard
19	pH at 25 degree C	-	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
20	Phenol	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
21	Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	No Standard	No Standard
22	Sulfide	mg/L	<0.5	No Standard	No Standard
23	Total Dissolved Solids	mg/L	144	No Standard	No Standard
24	Total Suspended Solids	mg/L	<5	No Standard	No Standard
25	Oil & Grease	mg/L	<3	No Standard	No Standard
26	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	No Standard	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภค
โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่าน
การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

47P 0729554E 1445184N

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายธนสิทธิ์ ท่วมประเสริฐ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางวิลาวัลย์ บริรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443

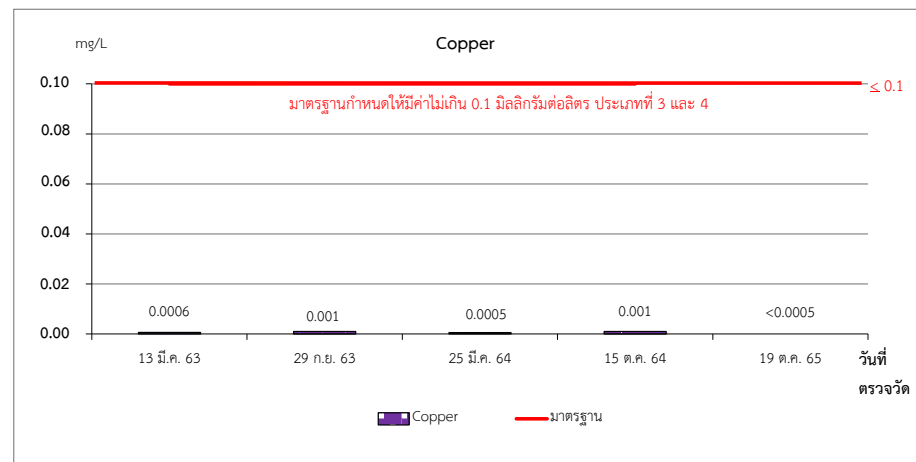
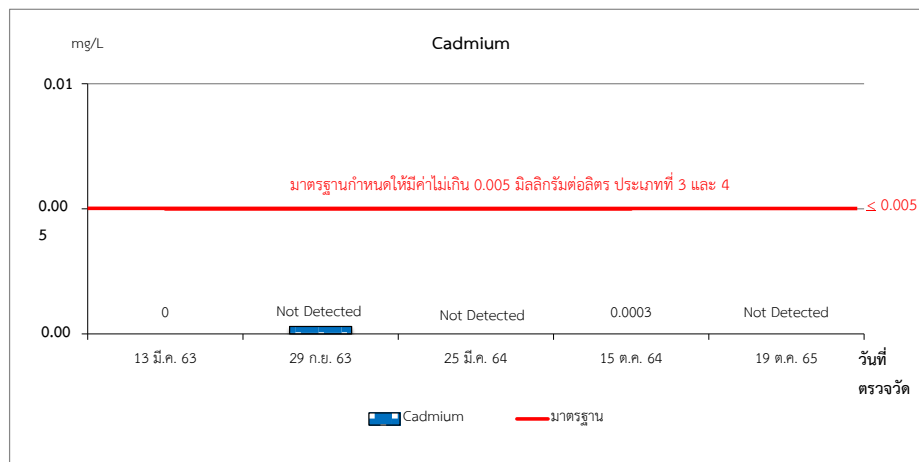
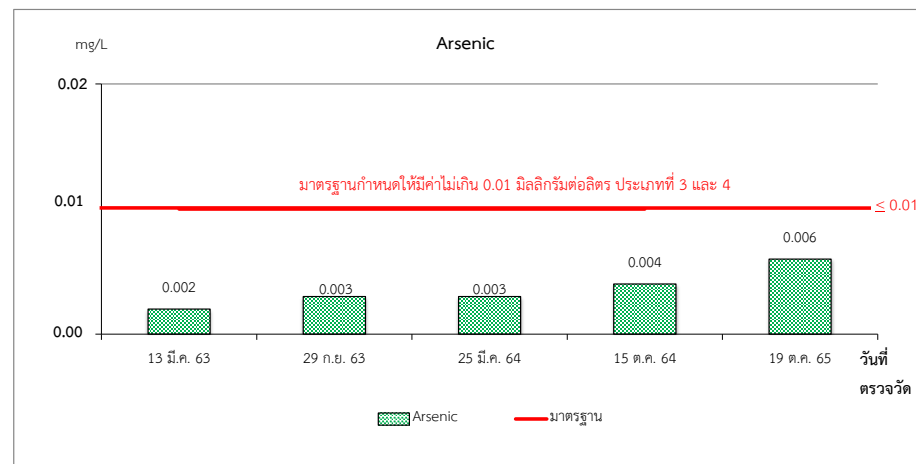
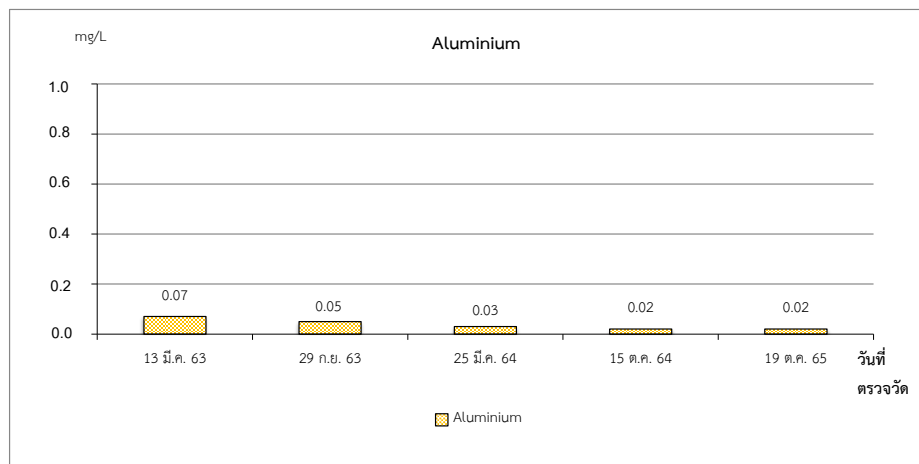
เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

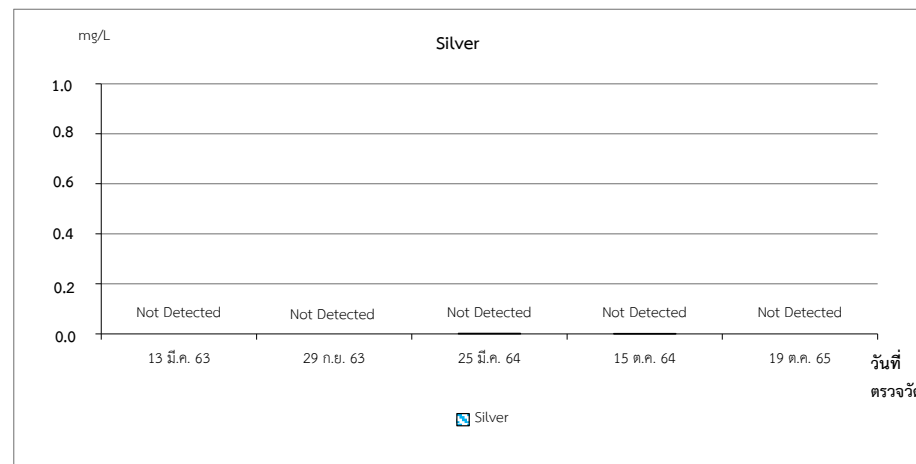
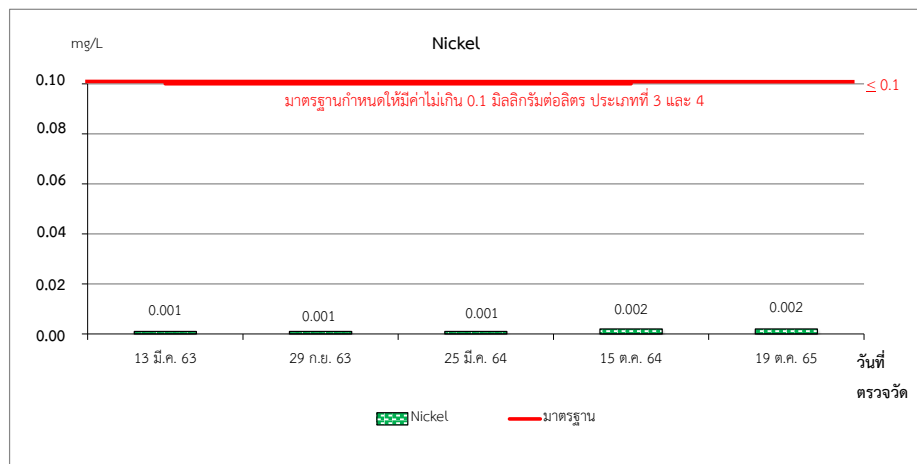
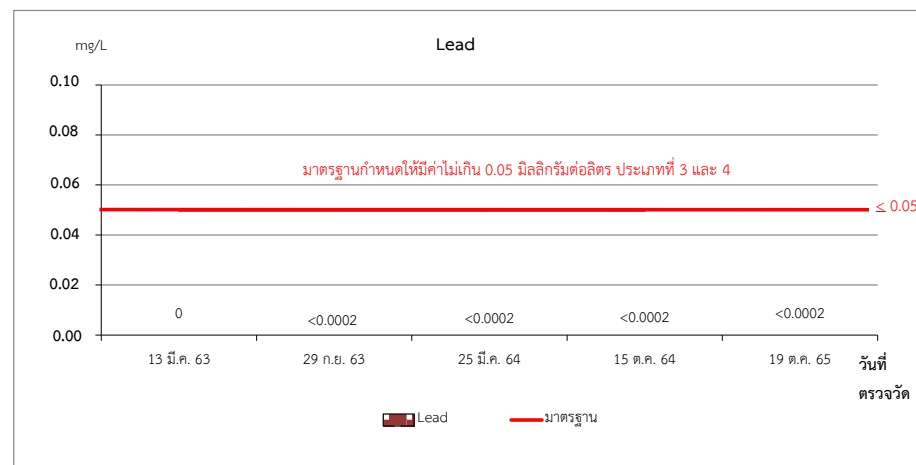
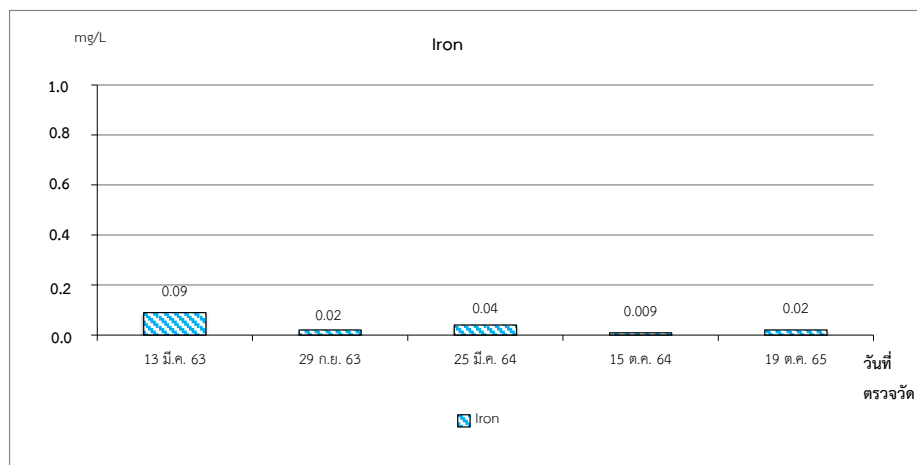
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			13 มี.ค. 63	29 ก.ย. 63	25 มี.ค. 64	15 ต.ค. 64	25 เม.ย. 65	19 ต.ค. 65	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.07	0.05	0.03	0.02	0.07	0.02	No Standard	No Standard
2	Arsenic	mg/L	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	ND	0.0003	ND	<0.0001	ND	ND	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.0006	0.001	0.0005	0.001	0.001	<0.0005	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Iron	mg/L	0.09	0.02	0.04	0.009	ND	0.02	No Standard	No Standard
6	Lead	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ND	ND	≤ 0.05	≤ 0.05
7	Nickel	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	≤ 0.10	≤ 0.10
8	Silver	mg/L	ND	ND	0.002	0.0009	ND	ND	No Standard	No Standard
9	Zinc	mg/L	0.008	0.04	0.01	<0.005	ND	0.006	≤ 1	≤ 1
10	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05	≤ 0.05
11	Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	≤ 0.002	≤ 0.002
12	BOD (5 days at 20 Degree	mg/L	2	<2	<2	<2	<1	<2	≤ 2	≤ 4
13	Chloride	mg/L	29	21	24.1	26	31	25.4	No Standard	No Standard
14	COD	mg/L	13	13	8	<5	<5	13	No Standard	No Standard
15	Cyanide	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	≤ 0.005	≤ 0.005
16	Dissolved Oxygen	mg/L	7.4	7.5	7.4	5.3	7.4	7.6	≥ 4	≥ 2
17	Fluoride	mg/L	0.7	0.3	0.3	0.30	0.3	0.40	No Standard	No Standard
18	Formaldehyde	mg/L	ND	<0.1	<0.1	ND	ND	<0.1	No Standard	No Standard
19	pH at 25 degree C	-	8.0	7.9	7.8	8.1	8.2	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
20	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005	≤ 0.005
21	Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	No Standard	No Standard
22	Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	No Standard	No Standard
23	Total Dissolved Solids	mg/L	165	108	140	152	140	144	No Standard	No Standard
24	Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	No Standard	No Standard
25	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	No Standard	No Standard
26	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	ND	0.4	<1.0	<1.0	No Standard	No Standard

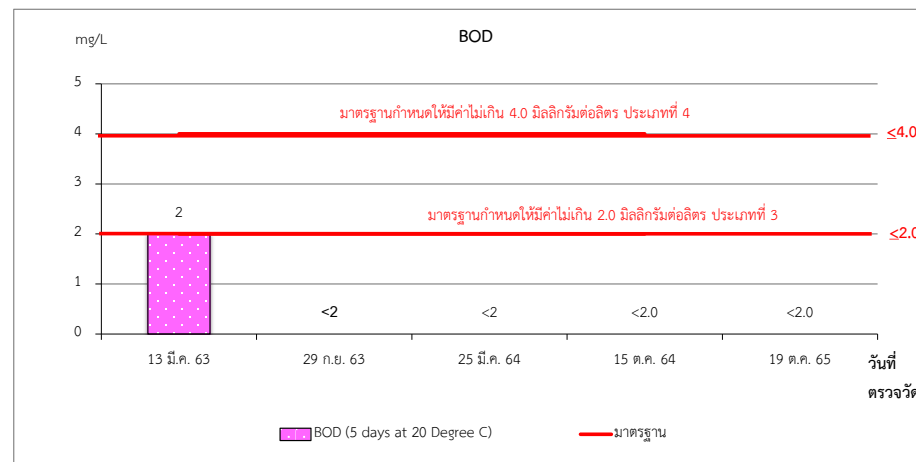
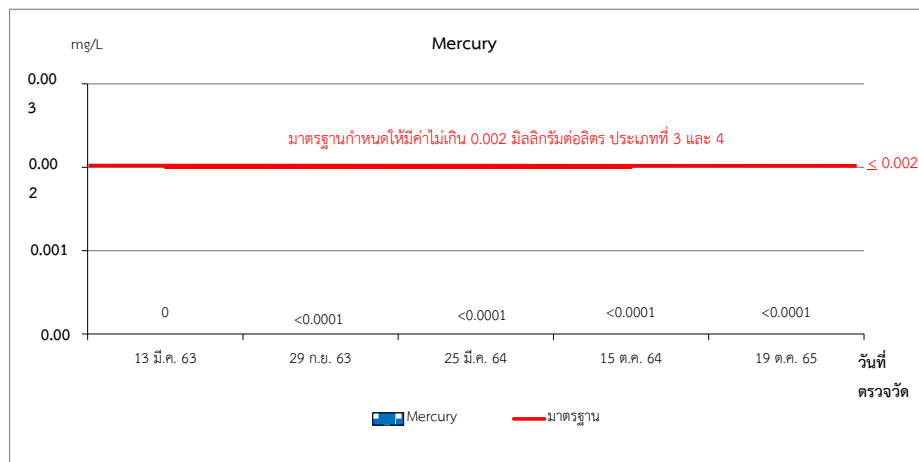
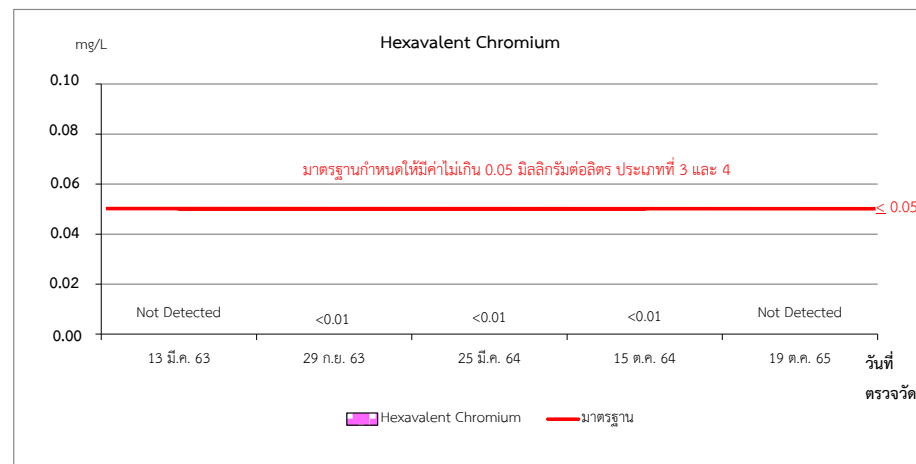
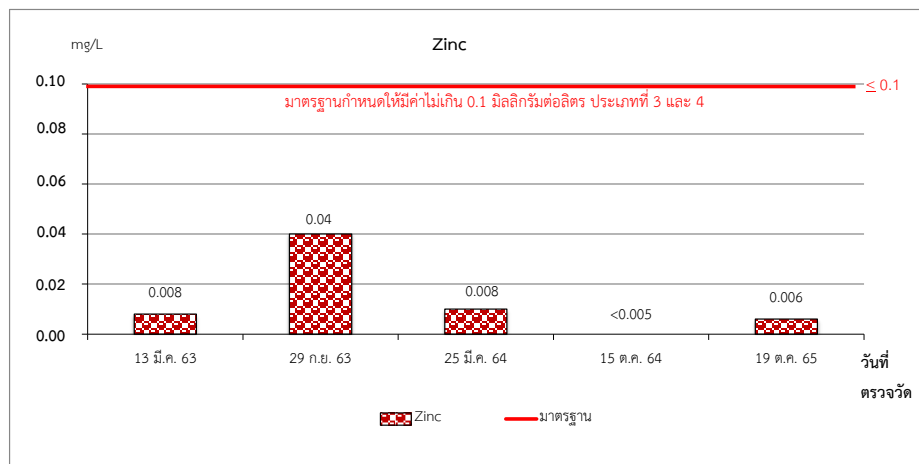
- มาตรฐาน :** 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ :** ND = Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



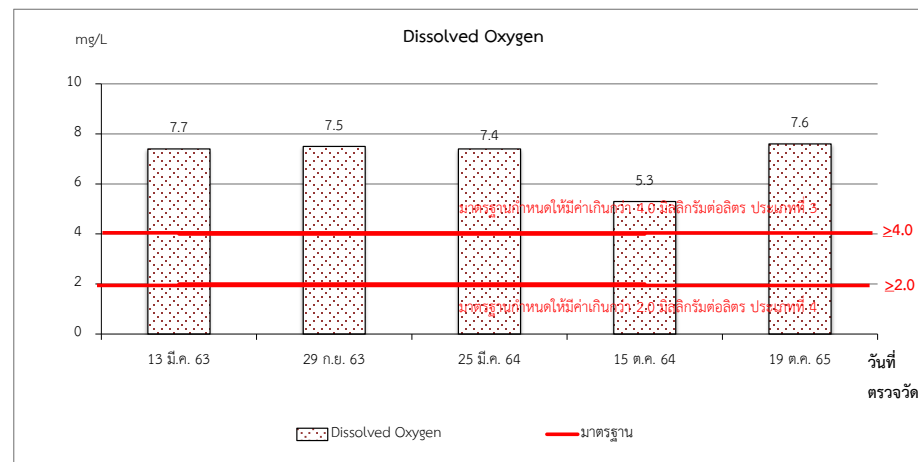
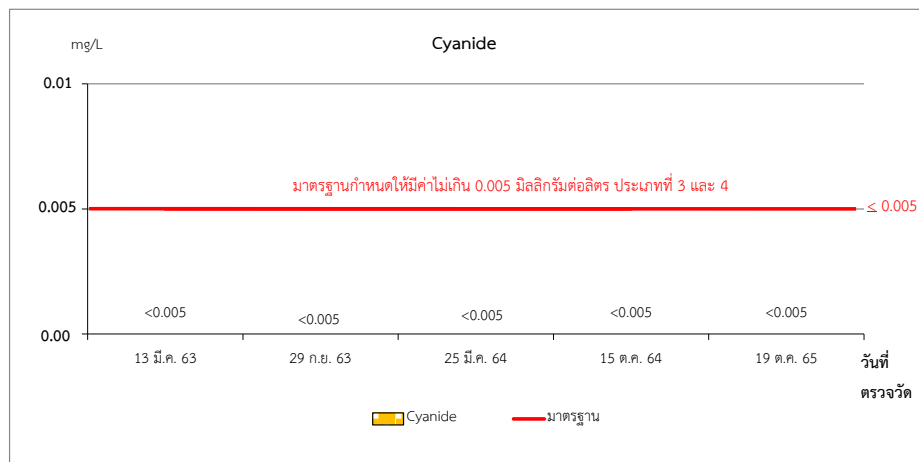
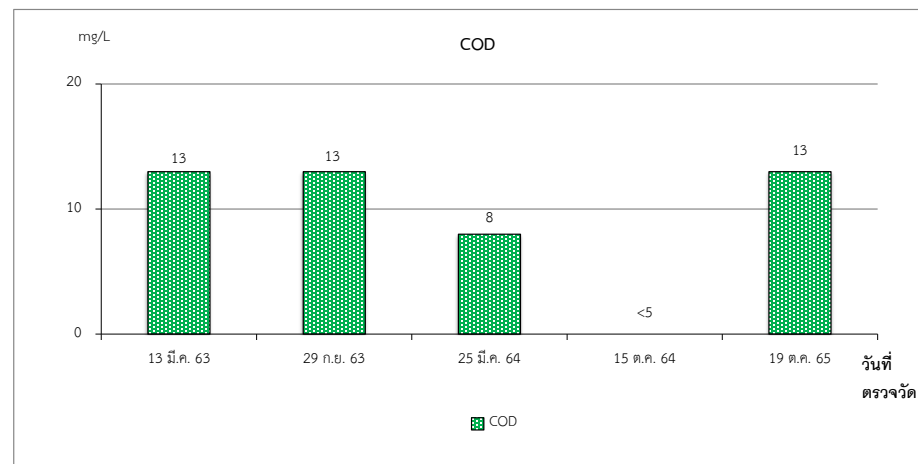
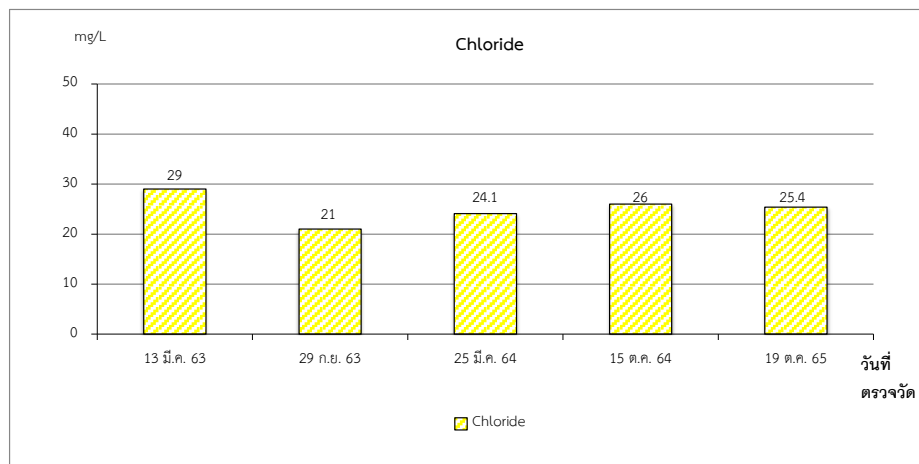
รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



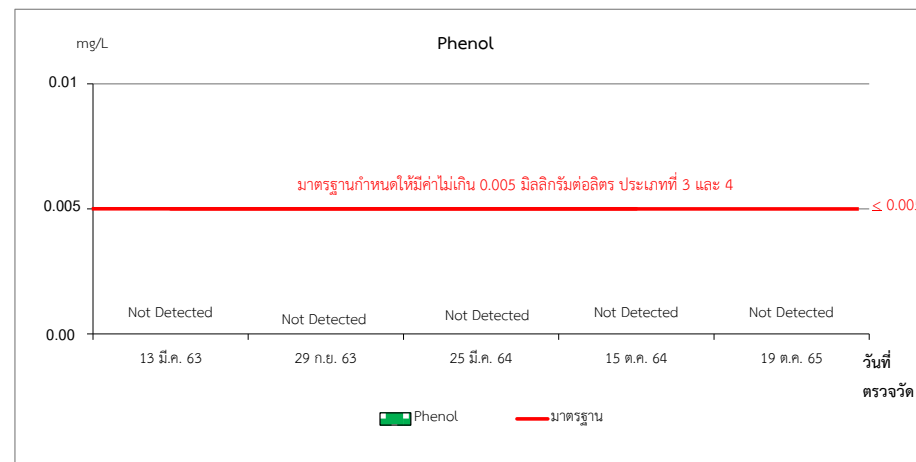
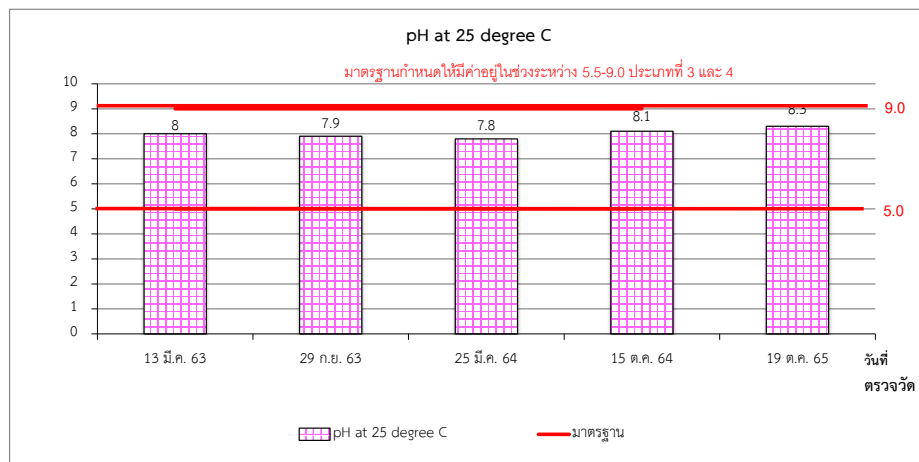
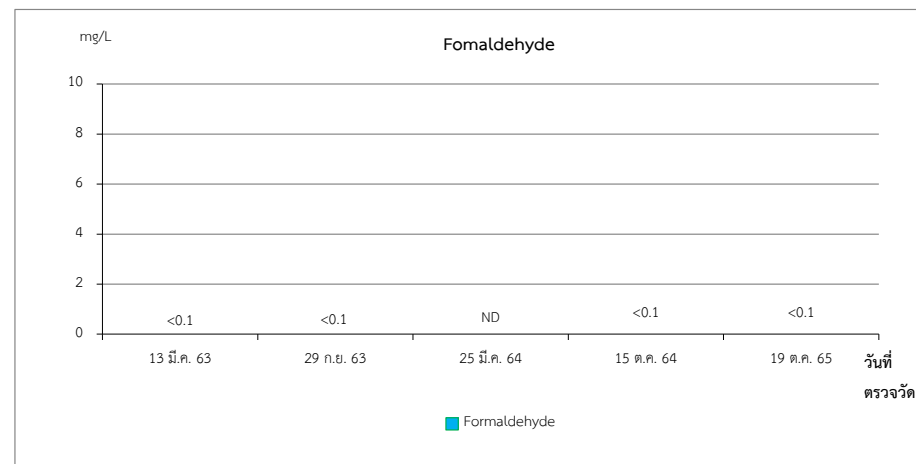
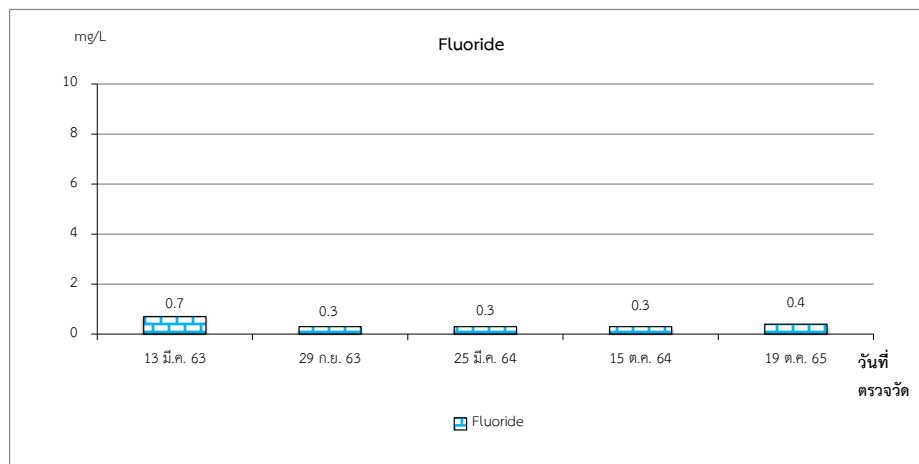
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



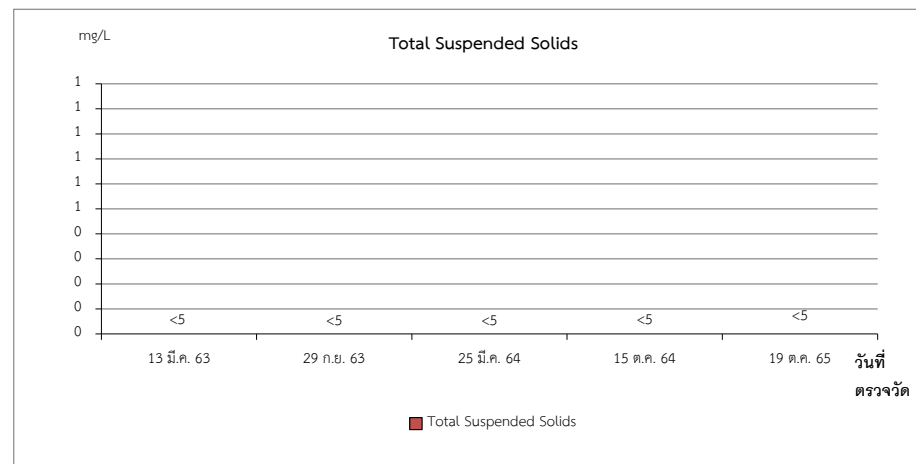
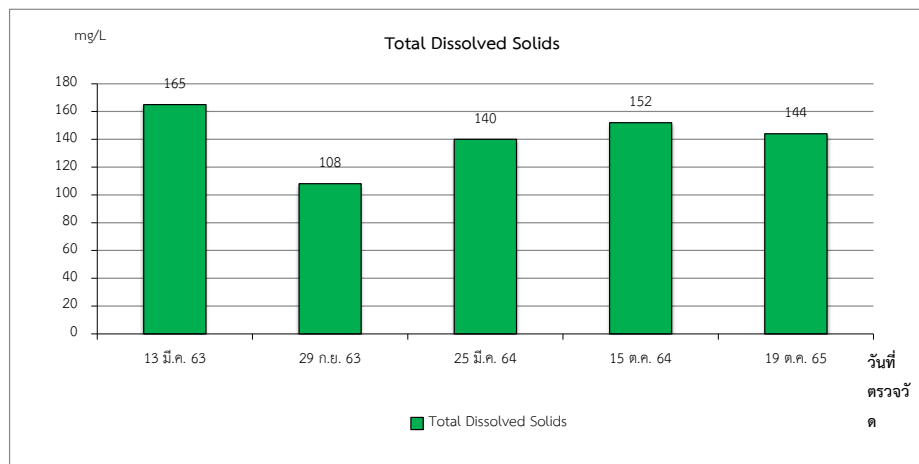
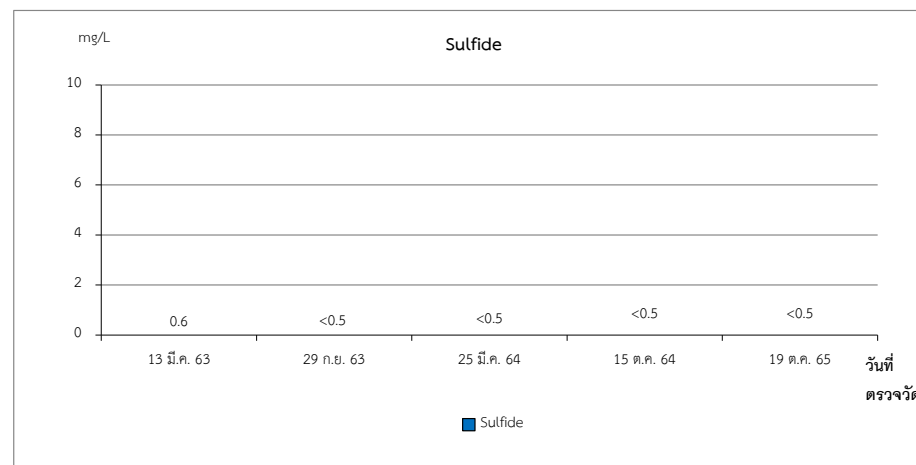
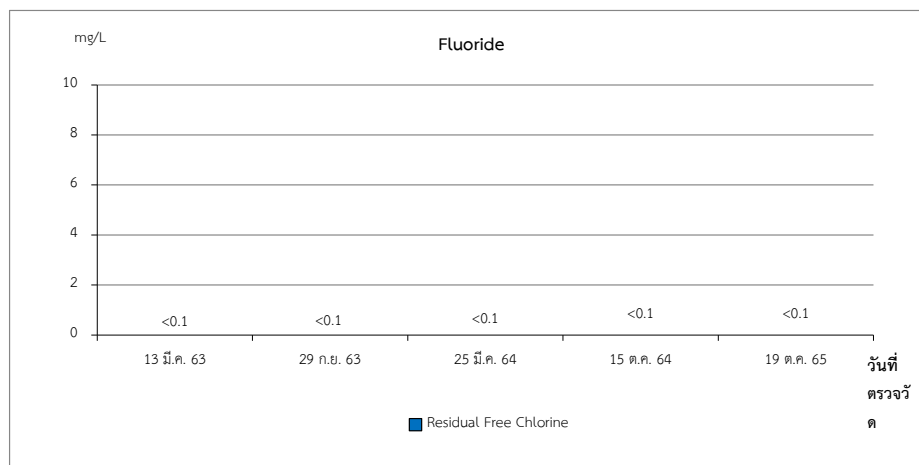
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



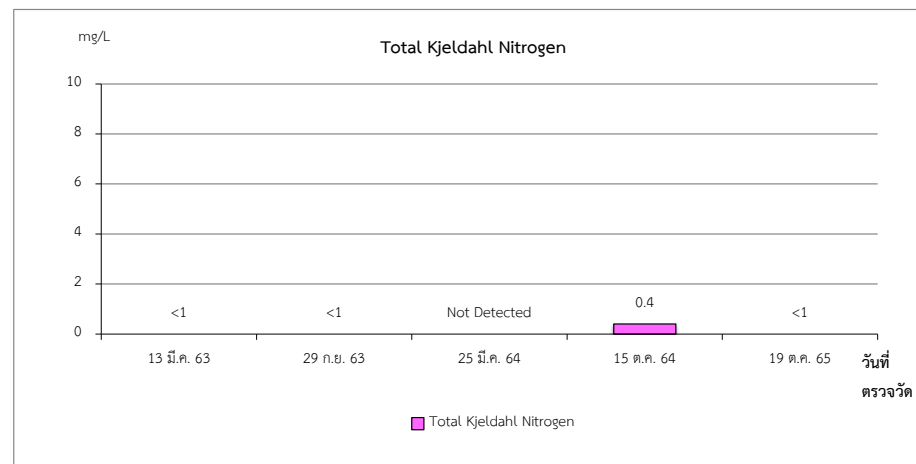
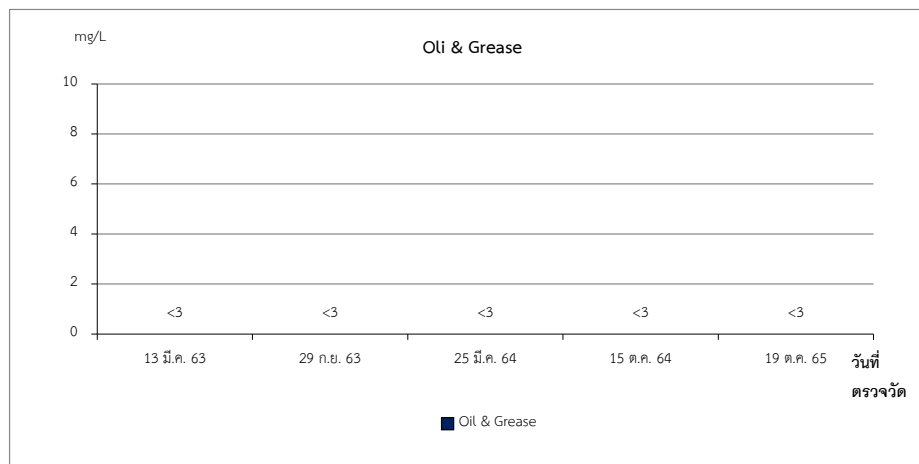
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

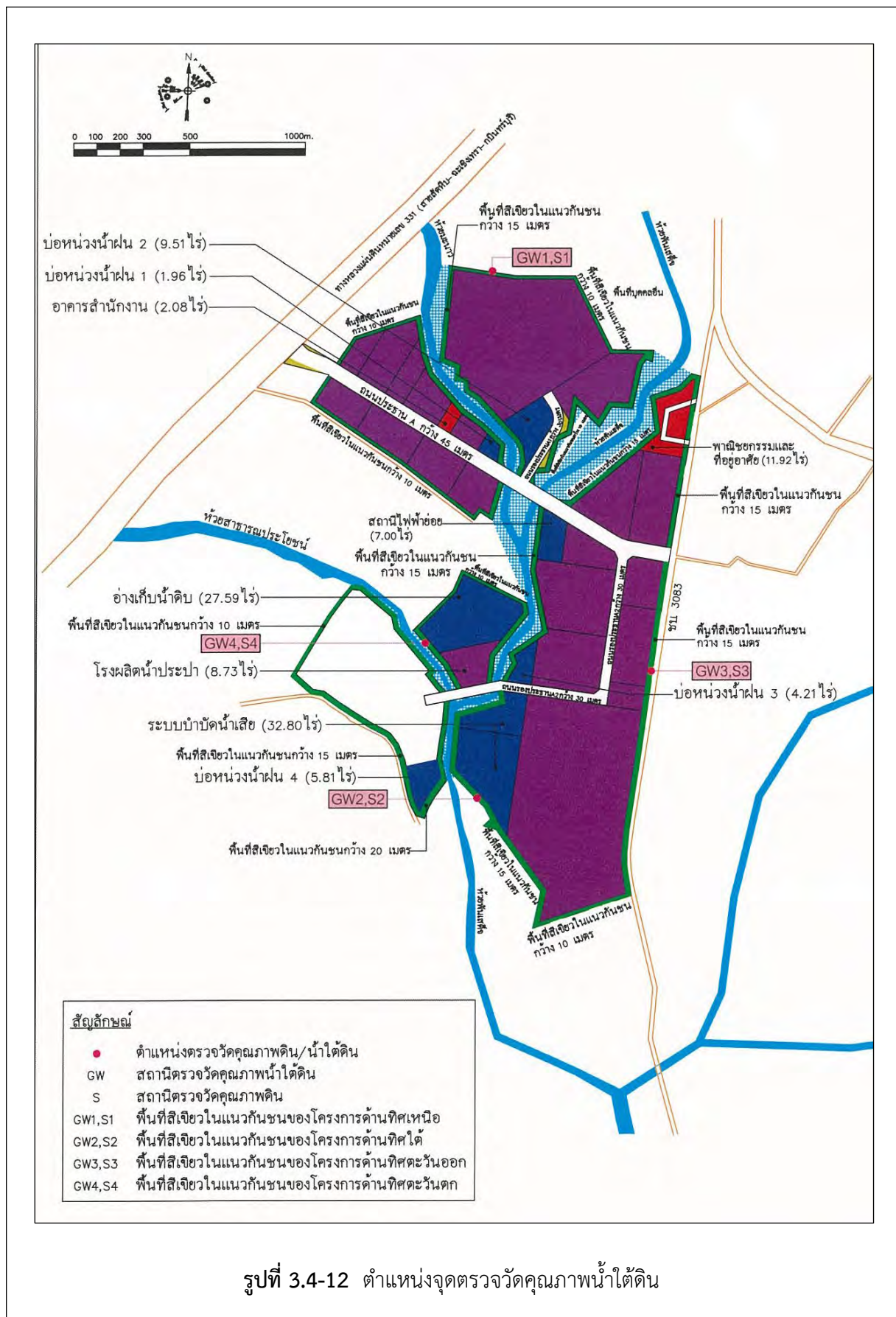
โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณสถานีที่ GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ บริเวณสถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณสถานีที่ GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก และ หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน และหมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO₃m TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-20 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.4-12 และภาพถ่ายที่ 3.4-7 และภาคผนวก ค-5 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 6 สถานี (GW1-GW4) เมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น สารหนู (As) บริเวณ สถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ และค่า pH บริเวณสถานี GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ และบริเวณสถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก จากการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินโครงการผลการตรวจสอบพบว่า มีปริมาณสารหนู (As) ปนเปื้อนอยู่ในดินบริเวณดังกล่าว ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำ หลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-5

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ทั้ง 6 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 และรูปที่ 3.4-13 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ยังไม่มีเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐานเป็นประจำ ได้แก่ สารหนู (As) บริเวณ สถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ จากการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินโครงการผลการตรวจสอบพบว่า มีปริมาณสารหนู (As) ปนเปื้อนอยู่ในดินบริเวณดังกล่าว และเกิดจากกระบวนการทางธรณีวิทยาในพื้นที่ที่ตรวจวัดที่เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว





สถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 729648 , 1446309)



สถานีที่ GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GPS 47P 729461 , 1444678)



สถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GPS 47P 730159 , 1445100)

ภาพที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน



สถานที่ GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 729478 , 1445189)



หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน (GPS 47P 729548 , 1445504)



หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา (GPS 47P 729548 , 1447497)

ภาพที่ 3.4-7 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-20 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของ โครงการด้านทิศเหนือ 24 ตุลาคม 2565	GW2พื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ของโครงการด้านทิศใต้ 24 ตุลาคม 2565	GW3พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของ โครงการด้านทิศตะวันออก 24 ตุลาคม 2565	GW4พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของ โครงการด้านทิศตะวันตก 24 ตุลาคม 2565	
Arsenic	mg/L	0.19*	0.001	0.0009	0.01	0.1
Barium	mg/L	0.24	0.14	0.21	0.22	160
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	2.0
Lead	mg/L	0.0005	0.005	Not Detected	0.008	4.0
Manganese	mg/L	3.66	0.96	3.96	0.72	33
Nickel	mg/L	0.0007	0.003	0.002	0.003	5.0
Selenium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	12
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	12
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	40
Zinc	mg/L	Not Detected	0.02	Not Detected	0.006	10
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	Not Detected	<0.01	6.0
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.7
pH at 25 degree C	-	6.5	5.3*	6.1*	6.8	6.5-9.2
Aluminium	mg/L	0.10	0.12	0.04	1.31	No Standard
Copper	mg/L	Not Detected	0.001	Not Detected	0.005	No Standard
Iron	mg/L	26.7	0.98	0.04	3.60	No Standard
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	79.0	No Standard

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ 24 ตุลาคม 2565	GW2พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ 24 ตุลาคม 2565	GW3พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก 24 ตุลาคม 2565	GW4พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก 24 ตุลาคม 2565	
Chloride as Cl	mg/L	3.8	16.6	4.3	6.2	No Standard
Color	Color unit	10	<5	<5	10	No Standard
Fluoride	mg/L	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	No Standard
Nitrate as N	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.05	No Standard
Sulfate	mg/L	8.5	35.5	49.3	10.1	No Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	118	104	210	198	No Standard
Turbidity	mg/L	240	1.8	1.4	90.0	No Standard
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	56	5	91	152	No Standard
Permanent Hardness as CaCO ₃	mg/L	<1	33	36	36	No Standard
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	34	38	127	188	No Standard

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัลลภ หันไชยเนาว์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

: นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐา บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9445

: นางสาวสวาทรี น้อยแสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน 24 ตุลาคม 2565	หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา 24 ตุลาคม 2565	
Arsenic	mg/L	0.005	0.003	0.1
Barium	mg/L	0.22	0.43	160
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	2.0
Lead	mg/L	Not Detected	0.0005	4.0
Manganese	mg/L	0.17	0.06	33
Nickel	mg/L	0.003	0.001	5.0
Selenium	mg/L	0.001	Not Detected	12
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	12
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	40
Zinc	mg/L	0.02	0.02	10
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	6.0
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.7
pH at 25 degree C	-	6.6	6.6	6.5-9.2
Aluminium	mg/L	Not Detected	0.02	No Standard
Copper	mg/L	0.003	0.006	No Standard
Iron	mg/L	0.01	0.01	No Standard
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	<1.8	49.0	No Standard
Chloride as Cl	mg/L	34.7	27.6	No Standard
Color	Color unit	<5	<5	No Standard
Fluoride	mg/L	0.3	<0.20	No Standard
Nitrate as N	mg/L	1.10	27.0	No Standard
Sulfate	mg/L	34.4	14.4	No Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	238	352	No Standard
Turbidity	mg/L	0.2	0.8	No Standard
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	61	66	No Standard
Permanent Hardness as CaCO ₃	mg/L	24	88	No Standard
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	84	153	No Standard

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวิมล หันไชยเนาว์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

: นางสาวกนกกร เอนกทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9445

: นางสาวสวดีตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																
		As	Ba	Cd	Pb	Mn	Ni	Se	Ag	Cr ³⁺	Zn	Cr ⁶⁺	Hg	pH	Al	Cu	Fe	E-coli
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	NPN/100mL
GW1 พื้นที่สีเขียวในแนว กันชนของโครงการด้าน ทิศเหนือ	เม.ย. 63	0.18*	0.02	<0.0001	0.007	4.59	0.001	0.0002	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	6.6	0.53	0.0004	19.6	ND
	ต.ค. 63	0.19*	0.15	0.0002	0.007	3.23	0.002	ND	ND	<0.01	<0.005	<0.01	<0.0001	6.4	0.10	0.0002	16.7	ND
	พ.ค. 64	0.15*	0.23	ND	0.003	3.97	0.0008	ND	ND	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	6.6	0.30	ND	17.6	<1.8
	ต.ค. 64	0.19*	0.19	ND	0.001	2.98	0.008	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.0001	6.8	0.18	<0.001	17.5	<1.8
	เม.ย. 65	0.16*	0.18	ND	0.0006	2.82	0.0008	ND	ND	<0.01	<0.005	ND	ND	6.2*	0.25	ND	18.7	<1.8
	ต.ค. 65	0.19*	0.24	ND	0.0005	3.66	0.0007	ND	ND	<0.01	ND	<0.01	ND	6.5	0.1	ND	26.7	<1.8
GW2 พื้นที่สีเขียวในแนว กันชนของโครงการด้าน ทิศใต้	เม.ย. 63	0.001	0.40	<0.0001	0.0008	0.19	0.002	0.0005	ND	<0.01	0.05	<0.01	<0.0001	6.7	0.05	0.0007	0.09	ND
	ต.ค. 63	0.002	0.28	0.0002	0.001	1.90	0.003	ND	ND	0.04	ND	<0.01	<0.0001	6.4	0.66	0.002	0.57	ND
	พ.ค. 64	0.0009	0.24	<0.0001	0.003	1.44	0.001	0.0003	0.0001	<0.01	<0.005	ND	<0.0001	6.5	0.87	0.0004	0.38	<1.8
	ต.ค. 64	0.001	0.20	<0.0001	0.0002	2.51	0.002	0.0001	ND	<0.01	0.008	ND	<0.0001	7.1	0.14	0.0004	0.09	<1.8
	เม.ย. 65	0.0007	0.24	ND	0.0009	2.8	0.003	ND	ND	<0.01	0.006	ND	ND	6.6	0.17	0.0005	0.13	<1.8
	ต.ค. 65	0.001	0.14	ND	0.005	0.96	0.003	ND	ND	<0.01	0.02	<0.01	ND	5.3*	0.12	0.001	0.98	<1.8
GW3 พื้นที่สีเขียวในแนว กันชนของโครงการด้าน ทิศตะวันออก	เม.ย. 63	0.0001	0.13	0.0002	0.009	0.98	0.003	0.0002	ND	<0.01	0.06	<0.01	<0.0001	4.9	1.30	0.001	0.38	ND
	ต.ค. 63	0.001	0.19	0.0001	0.006	1.11	0.003	0.002	ND	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	5.8	0.86	0.0009	0.69	ND
	พ.ค. 64	0.001	0.13	0.001	0.01	0.94	0.002	0.0002	<0.0001	<0.01	0.03	<0.01	<0.0001	4.9	0.85	0.0009	0.36	<1.8
	ต.ค. 64	0.001	0.12	0.0001	0.006	0.95	0.002	0.0001	ND	<0.01	0.02	ND	<0.0001	6.9	0.14	0.0003	0.51	<0.18
	เม.ย. 65	0.0005	0.16	ND	0.009	0.92	0.003	ND	ND	<0.01	0.03	ND	ND	5.2*	0.24	0.0006	0.34	79
	ต.ค. 65	0.0009	0.21	ND	ND	3.96	0.002	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	6.1	0.04	ND	0.04	<1.8
มาตรฐาน		≤0.1	≤160	≤2.0	≤4.0	≤33	≤5.0	≤12	≤12	≤40	≤10	≤6.0	≤0.7	6.5-9.2	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์																
		As	Ba	Cd	Pb	Mn	Ni	Se	Ag	Cr ³⁺	Zn	Cr ⁶⁺	Hg	pH	Al	Cu	Fe	E-coli
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	NPN/100 mL
GW4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก	เม.ย. 63	0.003	0.33	<0.001	0.002	0.20	0.005	0.0004	ND	<0.01	0.007	<0.01	<0.0001	7.4	1.01	0.002	1.01	7.8
	ต.ค. 63	0.007	0.18	0.0002	0.003	0.75	0.005	ND	ND	<0.01	0.008	<0.01	<0.0001	7.4	0.91	0.006	2.32	2.0
	พ.ค. 64	0.005	0.05	ND	0.007	0.17	0.002	0.0003	ND	<0.01	0.006	ND	<0.0001	7.1	3.10	0.004	2.49	79.0
	ต.ค. 64	0.004	0.1	<0.0001	0.006	0.88	0.01	<0.0001	ND	0.02	0.006	ND	<0.0001	7.7	1.07	0.005	1.63	2.0
	เม.ย. 65	0.01	0.28	ND	0.005	2.07	0.002	ND	ND	<0.01	0.007	ND	ND	6.7	0.8	0.003	3.73	240
	ต.ค. 65	0.01	0.22	ND	0.008	0.72	0.003	ND	ND	<0.01	0.006	<0.01	ND	6.8	1.31	0.005	3.6	79
หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน	เม.ย. 63	0.009	0.20	0.0006	0.001	0.29	0.005	0.001	<0.0001	<0.01	0.07	<0.01	<0.0001	6.7	0.01	0.006	0.03	7.8
	ต.ค. 63	0.006	0.22	0.0001	0.0006	0.26	0.004	0.002	ND	<0.01	0.06	<0.01	<0.0001	6.4	<0.01	0.004	0.006	4.5
	พ.ค. 64	0.007	0.22	0.0001	0.0004	0.30	0.004	0.001	ND	<0.01	0.03	ND	<0.0001	6.4	<0.01	0.001	0.009	23.0
	ต.ค. 64	0.007	0.22	0.0001	0.0005	0.28	0.003	0.002	ND	<0.01	0.03	ND	<0.0001	6.8	<0.01	0.002	0.03	<1.8
	เม.ย. 65	0.005	0.26	ND	0.003	0.37	0.007	0.001	ND	<0.01	0.05	ND	ND	7.0	0.007	0.003	0.03	<1.8
	ต.ค. 65	0.005	0.22	ND	ND	0.17	0.003	0.001	ND	<0.01	0.02	ND	ND	6.6	ND	0.003	0.01	<1.8
หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา	เม.ย. 63	0.007	0.42	ND	0.0004	0.12	0.002	0.0008	ND	<0.01	0.03	<0.01	<0.0001	7.2	0.03	0.007	0.04	240.0
	ต.ค. 63	0.004	0.4	<0.0001	<0.0002	0.33	0.004	0.0003	ND	<0.01	0.03	<0.01	<0.0001	6.8	<0.01	0.004	0.02	ND
	พ.ค. 64	0.004	0.41	ND	0.0004	0.07	0.001	0.002	<0.0001	<0.01	0.05	ND	<0.0001	7.0	0.01	0.010	0.03	<1.8
	ต.ค. 64	0.004	0.41	ND	<0.0002	0.04	0.001	0.0006	ND	<0.01	0.03	ND	<0.0001	7.1	<0.01	0.005	0.005	6.8
	เม.ย. 65	0.004	0.38	ND	<0.0005	0.08	0.003	0.0008	ND	<0.01	0.04	ND	ND	7.2	0.009	0.002	0.008	17
	ต.ค. 65	0.003	0.43	ND	0.0005	0.06	0.001	ND	ND	<0.01	0.02	ND	ND	6.6	0.02	0.006	0.01	49
มาตรฐาน		≤0.1	≤160	≤2.0	≤4.0	≤33	≤5.0	≤12	≤12	≤40	≤10	≤6.0	≤0.7	6.5-9.2	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

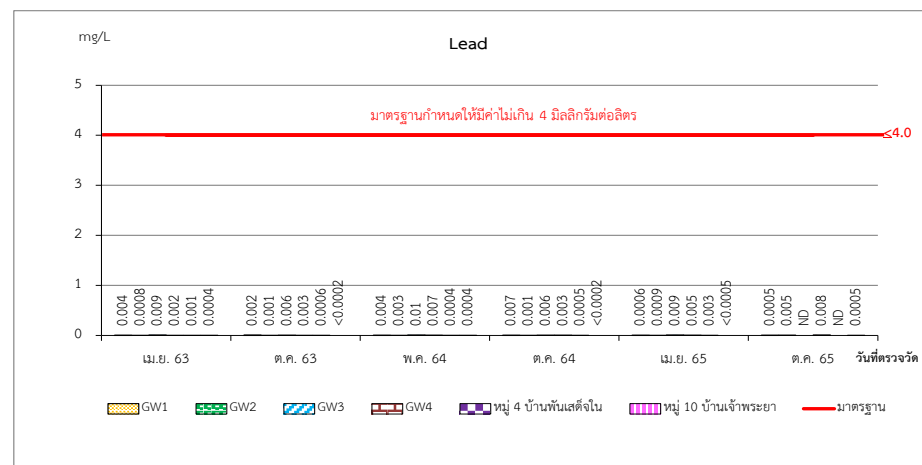
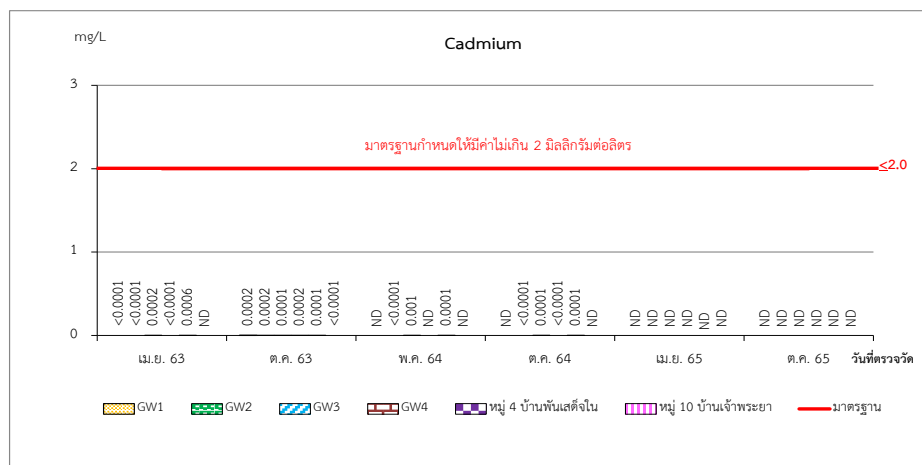
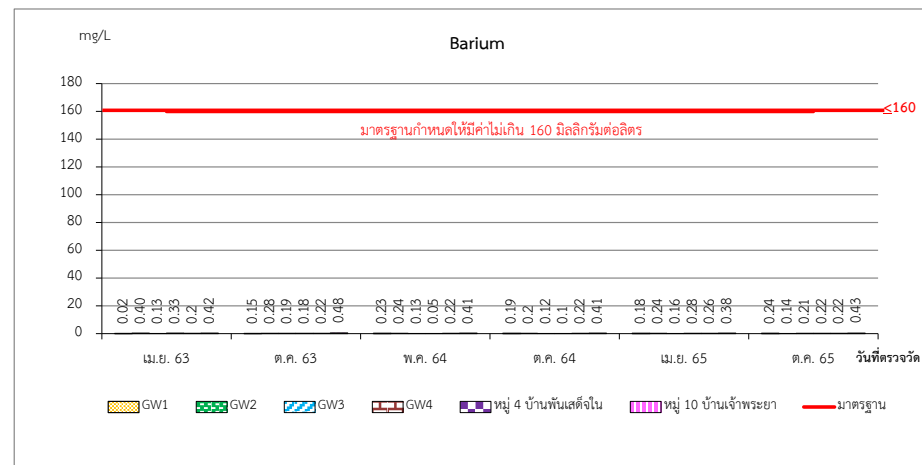
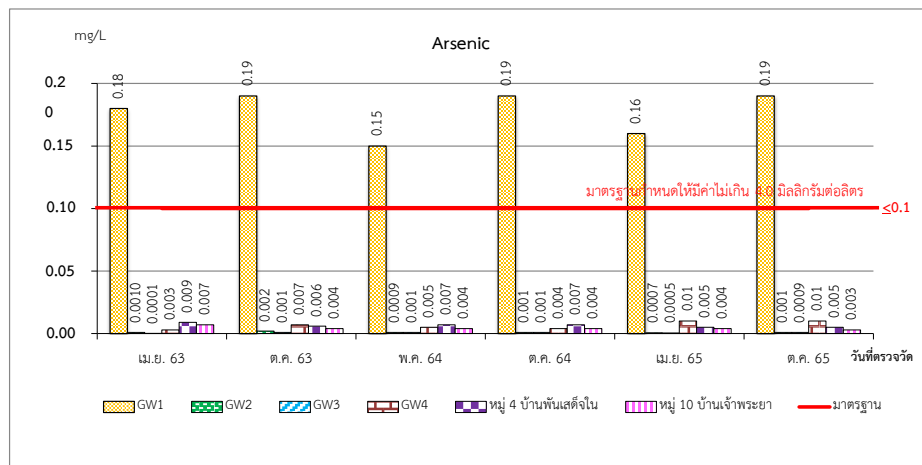
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Chloride as Cl	Color	Fluoride	Nitrate as N	Sulfate	Total Dissolved Solids	Turbidity	Total Alkalinity as CaCO ₃	Permanent Hardness as CaCO ₃	Total Hardness as CaCO ₃
		mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GW1 พื้นที่สีเขียวใน แนวกันชนของ โครงการด้านทิศเหนือ	เม.ย. 63	11	150	0.3	<0.05	16.3	104	47.0	62	<1	31
	ต.ค. 63	4	5	0.2	ND	16.2	76	51.0	40	7	47
	พ.ค. 64	4	<5	0.2	0.26	16.1	76	11.0	192	<1	20
	ต.ค. 64	3	20	0.4	<0.05	13.2	81	160.2	42	<1	26
	เม.ย. 65	3	5	0.6	ND	25.9	96	135	39	<1	27
	ต.ค. 65	3.8	10	0.5	ND	8.5	118	240	56	<1	34
GW2 พื้นที่สีเขียวใน แนวกันชนของ โครงการด้านทิศใต้	เม.ย. 63	15	<5	<0.2	1.61	22.1	278	2.1	174	18	192
	ต.ค. 63	5	<5	<0.2	ND	45.1	234	39.1	131	35	166
	พ.ค. 64	7	<5	<0.2	0.22	37.1	216	229	137	2	139
	ต.ค. 64	5	<5	0.2	ND	45.7	194	4.5	68	41	109
	เม.ย. 65	9	<5	0.3	0.28	16.7	186	2.9	113	<1	108
	ต.ค. 65	16.6	<5	<0.2	ND	35.5	104	1.8	5	33	38
GW3 พื้นที่สีเขียวใน แนวกันชนของ โครงการด้านทิศ ตะวันออก	เม.ย. 63	11	<5	<0.2	<0.05	29.8	86	5.1	<1	22	22
	ต.ค. 63	15	<5	<0.2	0.22	28.7	98	21.0	19	31	50
	พ.ค. 64	15	<5	<0.2	ND	29.9	93	1.4	5	18	24
	ต.ค. 64	19	<5	<0.2	ND	30.6	108	2.3	3	18	31
	เม.ย. 65	13	<5	<0.2	<0.05	41.4	106	2	2	28	30
	ต.ค. 65	4.3	<5	<0.2	ND	49.3	210	1.4	91	36	127
มาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

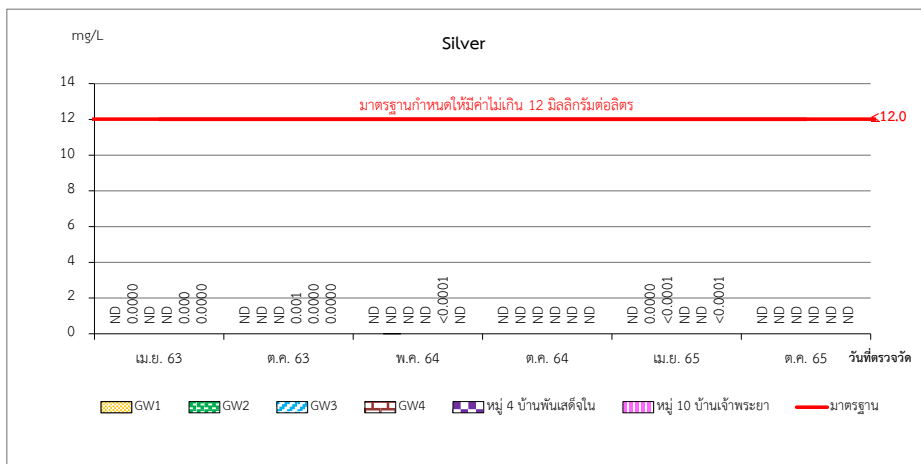
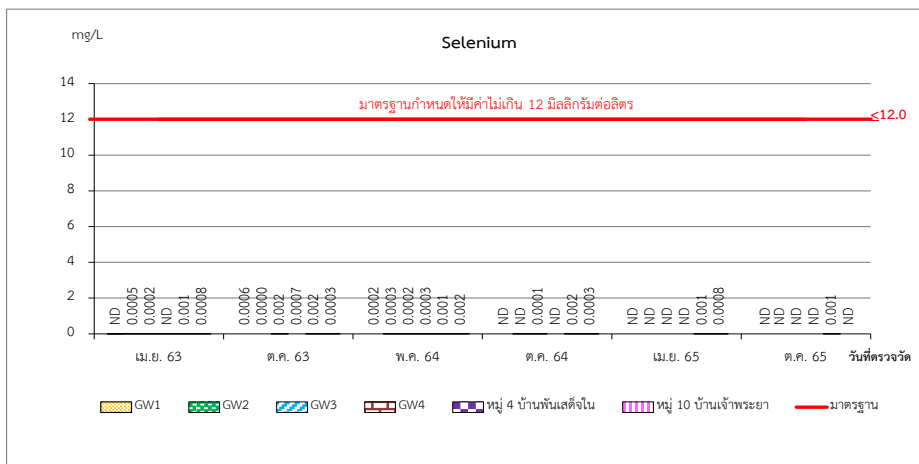
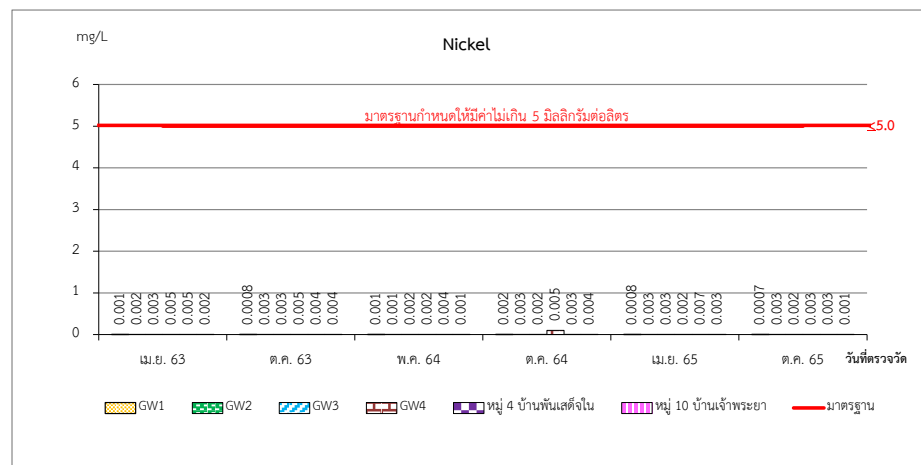
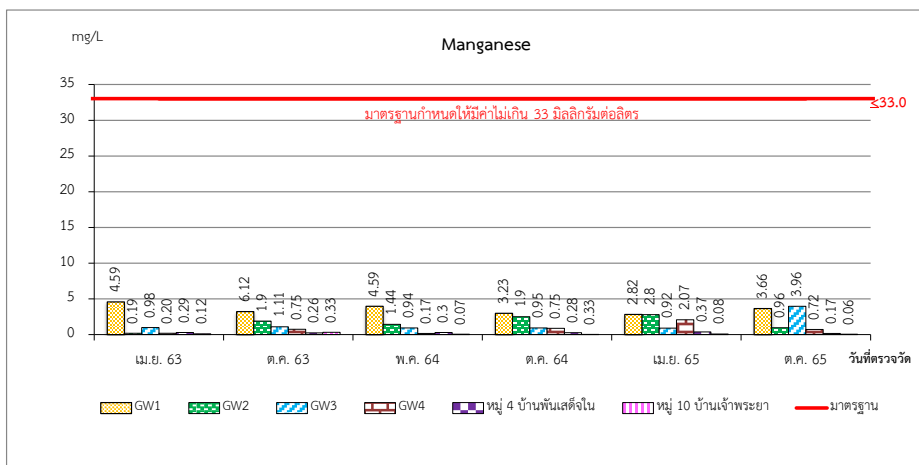
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Chloride as Cl	Color	Fluoride	Nitrate as N	Sulfate	Total Dissolved Solids	Turbidity	Total Alkalinity as CaCO ₃	Permanent Hardness as CaCO ₃	Total Hardness as CaCO ₃
		mg/L	Color unit	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GW4 พื้นที่สีเขียวใน แนวกันชนของ โครงการด้านทิศ ตะวันตก	เม.ย. 63	9	5	0.3	0.05	9.3	328	18.2	274	<1	271
	ต.ค. 63	7	10	0.2	0.09	14.3	322	36.3	251	5	255
	พ.ค. 64	2	30	<0.2	ND	14.0	150	36.6	137	<1	120
	ต.ค. 64	4	20	0.3	<0.05	8.9	218	72.0	224	<1	239
	เม.ย. 65	9	5	0.3	ND	9	326	92.7	241	26	267
	ต.ค. 65	6.2	10	<0.2	<0.05	10.1	198	90	152	36	188
หมู่ 4 บ้านพันเสด็จใน	เม.ย. 63	26	<5	0.3	1.66	24.2	194	0.4	55	13	68
	ต.ค. 63	30	<5	0.30	2.95	32.7	230	0.6	64	50	114
	พ.ค. 64	30	<5	0.2	2.24	28.9	232	0.4	58	8	66
	ต.ค. 64	31	<5	0.3	6.38	32.4	214	0.6	68	22	89
	เม.ย. 65	26	<5	0.3	0.4	31.4	242	0.4	54	22	76
	ต.ค. 65	34.7	<5	0.3	1.1	34.4	238	0.2	61	24	84
หมู่ 10 บ้านเจ้าพระยา	เม.ย. 63	28	<5	<0.2	14.9	13.2	330	1.3	95	56	151
	ต.ค. 63	31	<5	<0.2	24.1	10.6	392	0.6	84	79	164
	พ.ค. 64	16	<5	<0.2	8.30	19.8	320	0.5	104	37	141
	ต.ค. 64	27	<5	<0.2	17.7	14.7	350	0.5	83	68	152
	เม.ย. 65	28	<5	0.2	0.26	19.2	376	0.6	98	54	152
	ต.ค. 65	27.6	<5	<0.20	27	14.4	352	0.8	66	88	153
มาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

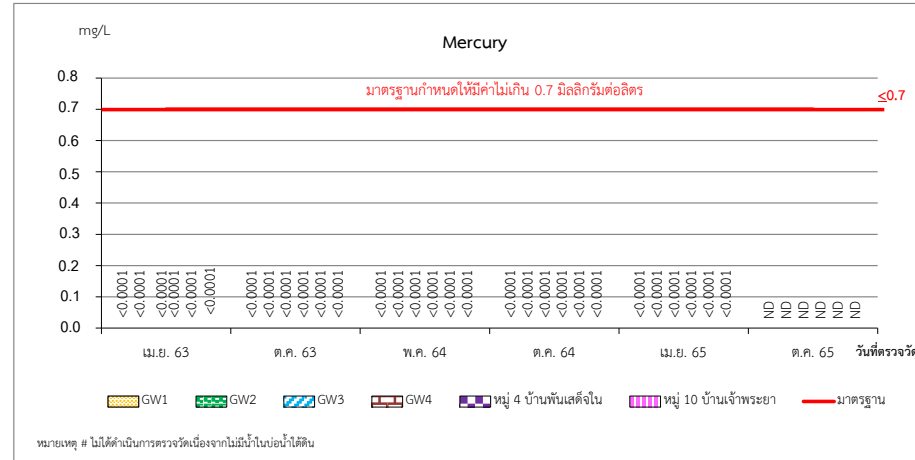
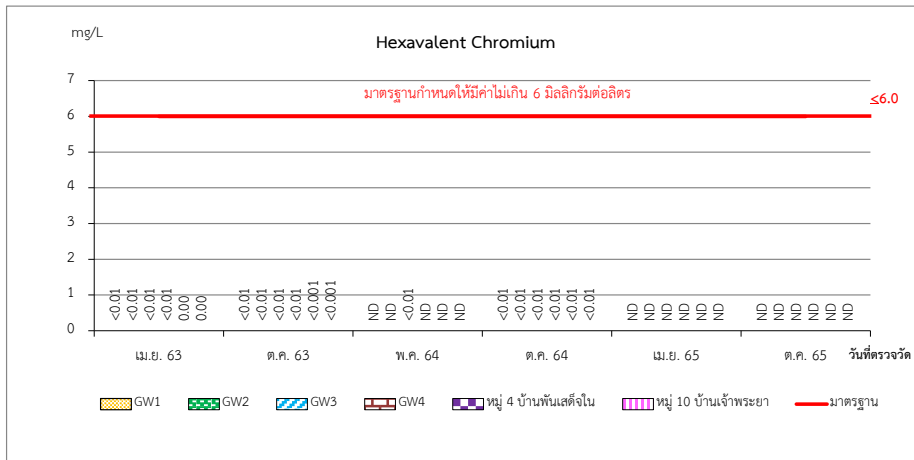
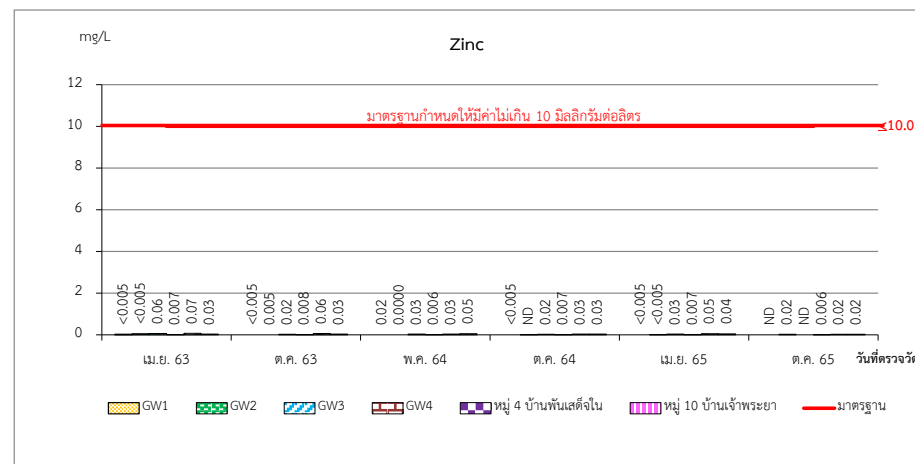
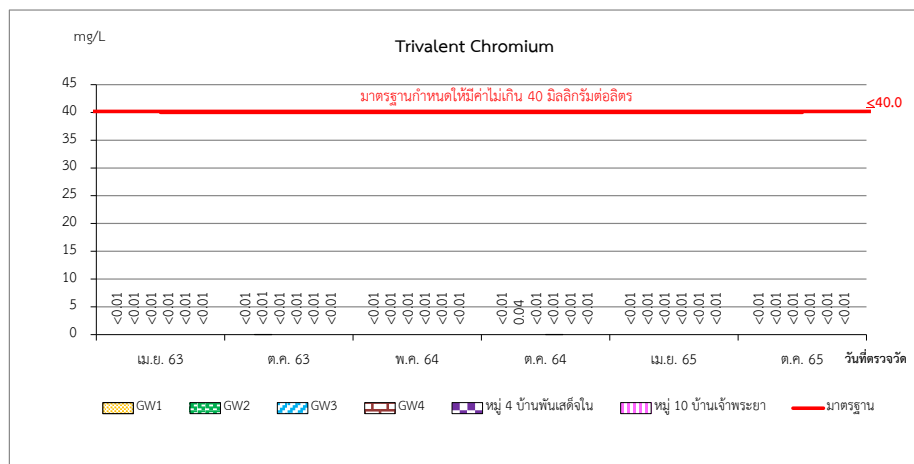
หมายเหตุ : Non-detectable หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



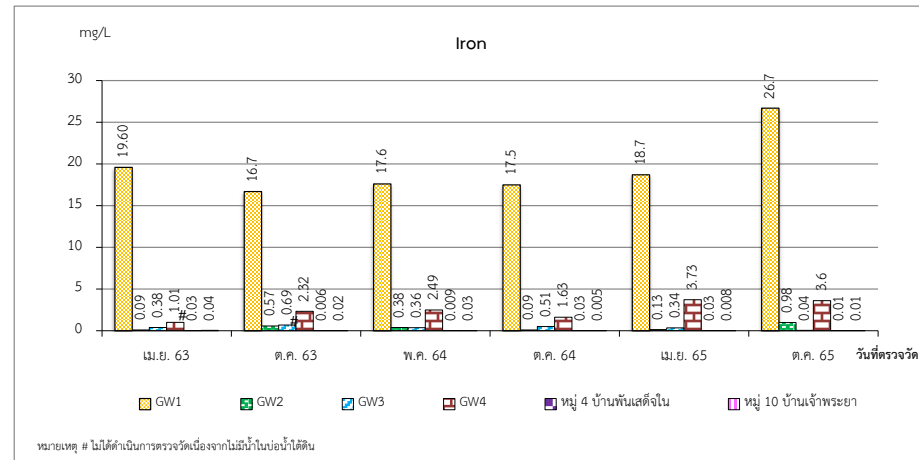
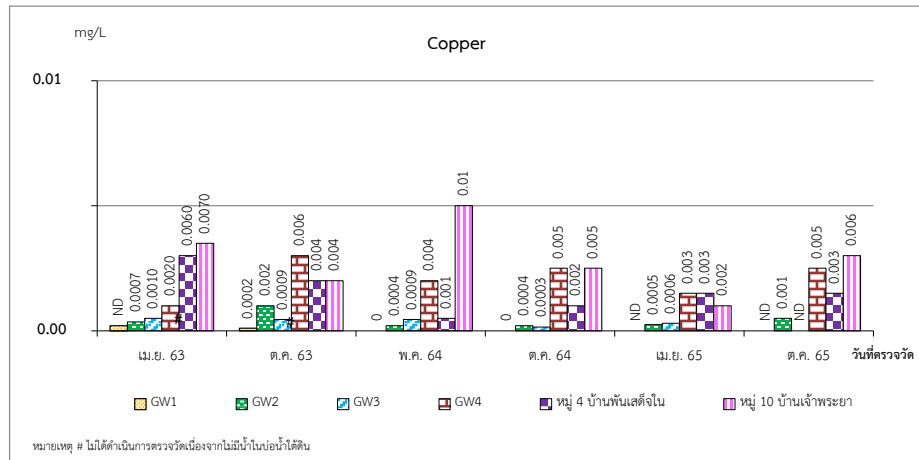
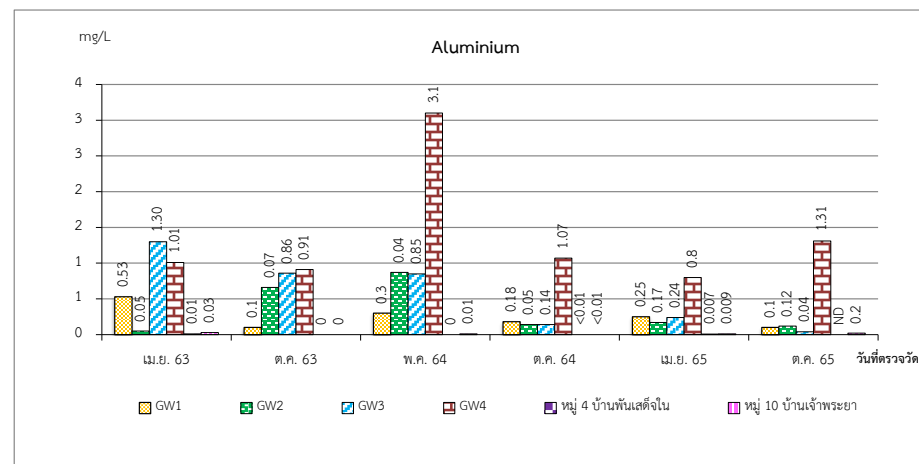
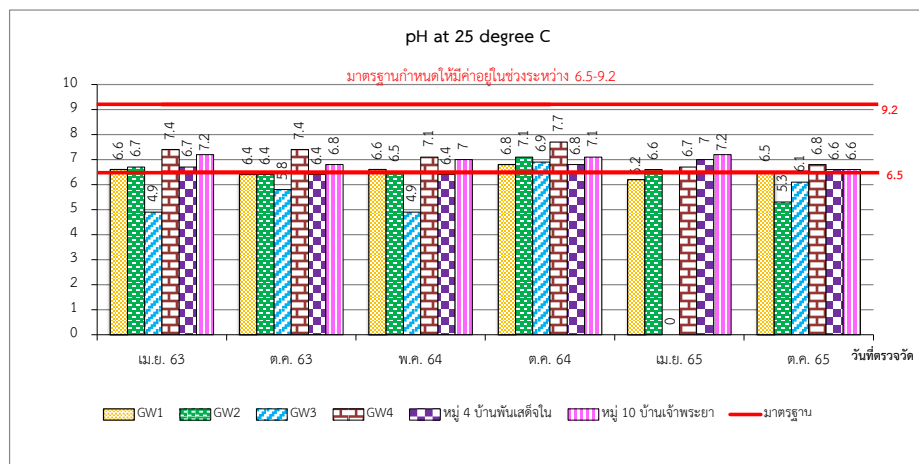
รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



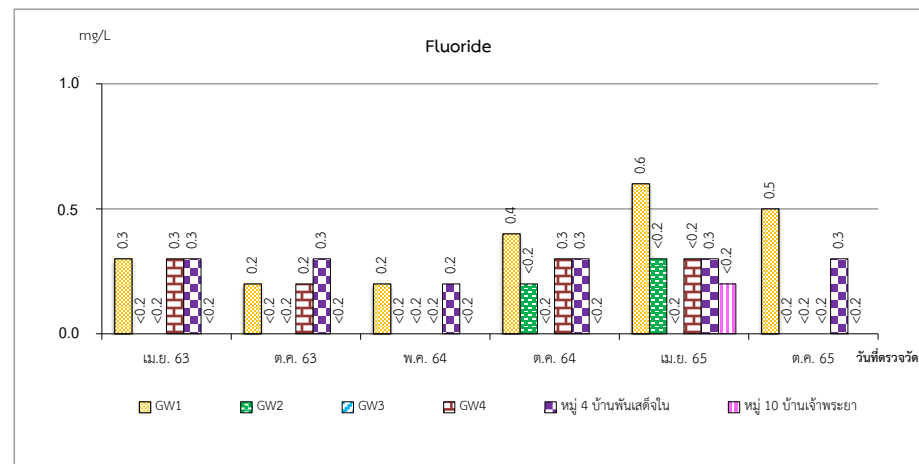
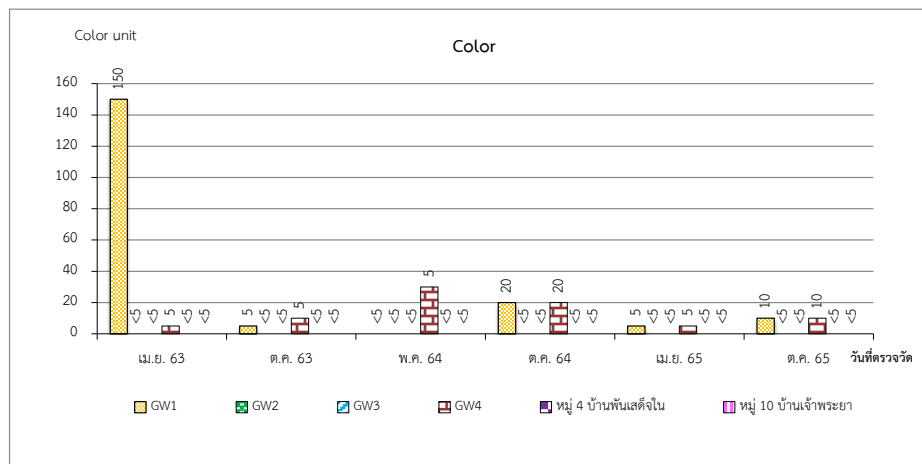
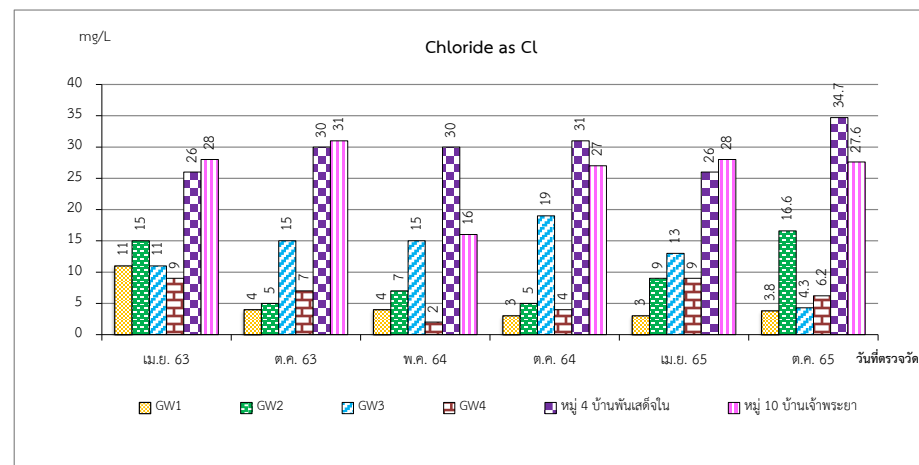
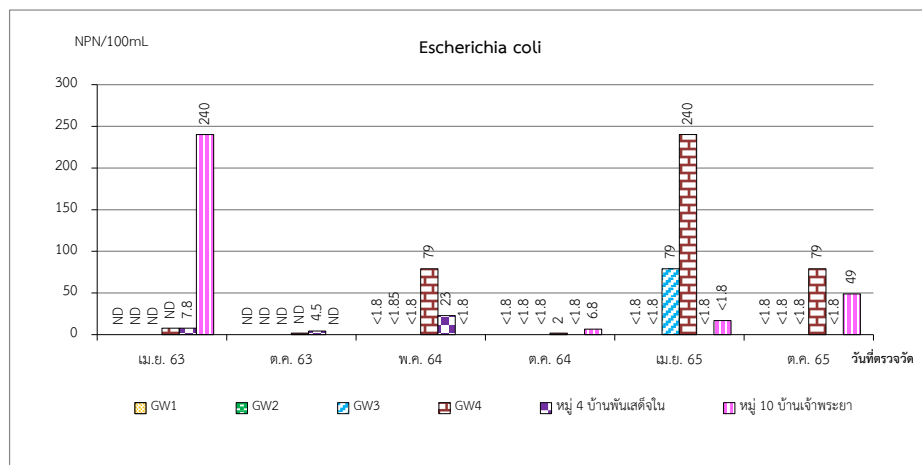
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



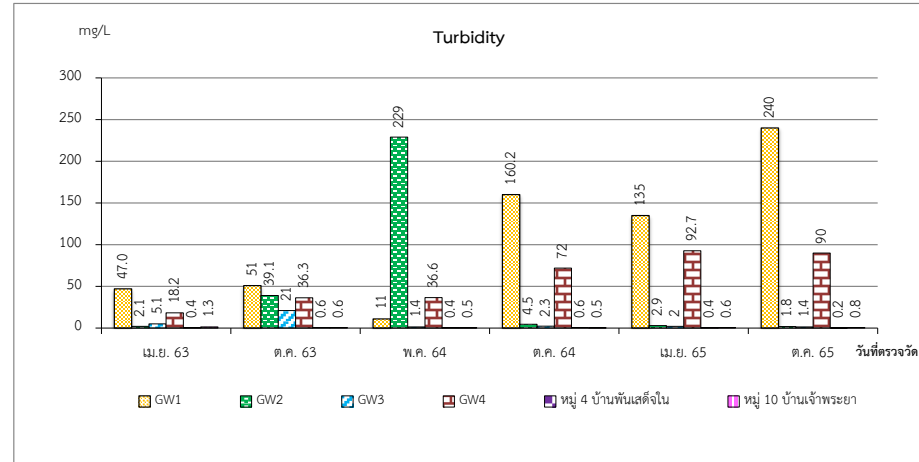
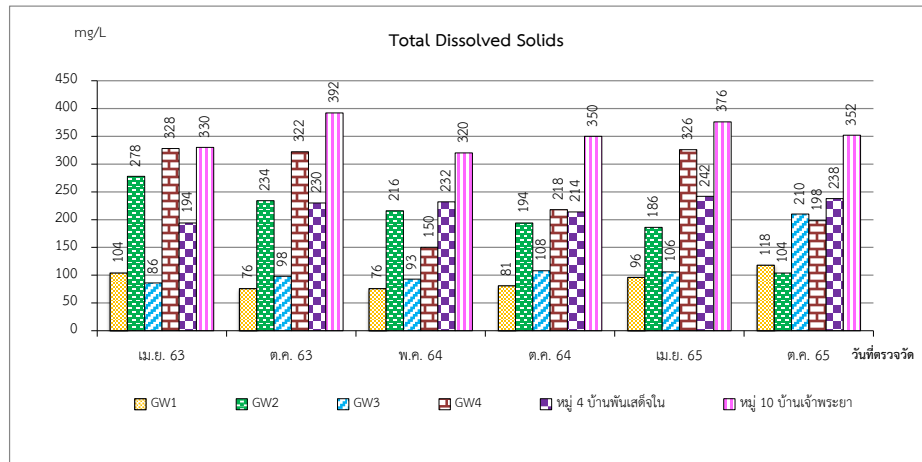
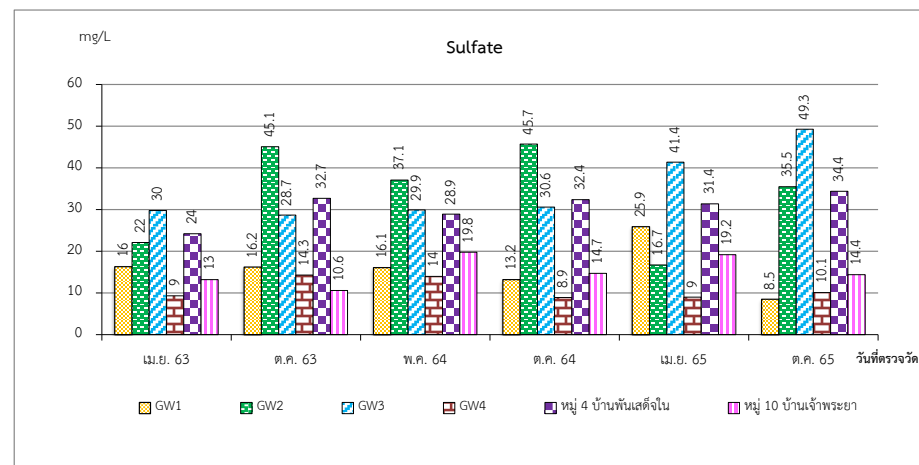
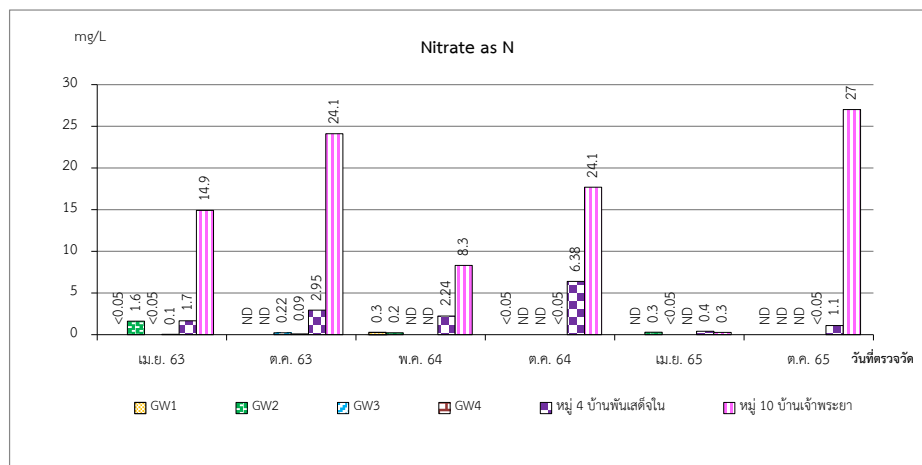
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



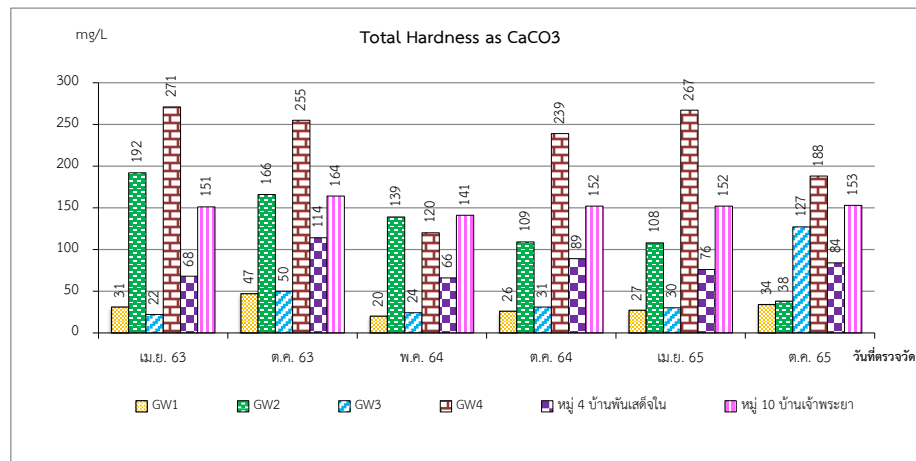
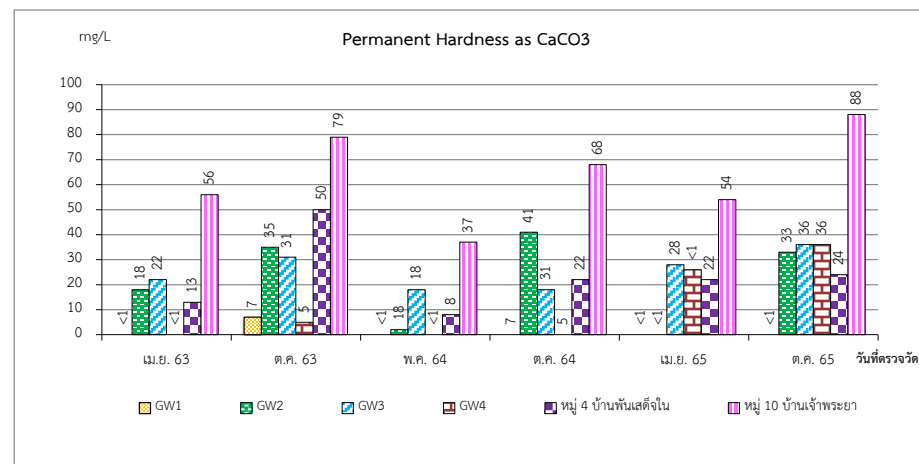
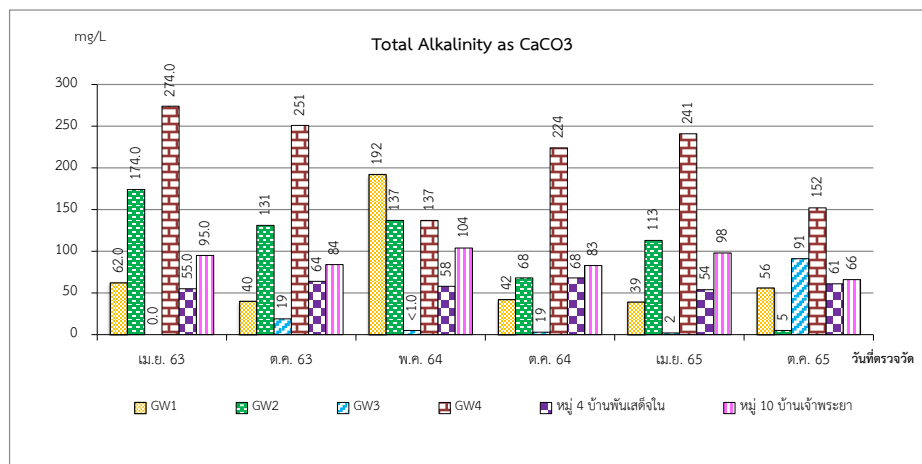
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.7 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ BIO1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ BIO4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และสถานีที่ BIO5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการตรวจวิเคราะห์ ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 1 ครั้ง ในวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-22 ถึงตารางที่ 3.4-25 ภาพที่ 3.4-8 ถึง ภาพที่ 3.4-12 และภาคผนวก ค-6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1) สถานี 22109468-1: ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 34 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 21 ชนิด รวมทั้งหมด 61 ชนิด มีปริมาณ 11,389,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Lepocinclis ovum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3155 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5633 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

2) สถานี 22109468-2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 21 ชนิด รวมทั้งหมด 44 ชนิด มีปริมาณ 3,523,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Fragilaria capucina* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.0874 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8159 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

3) สถานี 22109468-3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 31 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 20 รวมทั้งหมด 58 ชนิด มีปริมาณ 15,119,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9697 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4851 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

4) สถานี 22109468-4: ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 20 ชนิด และใน รวมทั้งหมด 51 ชนิด มีปริมาณ 9,223,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3218 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5905 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

5) สถานี 22109468-5: ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 16 ชนิด รวมทั้งหมด 36 ชนิด มีปริมาณ 1,3678,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Scenedesmus opoliensis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8838 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2466 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-22

(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) สถานี 22109468-1: ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 272,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.6627 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9398 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

2) สถานี 22109468-2: ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 1,778,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Filinia terminalis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7917 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6324 รายละเอียดชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

3) สถานี 22109468-3: ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 418,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* และ *Euglypha rotunda* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน

สัตว์เท่ากับ 2.4213 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแฟล่งก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9175 รายละเอียดชนิดและปริมาณแฟล่งก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

4) สถานี 22109468-4: ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแฟล่งก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 15 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 24 ชนิด มีปริมาณ 480,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แฟล่งก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Filinia terminalis* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแฟล่งก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.7501 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแฟล่งก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8653 รายละเอียดชนิดและปริมาณแฟล่งก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

5) สถานี 22109468-5: ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแฟล่งก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 340,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แฟล่งก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแฟล่งก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.555 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแฟล่งก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9018 รายละเอียดชนิดและปริมาณแฟล่งก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.4-23

(3) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

การสำรวจสัตว์น้ำบริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (บ่อวิน) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.30 น. – 10.13 น. ในวันที่ 28 ตุลาคม 2565 ทั้งหมด 5 สถานี ดังแสดงตารางที่ 3.4-24 สามารถสรุปได้ดังนี้

จากการสำรวจ พบว่า สถานี 22109468-1 :: Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 3 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว) สถานี 22109468-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาช่อนขาว (จำนวน 2 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว) สถานี 22109468-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาช่อนขาว (จำนวน 1 ตัว) และปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว) สถานี 22109468-4: Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว) และสถานี 22109468-5: Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 9 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 3 ตัว), ปลาช่อนขาว (จำนวน 1 ตัว) ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว), ปลาช่อนขาว (จำนวน 2 ตัว) และปลากระทิง (จำนวน 1 ตัว) ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 8 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ, ปลานิล, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลาแก้มขี้, ปลาแป้นแก้ว และปลากระทิง มีช่วงขนาดความยาว 3.80-15.00 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 247.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.9369-1.5230 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลากระดี่หม้อ ปลาตะเพียนทราย และ ปลานิล

(4) รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ป่อวิน) จังหวัดชลบุรี เก็บตัวอย่างมาเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565 (จำนวน 5 สถานี) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida, Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca ปริมาณสัตว์หน้าดินมีค่าอยู่ในช่วง 90-772 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดการกระจายและปริมาณสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีมีดังนี้ (ตารางที่ 3.4-25 และภาคผนวก ค-6)

1) สถานี 22109470-1: ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus sp.* (หนอนแดง) จำนวน 415 ตัวต่อตารางเมตร และ *Psychoda sp.* (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.1513

2) สถานี 22109470-2: ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 445 ตัวต่อตารางเมตร, *Nais* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด), Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.1215

3) สถานี 22109470-3: ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร, *Tubifex* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 5 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร, *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร, *Cheumatopsyche* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร, *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ *Somanniathelphusa* sp. (ปูลำห้วย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.5615

4) สถานี 22109470-4: ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) พบสัตว์หน้าดิน จำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

5) สถานี 22109470-5: ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 252 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000



ลักษณะทางกายภาพของน้ำ



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

ภาพที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1)



ลักษณะทางกายภาพของน้ำ



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

ภาพที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2)



ลักษณะทางกายภาพของน้ำ



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

ภาพที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3)



ลักษณะทางกายภาพของน้ำ



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ

ภาพที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)



ลักษณะทางกายภาพของน้ำ



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

ภาพที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	-	-	64,000	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	40,000	-	274,000	36,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. <i>Lyngbya</i> sp.	16,000	10,000	-	-	-
4. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	30,000	8,000	-	-
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	284,000	81,000	76,000	146,000	41,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	32,000	51,000	106,000	27,000	25,000
7. <i>Spirulina platensis</i>	8,000	-	-	-	-
8. <i>Spirulina</i> sp.	-	-	15,000	46,000	-
Family Nostocaceae					
9. <i>Anabaena</i> sp.	-	20,000	23,000	-	-
10. <i>Raphidiopsis</i> sp.	474,000	40,000	137,000	182,000	-
Family Rivulariaceae					
11. <i>Calothrix</i> sp.	-	71,000	-	55,000	17,000
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
12. <i>Eudorina elegans</i>	24,000	-	23,000	64,000	-
13. <i>Pandorina morum</i>	55,000	-	68,000	36,000	8,000
Family Spondylomoraceae					
14. <i>Spondylomorom quarternarium</i>	-	-	23,000	-	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
15. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	-	8,000	8,000
16. <i>Pediastrum simplex</i>	158,000	-	68,000	73,000	-
Family Coelastraceae					
17. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	30,000	-	-
18. <i>Coelastrum sphaericum</i>	15,000	-	61,000	-	-

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5
Family Oocystaceae					
19. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	182,000	-	-
20. <i>Kirchneriella lunaris</i>	40,000	-	15,000	-	17,000
21. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	-	18,000	-
22. <i>Selenastrum gracile</i>	24,000	-	15,000	-	-
23. <i>Tetraedron gracile</i>	79,000	-	38,000	27,000	-
Family Scenedesmaceae					
24. <i>Micractinium</i> sp.	-	-	53,000	-	-
25. <i>Scenedesmus arcautus</i>	32,000	10,000	-	-	-
26. <i>Scenedesmus armatus</i>	87,000	-	2,432,000	1,274,000	1,980,000
27. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	23,000	27,000	-
28. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	24,000	-	7,752,000	4,277,000	10,725,000
29. <i>Scenedesmus</i> sp.	16,000	40,000	-	-	-
Order Ulotrachales					
Family Ulotrachaceae					
30. <i>Geminella</i> sp.	-	-	-	18,000	-
31. <i>Ulothrix</i> sp.	40,000	-	-	27,000	-
Order Zygomatales					
Family Desmidiaceae					
32. <i>Closterium acerosum</i>	8,000	-	8,000	-	-
33. <i>Closterium ehrenbergii</i>	24,000	10,000	8,000	36,000	41,000
34. <i>Closterium gracile</i>	16,000	-	-	-	17,000
35. <i>Cosmarium</i> sp.	47,000	20,000	-	27,000	-
36. <i>Pleurotaenium</i> sp.	-	20,000	-	-	-
37. <i>Staurastrum gracile</i>	87,000	-	-	18,000	-
38. <i>Staurastrum</i> sp.	87,000	-	-	-	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
39. <i>Euglena acus</i>	166,000	51,000	76,000	64,000	33,000
40. <i>Euglena oxyuris</i>	16,000	81,000	-	9,000	8,000
41. <i>Euglena splendens</i>	-	-	23,000	-	-
42. <i>Euglena viridis</i>	63,000	40,000	46,000	36,000	-
43. <i>Lepocinclis ovum</i>	5,293,000	525,000	1,216,000	437,000	132,000
44. <i>Phacus angulatus</i>	-	-	-	-	25,000
45. <i>Phacus hamatus</i>	95,000	61,000	46,000	46,000	-
46. <i>Phacus longicauda</i>	24,000	20,000	30,000	9,000	-

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5
47. <i>Phacus myersi</i>	32,000	121,000	38,000	-	-
48. <i>Phacus platalea</i>	-	-	8,000	-	-
49. <i>Phacus pleuronectes</i>	32,000	-	15,000	27,000	8,000
50. <i>Phacus ranula</i>	40,000	-	8,000	-	17,000
51. <i>Phacus sp.</i>	40,000	-	38,000	9,000	33,000
52. <i>Phacus stokesii</i>	8,000	-	-	-	-
53. <i>Phacus suecicus</i>	-	-	-	-	8,000
54. <i>Phacus tortus</i>	47,000	20,000	8,000	-	-
55. <i>Strombomonas australica</i>	47,000	-	30,000	-	-
56. <i>Strombomonas girardiana</i>	16,000	-	30,000	36,000	-
57. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	-	-	18,000	-
58. <i>Trachelomonas crebea</i>	24,000	10,000	-	-	-
59. <i>Trachelomonas hispida</i>	55,000	111,000	-	-	8,000
60. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	30,000	-	-	-
61. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	-	-	8,000
62. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	8,000	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
63. <i>Cyclotella stelligera</i>	71,000	71,000	53,000	82,000	99,000
Family Aulacoseiraceae					
64. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	1,264,000	40,000	684,000	364,000	-
65. <i>Aulacoseira granulata</i>	1,343,000	20,000	608,000	400,000	25,000
Suborder Rhizosoleniineae					
Family Rhizosoleniaceae					
66. <i>Rhizosolenia pungens</i>	-	-	-	-	8,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
67. <i>Fragilaria capucina</i>	63,000	727,000	144,000	91,000	-
68. <i>Synedra acus</i>	166,000	-	152,000	18,000	-
69. <i>Synedra rumpens</i>	55,000	30,000	30,000	36,000	66,000
70. <i>Synedra ulna</i>	16,000	121,000	-	73,000	74,000
Family Tabellariaceae					
71. <i>Tabellaria fenestrata</i>	-	-	30,000	55,000	-

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
72. <i>Eunotia pectinalis</i>	16,000	30,000	8,000	127,000	8,000
Family Achnantheaceae					
73. <i>Cocconeis</i> sp.	8,000	-	-	-	-
Family Cymbellaceae					
74. <i>Gomphonema parvulum</i>	24,000	91,000	23,000	-	-
Family Naviculaceae					
75. <i>Amphora</i> sp.	-	-	8,000	-	-
76. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	16,000	-	61,000	36,000	41,000
77. <i>Gyrosigma balticum</i>	-	-	-	27,000	-
78. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	10,000	-	-	-
79. <i>Navicula cuspidata</i>	16,000	51,000	-	-	17,000
80. <i>Navicula lanceolata</i>	71,000	162,000	46,000	55,000	25,000
81. <i>Navicula</i> sp.	40,000	152,000	-	-	-
82. <i>Pinnularia braunii</i>	24,000	81,000	-	46,000	-
83. <i>Pinnularia gibba</i>	47,000	202,000	23,000	36,000	8,000
Family Bacillariaceae					
84. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	20,000	15,000	-	-
85. <i>Nitzschia</i> sp.	-	51,000	-	-	-
Family Rhopalodiaceae					
86. <i>Epithemia argus</i>	-	20,000	-	-	-
Family Surirellaceae					
87. <i>Surirella elegans</i>	16,000	10,000	8,000	9,000	8,000
88. <i>Surirella robusta</i>	79,000	10,000	61,000	146,000	17,000
89. <i>Surirella tenera</i>	-	20,000	23,000	-	8,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulales					
Family Ceratiaceae					
90. <i>Ceratium hirundinella</i>	79,000	-	30,000	18,000	33,000
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
91. <i>Peridinium cunningtonii</i>	126,000	-	8,000	109,000	-
92. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	-	-	41,000
93. <i>Peridinium penardii</i>	-	-	-	27,000	-
94. <i>Peridinium</i> sp.	134,000	131,000	46,000	291,000	41,000

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	61	44	58	51	36
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	11,389,000	3,523,000	15,119,000	9,223,000	13,678,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.3155	3.0874	1.9697	2.3218	0.8838
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.5633	0.8159	0.4851	0.5905	0.2466

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีเก็บตัวอย่าง

22109468-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-2: Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-3: Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-4: Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

22109468-5: Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	40,000	30,000	76,000	-	8,000
2. <i>Arcella vulgaris</i>	32,000	61,000	53,000	73,000	83,000
Family Diffugiidae					
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	-	-	-	17,000
4. <i>Diffugia</i> sp.	-	-	-	18,000	17,000
Family Euglyphidae					
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	32,000	20,000	-	9,000	-
6. <i>Euglypha rotunda</i>	16,000	51,000	53,000	-	25,000
7. <i>Euglypha</i> sp.	-	-	-	-	25,000
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
8. <i>Coleps</i> sp.	16,000	10,000	8,000	-	8,000
9. <i>Didinium</i> sp.	8,000	-	15,000	9,000	-
Order Hymenostomatida					
10. <i>Paramecium</i> sp.	-	51,000	-	9,000	17,000
Subclass Spirptrycha					
Order Hypotrichida					
11. <i>Euplotes</i> sp.	-	10,000	-	9,000	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
12. <i>Pyxicola</i> sp.	-	-	15,000	9,000	-
13. <i>Vorticella</i> sp.	8,000	30,000	38,000	-	25,000
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
14. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	-	-	-	8,000
15. <i>Anuraeopsis fissa</i>	16,000	-	15,000	18,000	8,000
16. <i>Brachionus angularis</i>	8,000	212,000	-	64,000	-
17. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	20,000	-	-	-

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5
18. <i>Colurella obtusa</i>	-	-	23,000	-	8,000
19. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	-	9,000	-
20. <i>Machrochaetus</i> sp.	-	-	-	9,000	-
Family Lecanidae					
21. <i>Lecane</i> sp.	-	10,000	23,000	9,000	8,000
Family Notommatidae					
22. <i>Cephalodella forficula</i>	-	293,000	15,000	9,000	-
23. <i>Cephalodella gibba</i>	8,000	10,000	8,000	36,000	17,000
24. <i>Cephalodella</i> sp.	16,000	-	-	-	-
Family Tricocercidae					
25. <i>Trichocerca pusilla</i>	8,000	10,000	-	18,000	25,000
Family Gastropodidae					
26. <i>Asscomorpha ecaudis</i>	16,000	-	-	9,000	-
Family Asplanchnidae					
27. <i>Asplanchna priodonta</i>	8,000	51,000	23,000	9,000	33,000
28. <i>Asplanchna</i> sp.	-	-	-	9,000	-
Family Synchaetidae					
29. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	24,000	40,000	-	9,000	-
30. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	-	9,000	-
31. <i>Synchaeta tremula</i>	-	-	-	9,000	8,000
Order Flosculariacea					
Family Testudinellidae					
32. <i>Filinia terminalis</i>	-	869,000	53,000	91,000	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Ostracoda					
Order Podocopa					
Family Cypridae					
33. <i>Cypridopsis</i> sp.	8,000	-	-	9,000	-
Subclass Copepoda					
34. Copepod nauplii	8,000	-	-	18,000	-

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	17	14	24	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	272,000	1,778,000	418,000	480,000	340,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.6627	1.7917	2.4213	2.7501	2.5550
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.9398	0.6324	0.9175	0.8653	0.9018

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีเก็บตัวอย่าง

22109468-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

22109468-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-24 การตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)					ช่วงขนาด	น้ำหนัก รวม
	22109468-1	22109468-2	22109468-3	22109468-4	22109468-5	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	5	2	1	-	3	6.70-9.50	71.00
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	5	2	1	-	4.00-6.80	21.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดยาว)	-	2	-	-	1	6.60-7.30	9.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	3	1	-	2	2	7.20-9.00	55.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายนแถบดำ)	-	-	1	-	2	5.40-11.10	19.00
<i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	1	-	-	-	-	12.70	58.00
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	2	1	-	3.80-4.10	3.00
Order Synbranchiformes							
Family Mastacembelidae							
<i>Mastacembelus armatus</i> (ปลากระทุง)	-	-	-	-	1	15.00	11.00
ชนิดสัตว์น้ำ	3	4	4	3	5	3.80-15.00	247.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	9	10	6	4	9		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.9369	1.2206	1.3297	1.0397	1.5230		

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีเก็บตัวอย่าง

22109468-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109468-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

22109468-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-25 การตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	22109470-1	22109470-2	22109470-3	22109470-4	22109470-5
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	445	60	30	-
Order Tubificida					
Family Naididae					
<i>Nais</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	75	-	-	-
<i>Tubifex</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	104	-	-
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Chironomidae					
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	415	89	163	60	252
Family Psychodidae					
<i>Psychoda</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน)	15	-	15	-	-
Order Trichoptera					
Family Hydropsychidae					
<i>Cheumatopsyche</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	30	-	-
Family Polycentropodidae					
<i>Polycentropus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	15	-	-
Class Malacostraca					
Order Decapoda					
Family Gecarcinucidae					
<i>Somanniathelphusa</i> sp. (ปูลำห้วย)	-	-	15	-	-
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Architenioglossa					
Family Thiaridae					
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	163	-	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	4	7	2	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	430	772	402	90	252
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.1513	1.1215	1.5615	0.6365	0.0000

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา

22109470-1 : Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109470-2 : Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109470-3 : Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

22109470-4 : Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

22109470-5 : Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

(5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (บ่อวิน) จังหวัดชลบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 ถึงตารางที่ 3.4-28 และรูปที่ 3.4-14 ถึง รูปที่ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	19,024,000	49	3.0540
	29 ก.ย. 63	1,928,000	31	2.9366
	27 เม.ย. 64	9,134,000	41	2.8180
	15 ต.ค. 64	13,426,000	39	1.0907
	25 เม.ย. 65	2,187,000	32	2.5739
	28 ต.ค. 65	11,389,000	61	2.3155
Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	23,117,000	51	2.8016
	29 ก.ย. 63	2,599,000	36	2.8881
	27 เม.ย. 64	3,747,000	38	3.1371
	15 ต.ค. 64	7,339,000	32	2.8341
	25 เม.ย. 65	5,374,000	29	2.5747
	28 ต.ค. 65	3,523,000	44	3.0874
Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	103,463,000	63	2.4012
	29 ก.ย. 63	3,092,000	37	2.9999
	27 เม.ย. 64	4,429,000	35	2.8775
	15 ต.ค. 64	3,891,000	41	2.6578
	25 เม.ย. 65	6,898,000	34	1.7737
	28 ต.ค. 65	15,119,000	58	1.9697
Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	13 มี.ค. 63	17,582,000	42	2.8083
	29 ก.ย. 63	3,801,000	46	2.9006
	27 เม.ย. 64	3,619,000	38	2.9585
	15 ต.ค. 64	11,361,000	38	1.4932
	25 เม.ย. 65	4,150,000	34	2.4460
	28 ต.ค. 65	9,223,000	51	2.3218

ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการศึกษาแฟลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio5 : ห้วยพันแข้ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	35,636,000	45	2.8704
	29 ก.ย. 63	6,392,000	36	1.7149
	27 เม.ย. 64	5,092,000	40	3.1380
	15 ต.ค. 64	13,502,000	47	1.4682
	25 เม.ย. 65	5,337,000	37	2.5057
	28 ต.ค. 65	13,678,000	36	0.8838

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ค่าดัชนีความหลากหลาย
H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการศึกษาแปลงกักต่อน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	686,000	13	2.2481
	29 ก.ย. 63	297,000	12	2.1627
	27 เม.ย. 64	622,000	15	1.8648
	15 ต.ค. 64	439,000	22	2.7821
	25 เม.ย. 65	284,000	16	2.5456
	28 ต.ค. 65	272,000	17	2.6627
Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	2,204,000	20	2.1936
	29 ก.ย. 63	1,892,000	21	2.0184
	27 เม.ย. 64	306,000	12	1.8498
	15 ต.ค. 64	655,000	20	2.5592
	25 เม.ย. 65	209,000	10	2.0472
	28 ต.ค. 65	1,778,000	17	1.7917
Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	535,000	8	1.2033
	29 ก.ย. 63	228,000	13	2.3666
	27 เม.ย. 64	1,463,000	19	2.1913
	15 ต.ค. 64	524,000	26	3.0329
	25 เม.ย. 65	224,000	11	2.1144
	28 ต.ค. 65	418,000	14	2.4213
Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	13 มี.ค. 63	769,000	15	1.8055
	29 ก.ย. 63	307,000	13	2.0327
	27 เม.ย. 64	450,000	17	2.1712
	15 ต.ค. 64	534,000	15	2.5297
	25 เม.ย. 65	372,000	14	2.2752
	28 ต.ค. 65	480,000	24	2.7501

ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio5 : ห้วยพันเตี๋ย หลังผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	1,896,000	22	2.6151
	29 ก.ย. 63	318,000	15	2.4060
	27 เม.ย. 64	693,000	19	2.5993
	15 ต.ค. 64	471,000	18	2.6970
	25 เม.ย. 65	264,000	13	2.3835
	28 ต.ค. 65	340,000	17	2.5550

หมายเหตุ : Subcontract สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ค่าดัชนีความหลากหลาย
H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.4-28 เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	16	3	0.8570
	29 ก.ย. 63	30	1	0.0000 ^{1/}
	27 เม.ย. 64	134	2	0.5318
	15 ต.ค. 64	11	4	1.0336
	25 เม.ย. 65	7	3	0.7963
	28 ต.ค. 65	9	3	0.9369
Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	22	4	1.3306
	29 ก.ย. 63	15	1	0.0000 ^{1/}
	27 เม.ย. 64	194	5	1.0473
	15 ต.ค. 64	11	4	1.1210
	25 เม.ย. 65	5	3	1.0549
	28 ต.ค. 65	10	4	1.2206
Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	13 มี.ค. 63	19	5	1.3989
	29 ก.ย. 63	90	3	1.0114
	27 เม.ย. 64	45	1	0.0000 ^{1/}
	15 ต.ค. 64	13	4	0.9372
	25 เม.ย. 65	14	4	1.1973
	28 ต.ค. 65	6	4	1.3297
Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	13 มี.ค. 63	6	3	1.0114
	29 ก.ย. 63	30	1	0.0000 ^{1/}
	27 เม.ย. 64	75	3	0.9503
	15 ต.ค. 64	15	5	1.3605
	25 เม.ย. 65	3	2	0.6365
	28 ต.ค. 65	4	3	1.0397

ตารางที่ 3.4-28 เปรียบเทียบผลการศึกษาสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
Bio5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่ โครงการ	13 มี.ค. 63	17	3	1.0551
	29 ก.ย. 63	15	1	0.0000 ^{1/}
	27 เม.ย. 64	30	1	0.0000 ^{1/}
	15 ต.ค. 64	7	5	1.5498
	25 เม.ย. 65	3	2	0.6365
	28 ต.ค. 65	9	5	1.5230

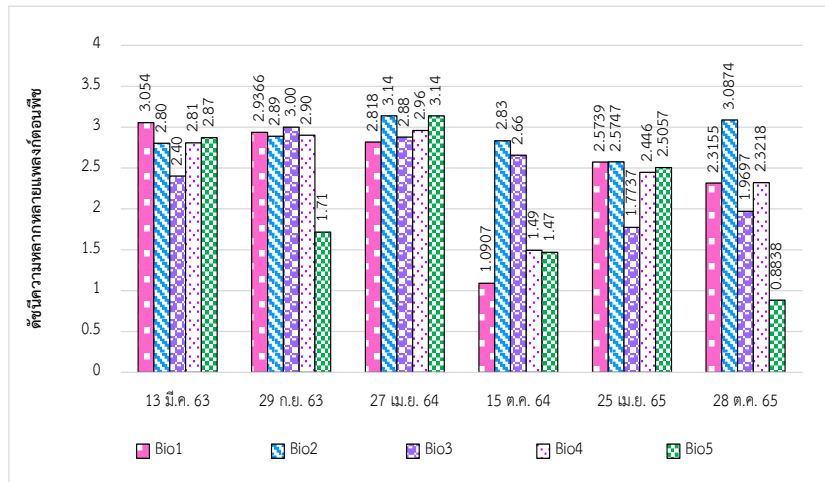
หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

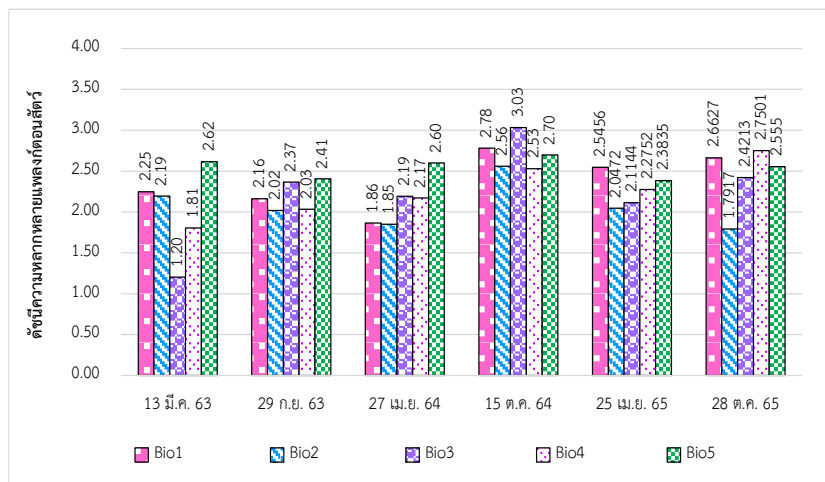
1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

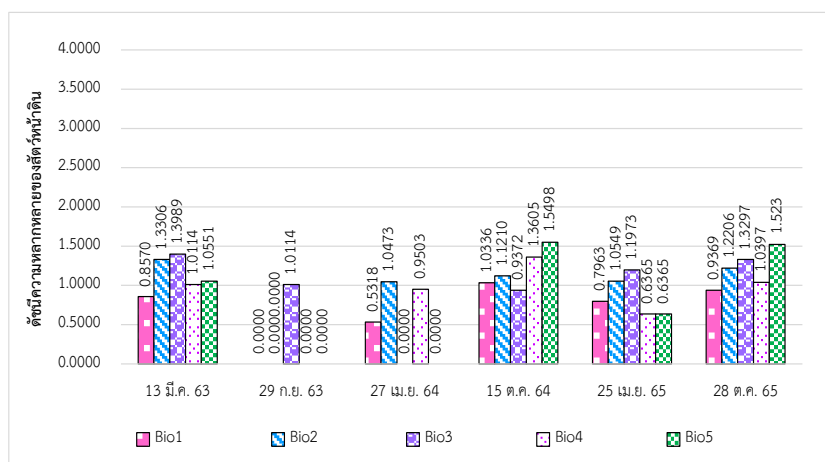
^{1/} ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย และค่าความสมดุลการกระจายได้ เนื่องจากสำรวจพบเพียง 1 ชนิด
ปี พ.ศ. 2563-2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.8 โลหะหนักในตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, Ni, Al, และ Fe นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีการตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al ได้ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3.4-29 และภาพที่ 3.4-13 และภาคผนวก ค-7

1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ โดยตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ตะกอนดิน ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณโลหะหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดินทุกสถานี



สถานที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



สถานที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



สถานที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



สถานที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



สถานที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ



อ่างเก็บน้ำดิบ

ภาพที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	Al	As	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Ni	Ag	Cr ³⁺	Zn
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	495	<0.50	<0.16	<1.00	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	4.71	2.77
SD2	23,088	<0.50	<0.16	8.16	<1.00	<0.10	9.46	<1.00	33.5	27.4
SD3	1,849	<0.50	<0.16	4.06	<1.00	<0.10	7.12	<1.00	6.39	8.64
SD4	2,275	<0.50	<0.16	3.99	<1.00	<0.10	7.33	<1.00	9.76	11.2
SD5	3,919	<0.50	<0.16	8.64	<1.00	<0.10	7.41	<1.00	9.40	23.2
มาตรฐาน	-	≤10	≤0.16	≤21.5	-	≤0.2	≤27.5	-	-	≤80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

หมายเหตุ : SD1=ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SD2=ห้วยสาธณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SD3=ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SD4=ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SD5=ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

GPS 47P 729465 , 1446446

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายภานุพงศ์ มานิตย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวสวาทิรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	
1	Aluminium	mg/kg	2,055	-
2	Cadmium	mg/kg	<0.16	≤ 0.16
3	Copper	mg/kg	1.35	≤ 21.5
4	Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	-
5	Iron	mg/kg	5,560	-
6	Lead	mg/kg	5.64	≤ 36
7	Mercury	mg/kg	<0.10	-
8	Nickel	mg/kg	<1.00	≤ 27.5
9	Silver	mg/kg	<1.00	-
10	Zinc	mg/kg	2.27	≤ 80
11	pH at 25 degree C	-	7.3	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0729554E 1445184N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายภานุพงศ์ มานิตย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่าง พ.ศ. 2563-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-30 ถึงตารางที่ 3.4-31 และรูปที่ 3.4-17 ถึงรูปที่ 3.4-18 พบว่า คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน มีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	Al	As	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Hg	Ni	Ag	Cr ³⁺	Zn
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	29 ก.ย. 63	368	1.93	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	2.05	3.03
	15 ต.ค. 64	538	2.18	<0.50	1.27	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	3.76	5.10
	19 ก.ย. 65	495	<0.50	<0.16	<1.00	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	4.71	2.77
SD2	29 ก.ย. 63	3263	1.18	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	1.87	1.75
	15 ต.ค. 64	376	2.02	<0.50	2.57	<1.00	<0.10	<1.00	<1.00	4.25	5.49
	19 ก.ย. 65	23,088	<0.50	<0.16	8.16	<1.00	<0.10	9.46	<1.00	33.5	27.4
SD3	29 ก.ย. 63	1066	14.9	<0.50	2.24	<1.00	<0.10	1.87	<1.00	8.79	5.01
	15 ต.ค. 64	773	1.44	<0.50	1.48	<1.00	<1.00	6.37	<1.00	3.54	4.22
	19 ก.ย. 65	1,849	<0.50	<0.16	4.06	<1.00	<0.10	7.12	<1.00	6.39	8.64
SD4	29 ก.ย. 63	3010	6.41	<0.50	3.94	<1.00	<0.10	1.77	<1.00	4.15	11.0
	15 ต.ค. 64	1,248	3.90	<0.50	2.57	<1.00	<0.10	3.59	<1.00	4.36	11.2
	19 ก.ย. 65	2,275	<0.50	<0.16	3.99	<1.00	<0.10	7.33	<1.00	9.76	11.2
SD5	29 ก.ย. 63	277	1.99	<0.50	<1.00	<1.00	<0.10	1.06	<1.00	4.46	1.86
	15 ต.ค. 64	432	2.25	<0.50	1.05	<1.00	<0.10	3.68	<1.00	4.65	2.57
	19 ก.ย. 65	3,919	<0.50	<0.16	8.64	<1.00	<0.10	7.41	<1.00	9.40	23.2
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤27	≤810	-	≤640	≤610	≤41,000	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤25	≤762	≤35,040	≤212	≤263	≤5,205	-	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		-	≤10	≤0.16	≤21.5	-	≤0.2	≤27.5	-	-	≤80

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

^{3/}ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

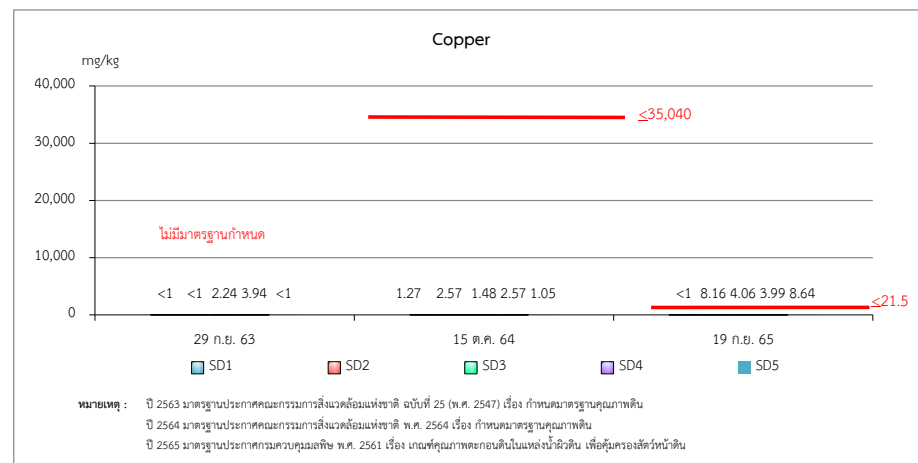
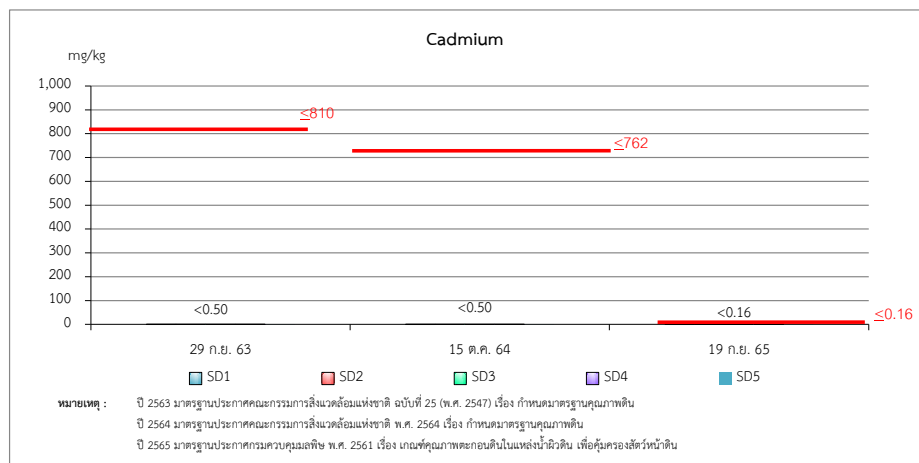
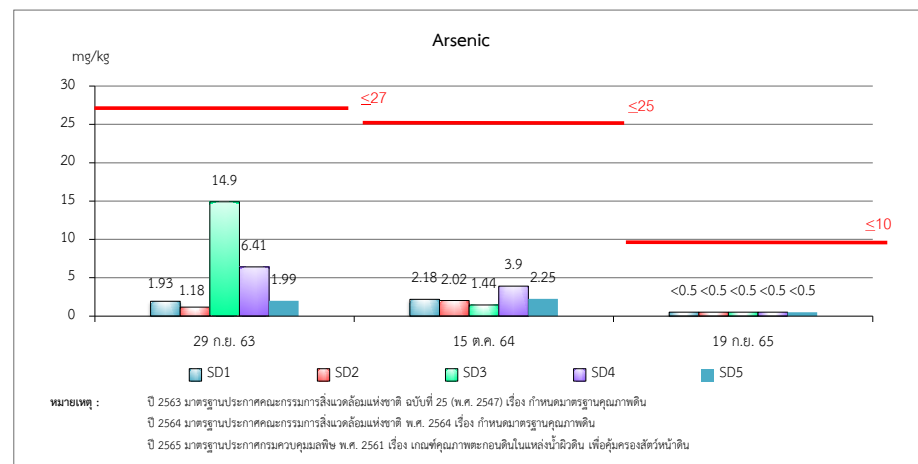
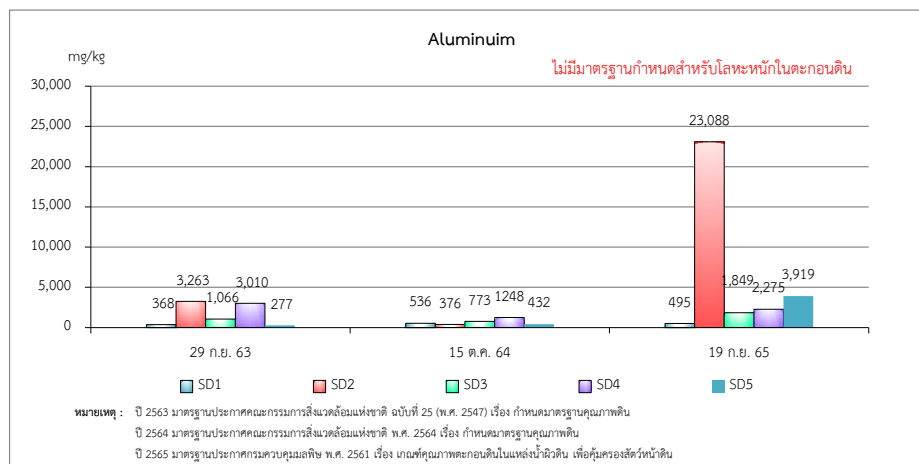
ตารางที่ 3.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			13 มี.ค. 63	29 ก.ย. 63	25 มี.ค. 64	15 ต.ค. 64	25 เม.ย. 65	19 ก.ย. 65			
1	Aluminium	mg/kg	2,882	1,799	2,098	2,454	4,393	2,055	-	-	-
2	Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.16	≤ 810	≤ 762	≤ 0.16
3	Copper	mg/kg	3.65	1.95	1.75	2.12	1.50	1.35	-	< 35,040	≤ 21.5
4	Hexavalent	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤ 640	≤ 212	-
5	Iron	mg/kg	3,991	3,639	2,669	3,366	3,616	5,560	-	-	-
6	Lead	mg/kg	3.91	6.75	4.26	7.47	8.57	5.64	≤ 750	≤ 800	≤ 36
7	Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤ 610	≤ 263	-
8	Nickel	mg/kg	2.31	<1.00	1.26	1.40	1.59	<1.00	≤ 41,000	≤ 5,205	≤ 27.5
9	Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-	-	-
10	Zinc	mg/kg	1.83	3.26	7.31	1.86	3.85	2.27	-	-	≤ 80
11	pH at 25 degree C	-	6.9	6.6	6.9	6.8	6.4	7.3	-	-	-

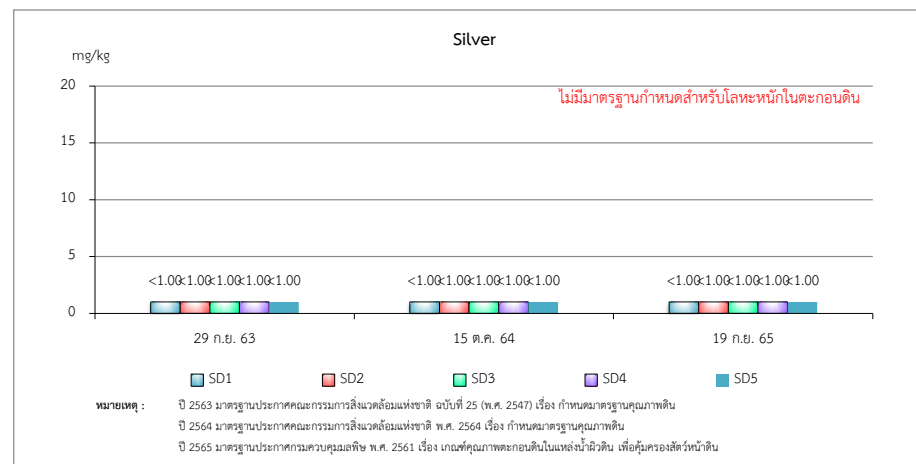
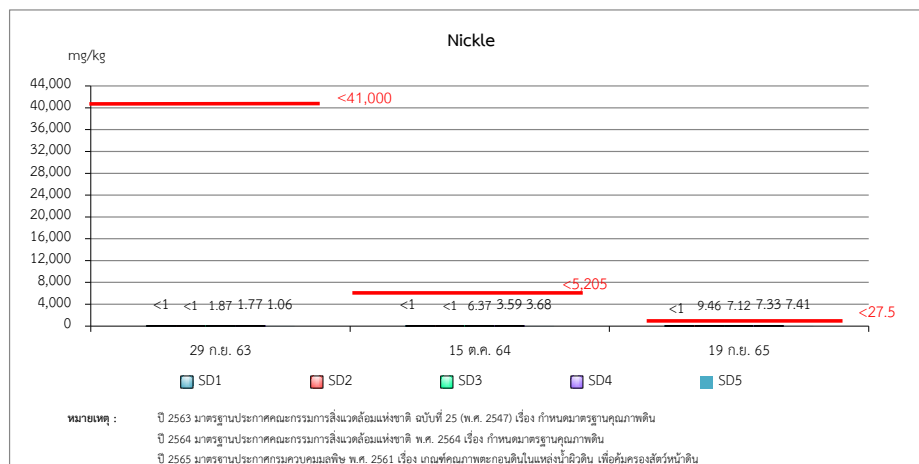
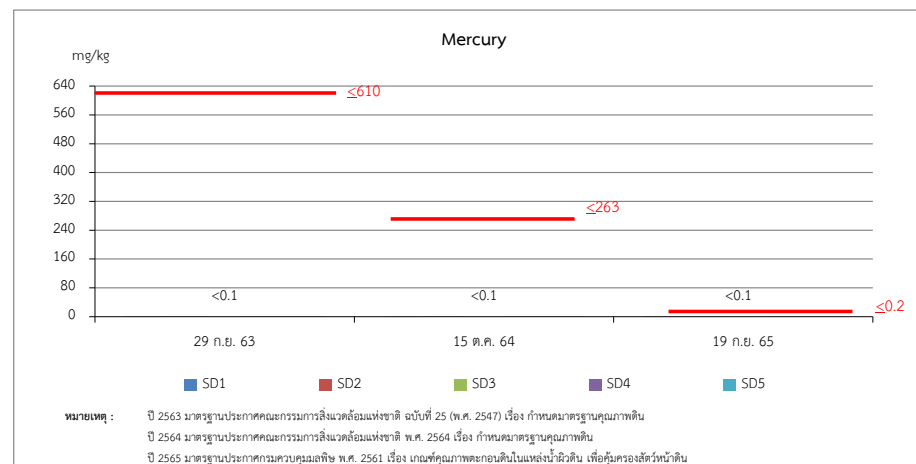
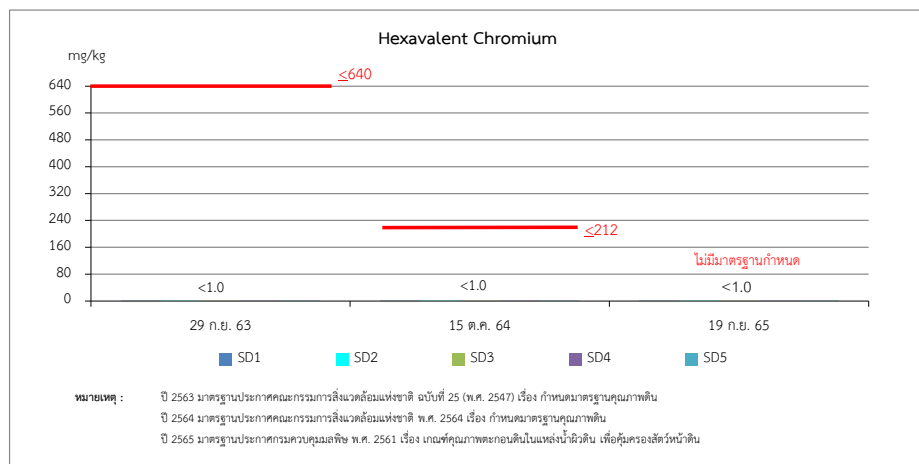
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร

:^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

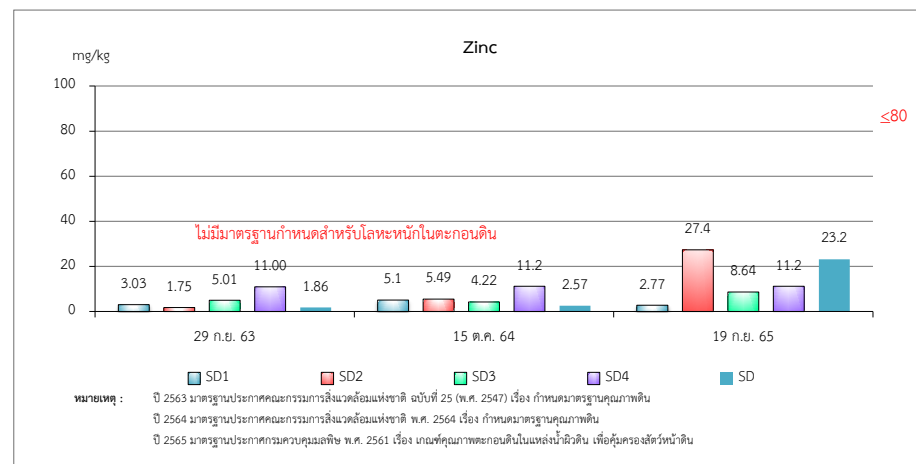
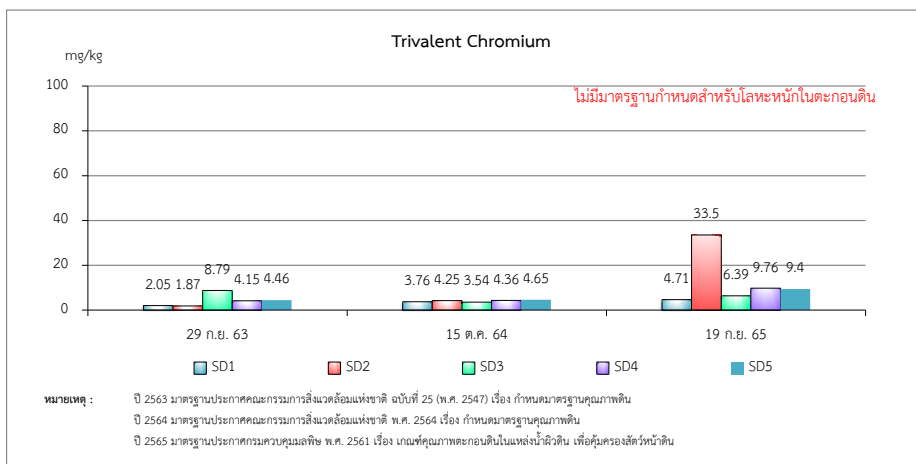
^{3/}ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำในดิน



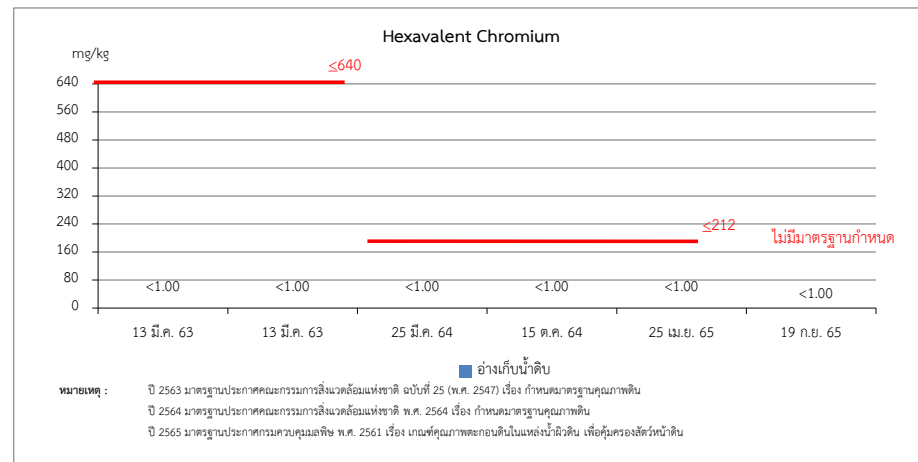
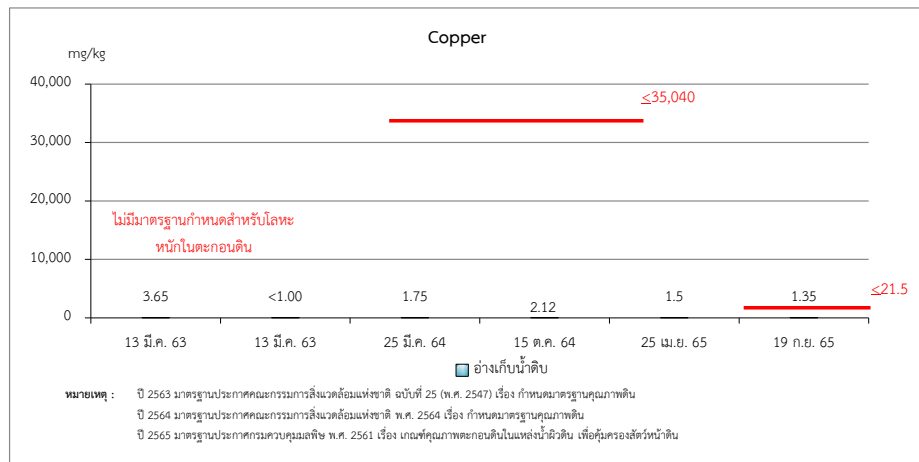
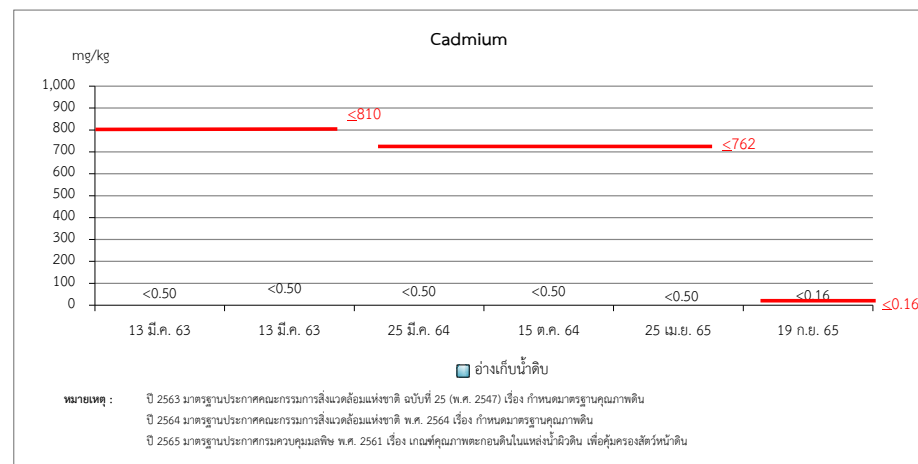
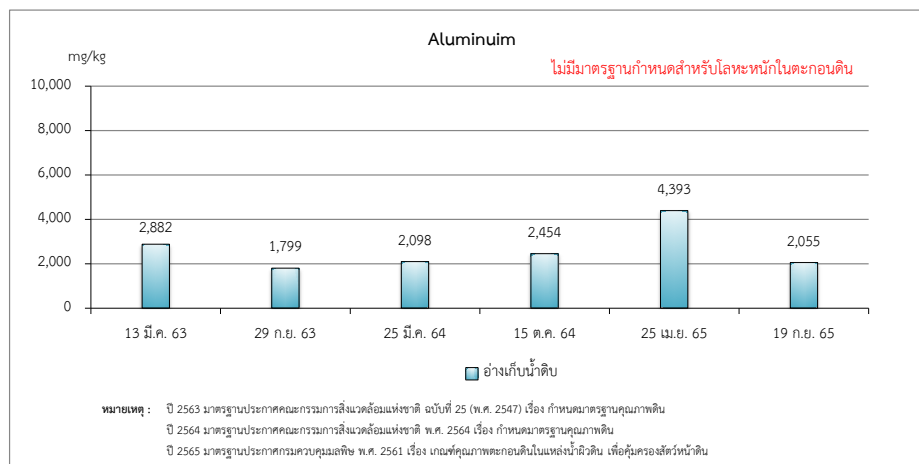
รูปที่ 3.4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



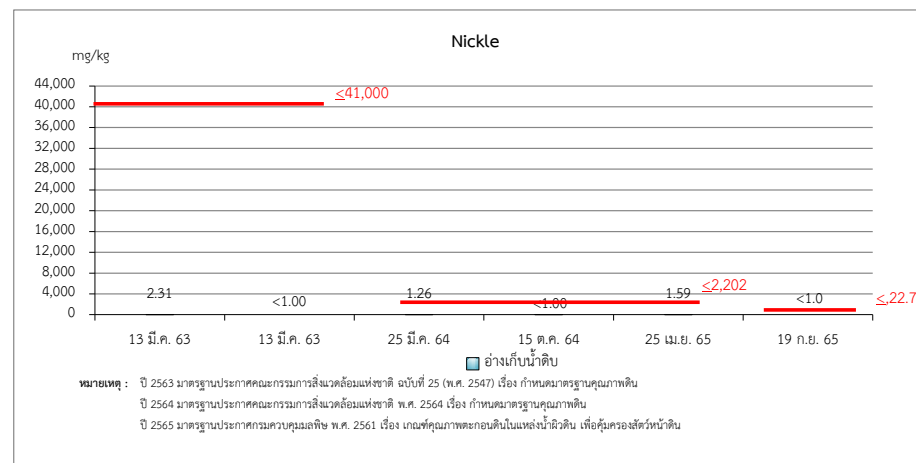
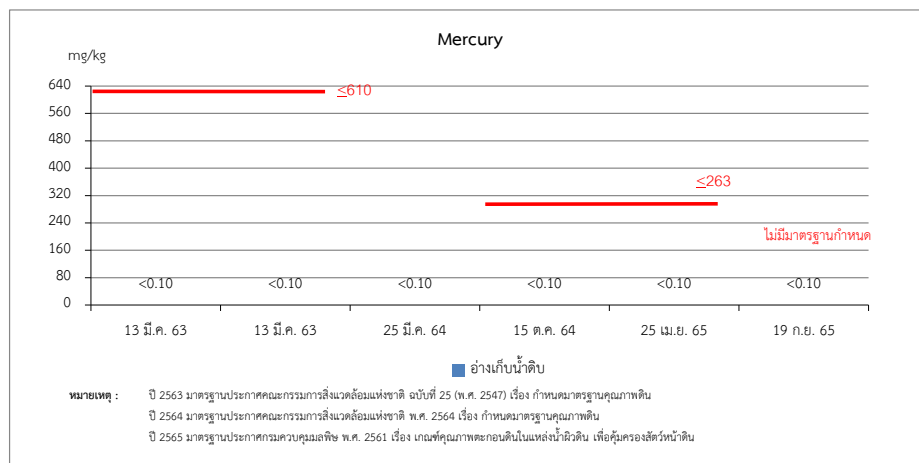
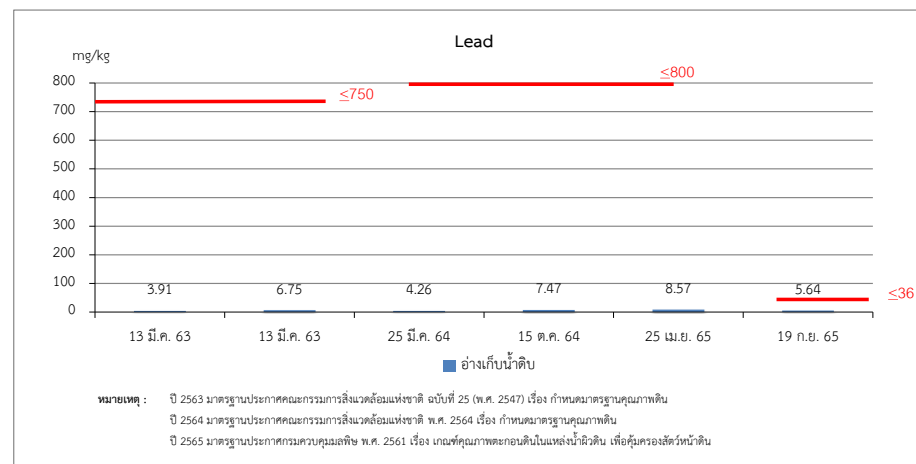
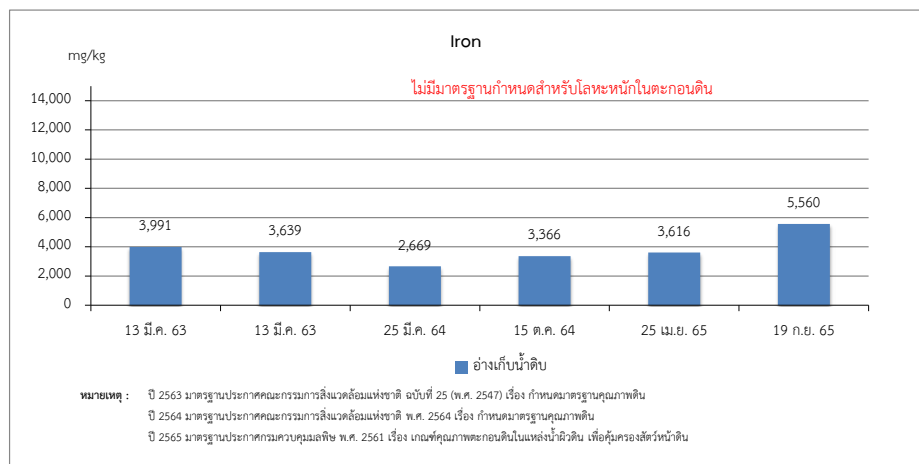
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



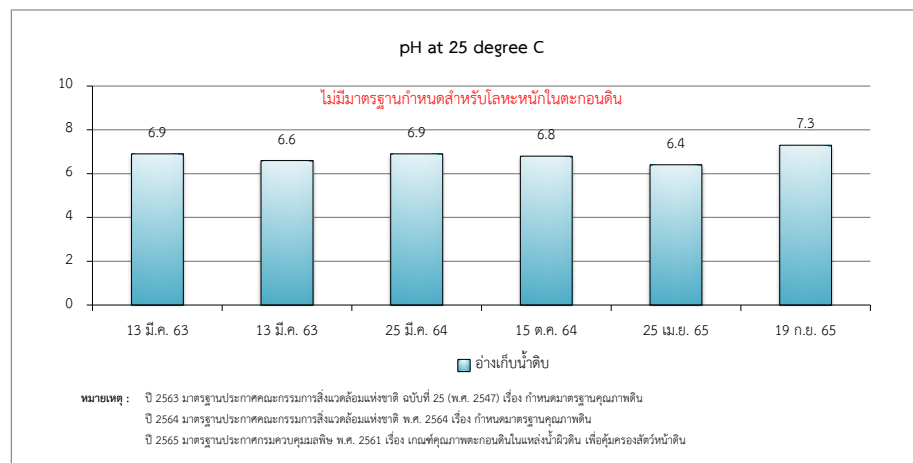
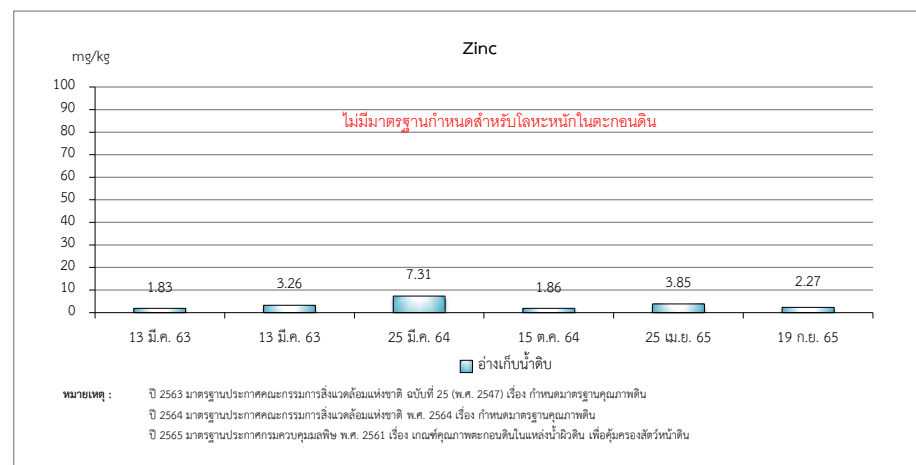
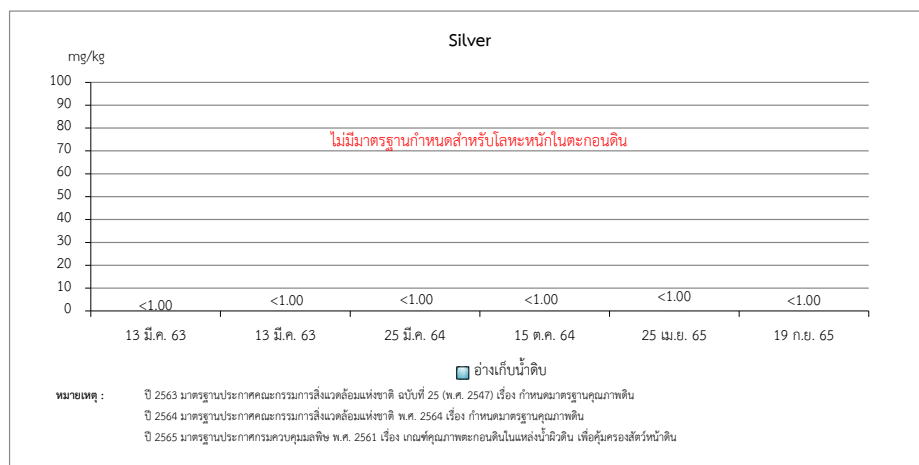
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-18 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



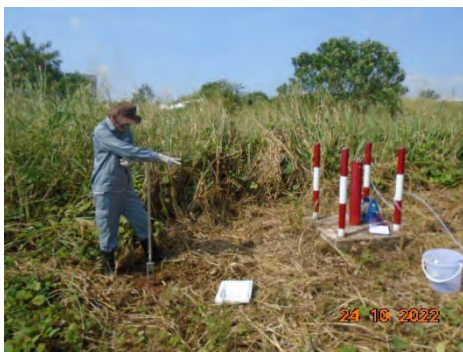
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.9 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ Hexavalent Chromium(Cr^{6+}), Mercury(Hg), Aluminium(Al), Arsenic(As), Barium(Ba), Cadmium(Cd), Copper(Cu), Iron(Fe), Lead(Pb), Manganese (Mn), Nickel(Ni), Selenium(Se), Silver(Ag), Trivalent Chromium(Cr^{3+}), Zinc(Zn) และ pH โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการจะดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาพที่ 3.4-14 ตารางที่ 3.4-33 และ รูปที่ 3.4-19

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

ผลตรวจวัดคุณภาพดินทั้ง 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่า ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (SW1)

ภาพที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (SW2)



สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (SW3)



สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4)

ภาพที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565

ตำแหน่งการ ตรวจวัด	Al	As	Ba	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Fe	Pb	Mn	Hg	Ni	Se	Ag	Cr ³⁺	Zn	pH
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
ดินลึก 5 เซนติเมตร																
SW1	10,263	<0.50	149	1.08	17.2	<1.00	84,428	90.5	859	<0.10	4.84	1.03	<1.00	43.7	6.49	5.1
SW2	3,647	<0.50	14.3	<0.50	3.17	<1.00	1,753	11.1	112	<0.10	4.52	<0.50	<1.00	5.95	14.5	7.7
SW3	7,794	<0.50	70.2	<0.50	2.8	<1.00	8,288	7.07	304	<0.10	4.28	<0.50	<1.00	6.48	5.6	7.5
SW4	10,676	<0.50	41.2	0.7	10.4	<1.00	48,315	7	145	<0.10	3.86	1.36	<1.00	56	3.95	6.5
ดินลึก 30 เซนติเมตร																
SW1	10,214	<0.50	70.6	<0.50	18.7	<1.00	42,807	9.67	305	<0.10	10.9	1.17	<1.00	32.8	7.21	5.7
SW2	4,124	<0.50	15	<0.50	3.84	<1.00	1,678	13.2	120	<0.10	1.18	<0.50	<1.00	3.09	16.1	7.4
SW3	6,359	<0.50	59.7	<0.50	3.15	<1.00	6,399	7.71	338	<0.10	3.25	<0.50	<1.00	6.97	9.67	7.8
SW4	9,184	1.43	56.2	<0.50	6.3	<1.00	20,268	7.73	163	<0.10	4.79	<0.50	<1.00	17.7	5.74	7.9
มาตรฐาน	-	≤25	-	≤762	<35,040	≤212	-	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

หมายเหตุ : SW1= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ
SW2= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้
SW3= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก
SW4= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง นายภานุพงศ์ มานิตย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า คุณภาพดินมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตาราง
ที่ 3.4-34 และรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-34 การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตำแหน่งการ ตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Al	As	Ba	Cd	Cu	Cr ⁶⁺	Fe	Pb	Mn	Hg	Ni	Se	Ag	Cr ³⁺	Zn	pH
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
ดินลึก 5 เซนติเมตร																	
SW1	27 ต.ค. 63	7,310	33.7	181	<0.50	12.8	<1.00	44,215	16.4	988	<0.10	4.90	0.66	<1.00	45.5	8.79	5.4
	25 ต.ค. 64	10,341	20.2	74.6	<0.50	6.55	<1.00	30,972	17.8	250	<0.10	5.09	0.74	<1.00	25.0	5.53	5.4
	24 ต.ค. 65	10,263	<0.50	149	1.08	17.2	<1.00	84,428	90.5	859	<0.10	4.84	1.03	<1.00	43.7	6.49	5.1
SW2	27 ต.ค. 63	4,497	5.35	50.8	<0.50	3.27	<1.00	6,462	9.78	282	<0.10	2.10	0.58	<1.00	5.40	12.0	7.5
	25 ต.ค. 64	6,841	5.95	57.7	<0.50	2.78	<1.00	6,364	10.9	251	<0.10	2.85	<0.50	<1.00	6.00	9.04	7.0
	24 ต.ค. 65	3,647	<0.50	14.3	<0.50	3.17	<1.00	1,753	11.1	112	<0.10	4.52	<0.50	<1.00	5.95	14.5	7.7
SW3	27 ต.ค. 63	3,049	10.7	20.6	<0.50	7.67	<1.00	6,540	16.9	265	<0.10	4.54	<0.50	<1.00	8.09	36.7	8.0
	25 ต.ค. 64	6,253	3.46	25.5	<0.50	3.65	<1.00	2,735	18.2	170	<0.10	2.59	<0.50	<1.00	8.76	27.2	7.8
	24 ต.ค. 65	7,794	<0.50	70.2	<0.50	2.8	<1.00	8,288	7.07	304	<0.10	4.28	<0.50	<1.00	6.48	5.6	7.5
SW4	27 ต.ค. 63	9,285	48.8	138	<0.50	5.66	<1.00	29,071	11.2	504	<0.10	10.6	0.83	<1.00	32.0	15.0	8.0
	25 ต.ค. 64	6,128	33.3*	62.5	<0.50	5.74	<1.00	14,684	8.49	228	<0.10	8.61	<0.50	<1.00	21.3	8.85	7.3
	24 ต.ค. 65	10,676	<0.50	41.2	0.7	10.4	<1.00	48,315	7	145	<0.10	3.86	1.36	<1.00	56	3.95	6.5
มาตรฐาน		-	≤25	-	≤762	<35,040	≤212	-	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-34 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	Al mg/kg	As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cu mg/kg	Cr ⁶⁺ mg/kg	Fe mg/kg	Pb mg/kg	Mn mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Se mg/kg	Ag mg/kg	Cr ³⁺ mg/kg	Zn mg/kg	pH mg/kg
ดินลึก 30 เซนติเมตร																	
SW1	27 ต.ค. 63	8,672	46.9	226	<0.50	20.8	<1.00	61,690	21.1	1,438	<0.10	5.00	0.71	<1.00	70.0	10.8	5.6
	25 ต.ค. 64	8,148	19.6	39.3	<0.50	7.27	<1.00	22,080	7.20	120	<0.10	7.93	<0.50	<1.00	26.9	3.28	5.1
	24 ต.ค. 65	10,214	<0.50	70.6	<0.50	18.7	<1.00	42,807	9.67	305	<0.10	10.9	1.17	<1.00	32.8	7.21	5.7
SW2	27 ต.ค. 63	5,871	10.1	55.5	<0.50	5.14	<1.00	13,714	7.79	220	<0.10	6.61	0.52	<1.00	10.3	12.2	7.7
	25 ต.ค. 64	7,524	10.4	79.5	<0.50	5.52	<1.00	12,700	13.2	321	<0.10	8.41	<0.50	<1.00	11.4	15.0	7.3
	24 ต.ค. 65	4,124	<0.50	15	<0.50	3.84	<1.00	1,678	13.2	120	<0.10	1.18	<0.50	<1.00	3.09	16.1	7.4
SW3	27 ต.ค. 63	3,041	2.13	16.3	<0.50	2.73	<1.00	1,972	16.2	230	<0.10	1.13	<0.50	<1.00	3.40	14.1	7.8
	25 ต.ค. 64	5,893	1.64	26.3	<0.50	2.80	<1.00	2,094	17.0	194	<0.10	2.98	<0.50	<1.00	6.53	34.4	7.7
	24 ต.ค. 65	6,359	<0.50	59.7	<0.50	3.15	<1.00	6,399	7.71	338	<0.10	3.25	<0.50	<1.00	6.97	9.67	7.8
SW4	27 ต.ค. 63	8,001	111*	41.9	<0.50	6.61	<1.00	47,717	10.3	178	<0.10	4.33	0.90	<1.00	57.6	6.57	5.9
	25 ต.ค. 64	8,932	75.9*	45.7	<0.50	8.83	<1.00	32,543	9.71	138	<0.10	11.0	0.90	<1.00	51.6	6.48	5.5
	24 ต.ค. 65	9,184	1.43	56.2	<0.50	6.3	<1.00	20,268	7.73	163	<0.10	4.79	<0.50	<1.00	17.7	5.74	7.9
มาตรฐาน ^{1/}		-	≤27	-	≤810	-	≤640	-	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		-	≤25	-	≤762	<35,040	≤212	-	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

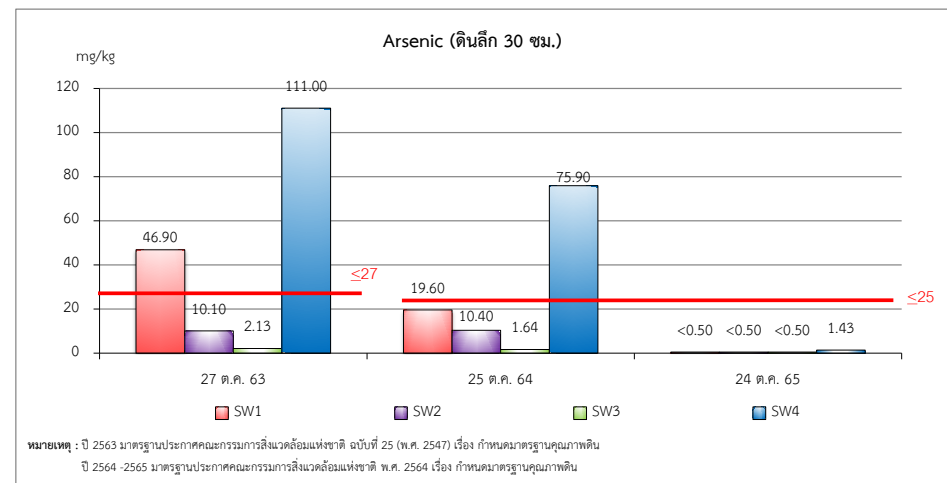
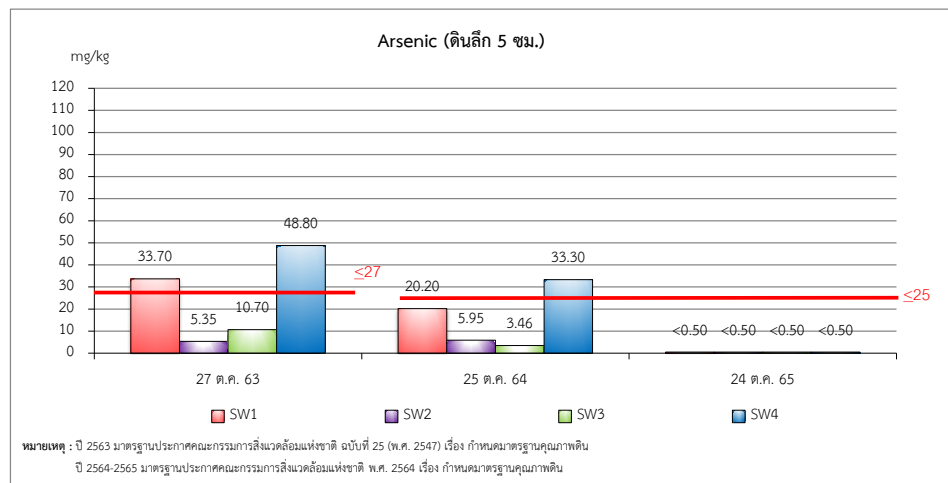
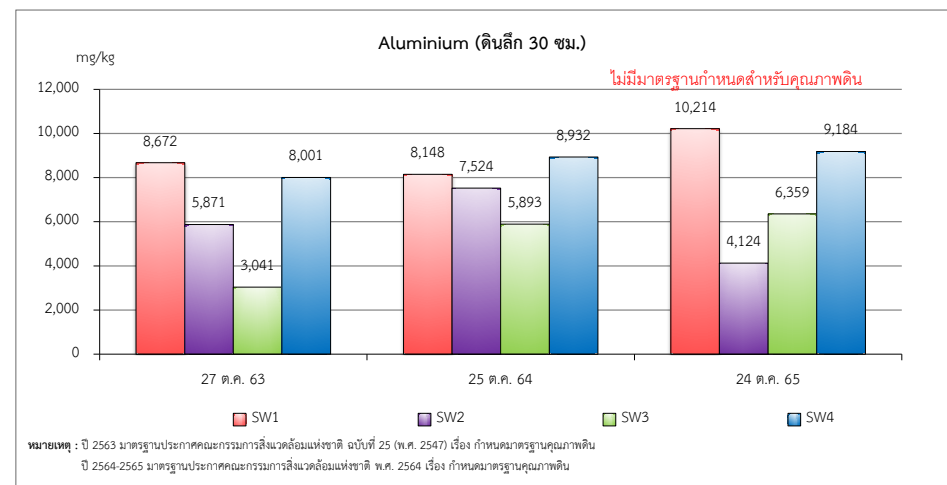
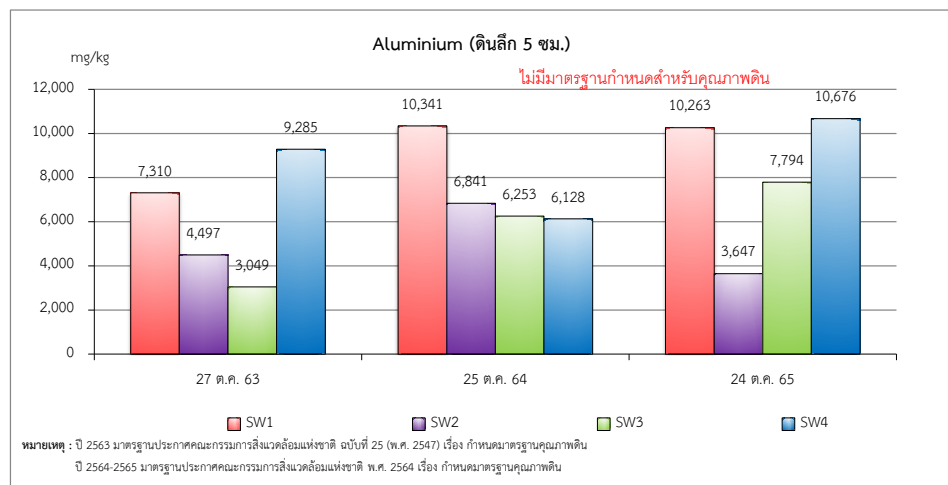
กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

หมายเหตุ : SW1= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ

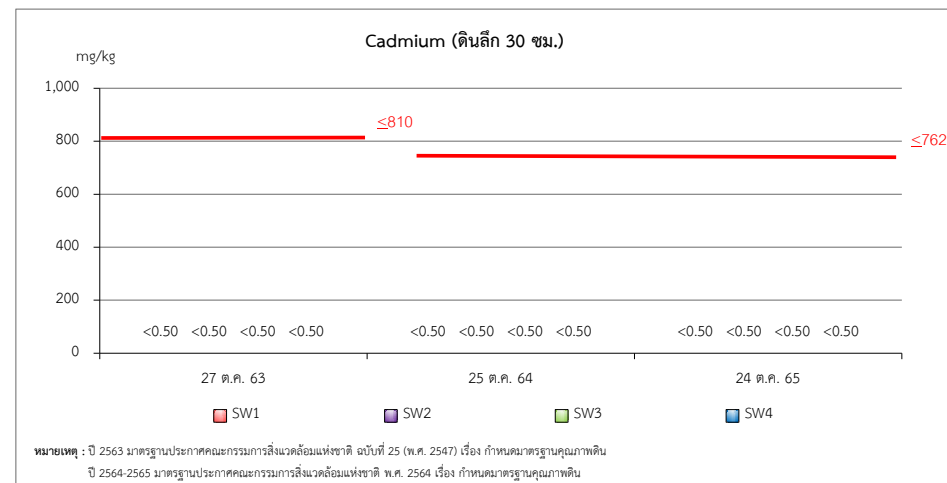
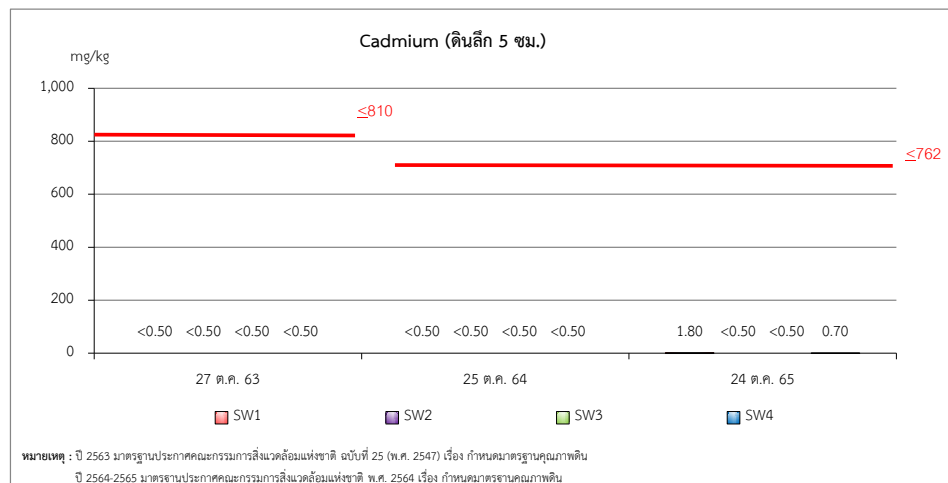
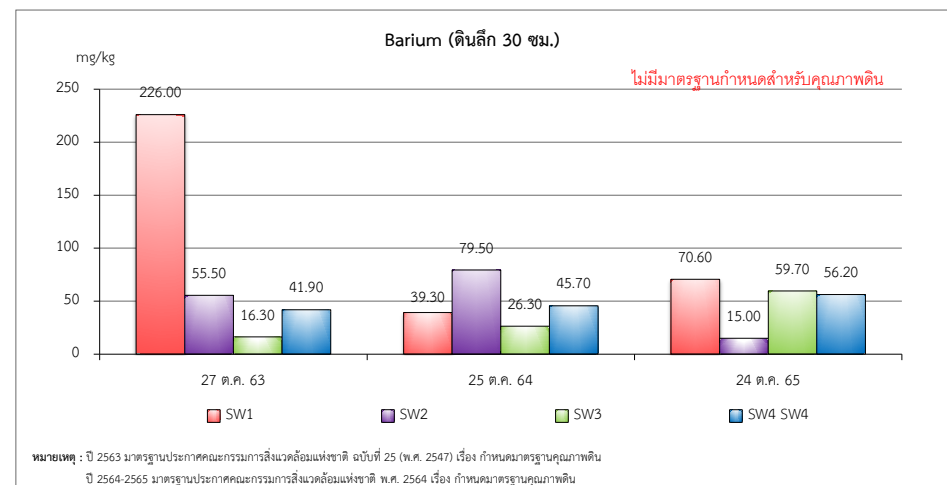
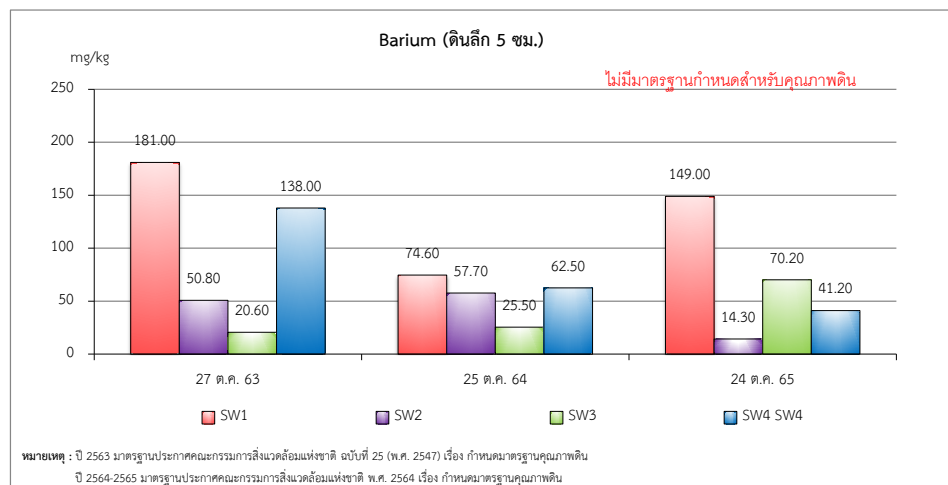
SW2= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้

SW3= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก

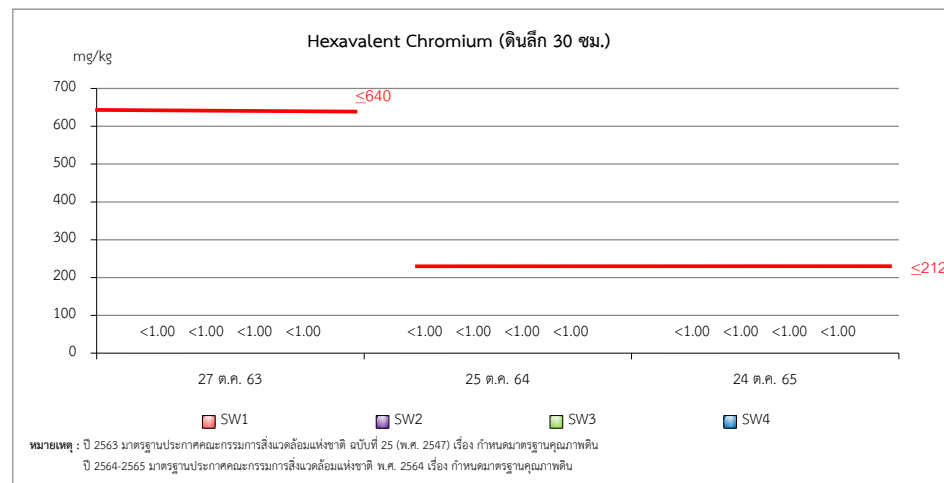
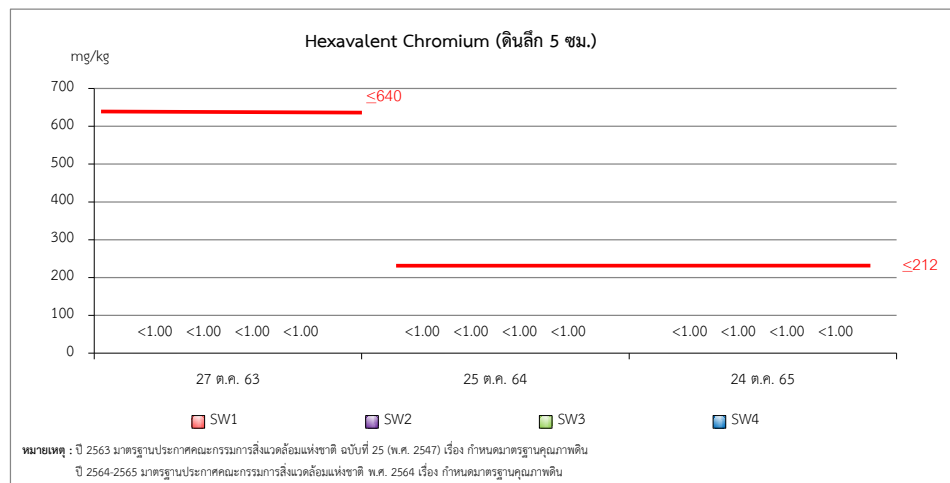
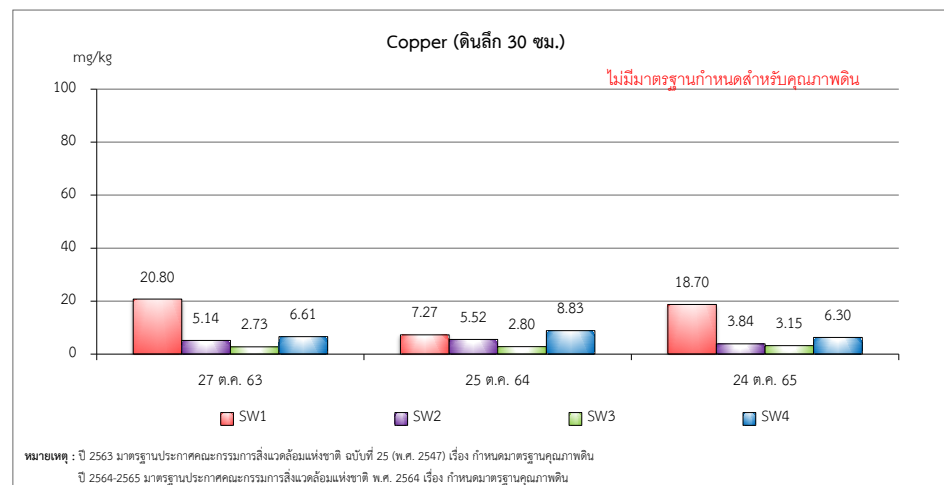
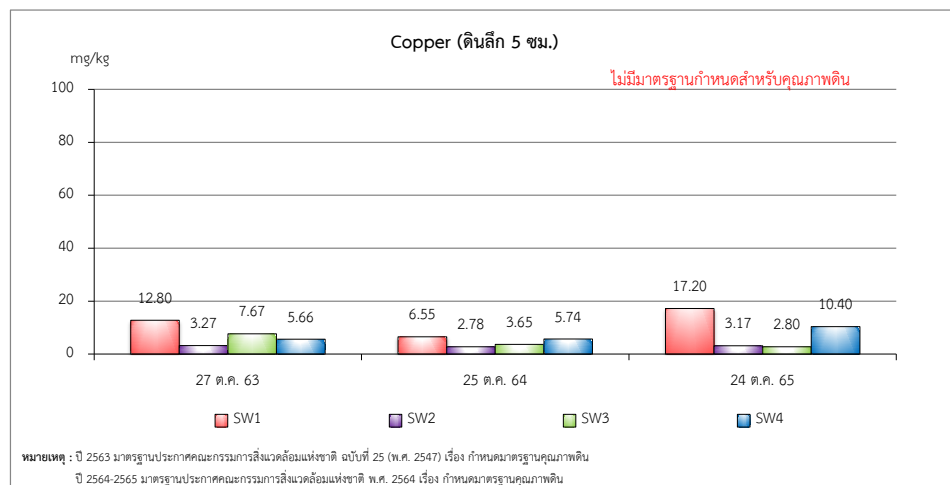
SW4= พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก



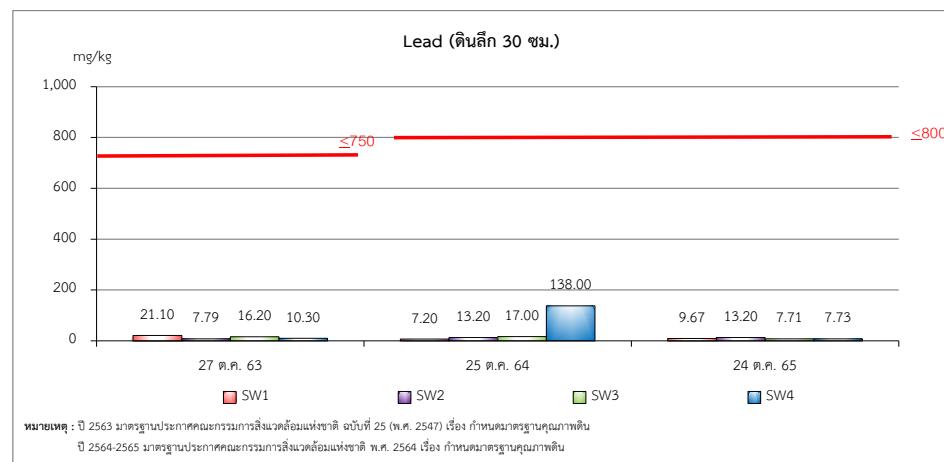
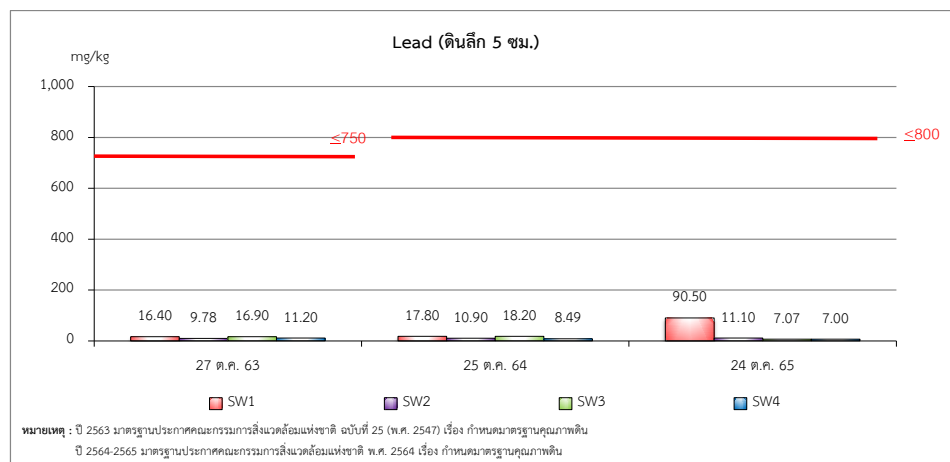
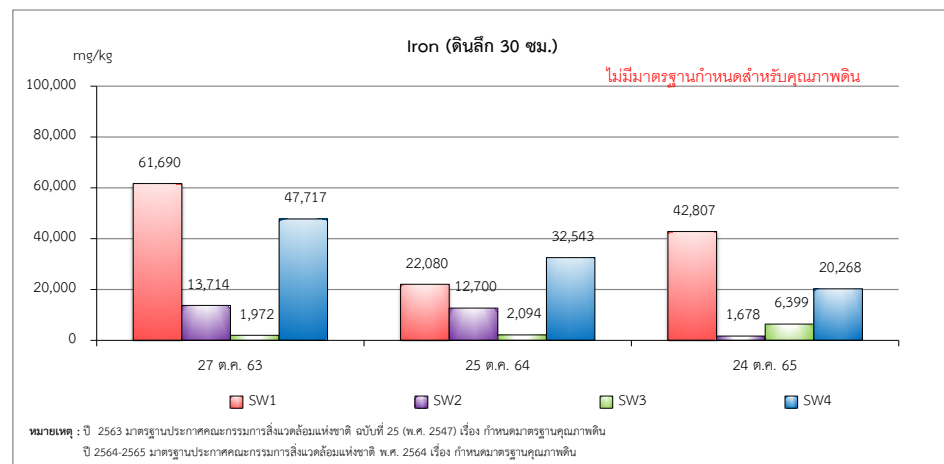
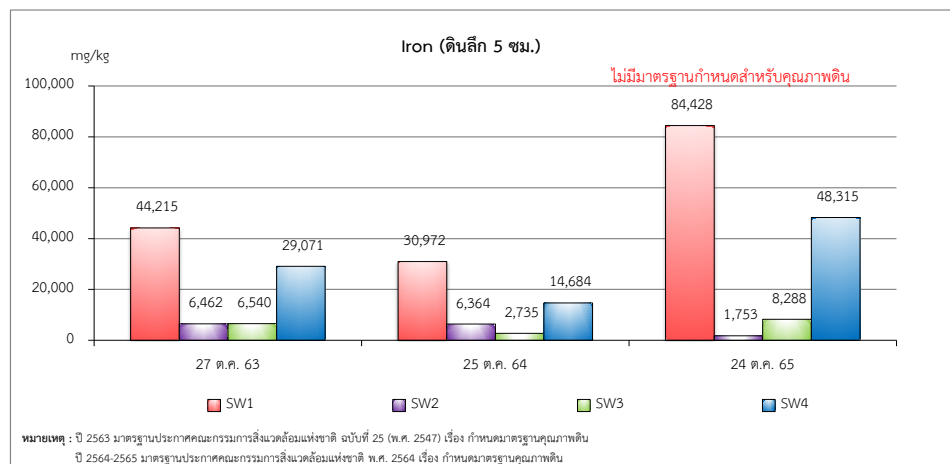
รูปที่ 3.4-19 แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



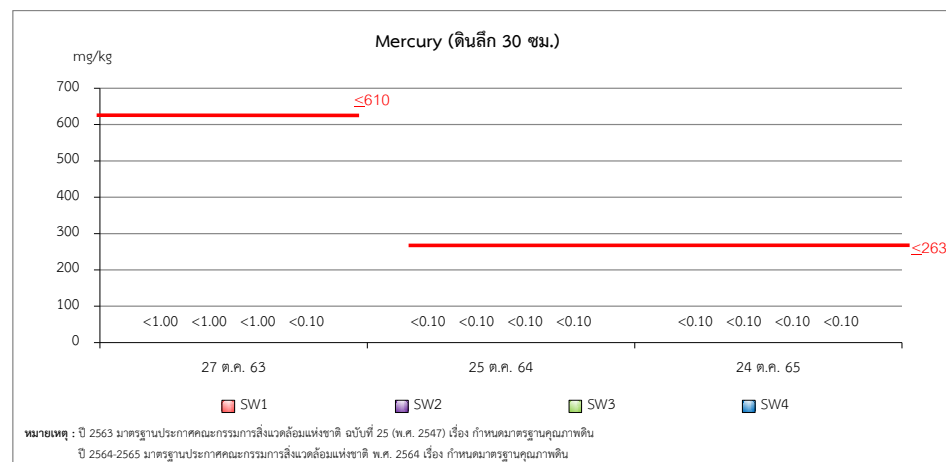
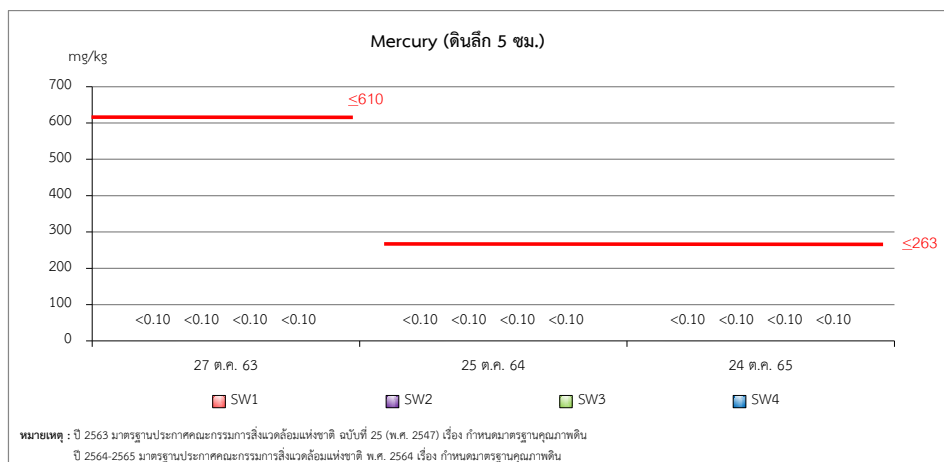
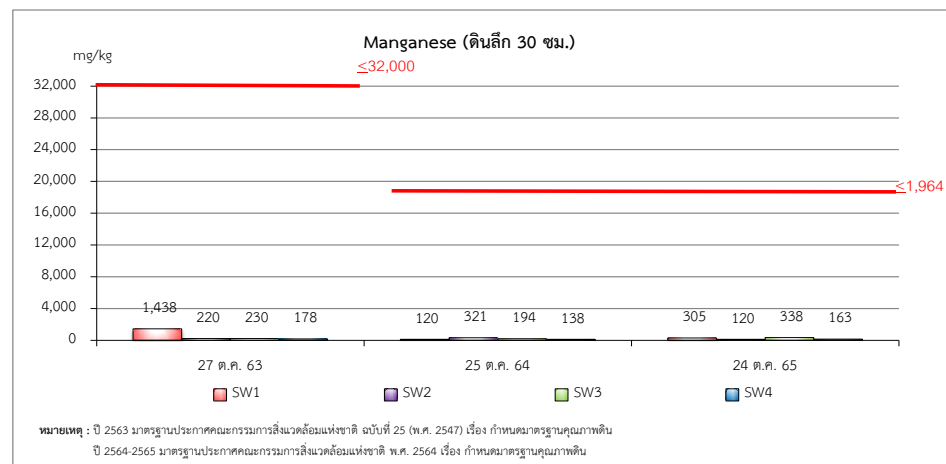
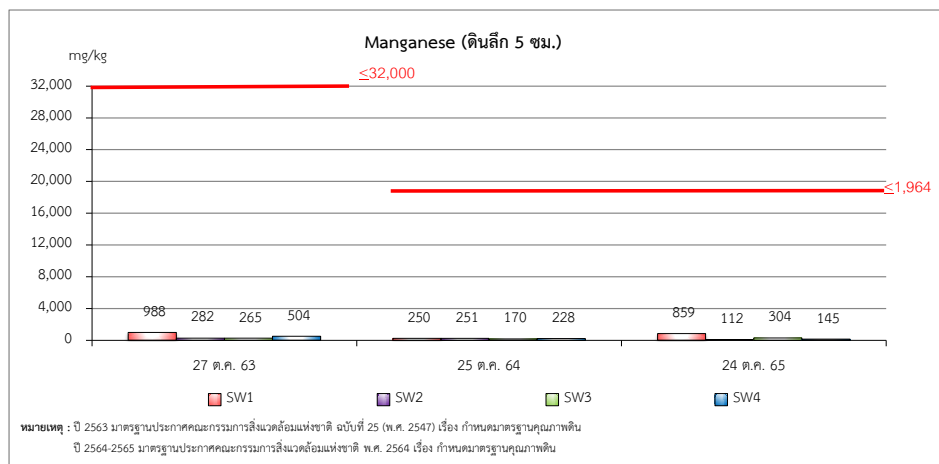
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



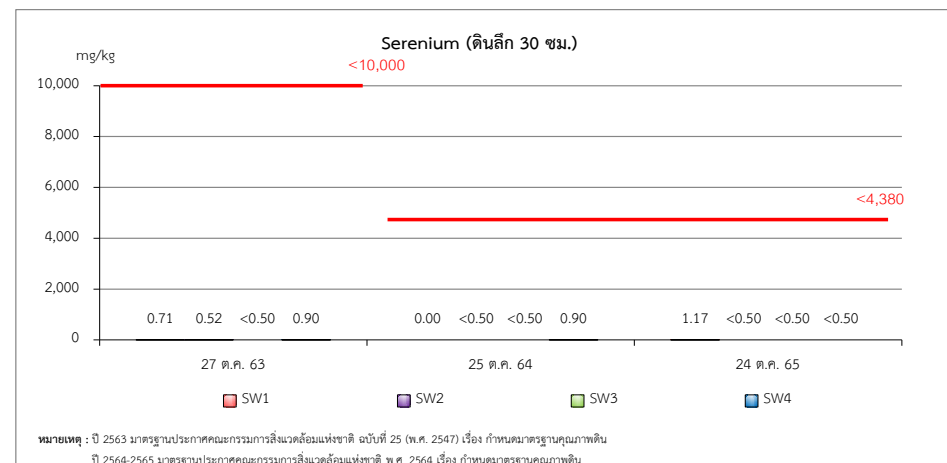
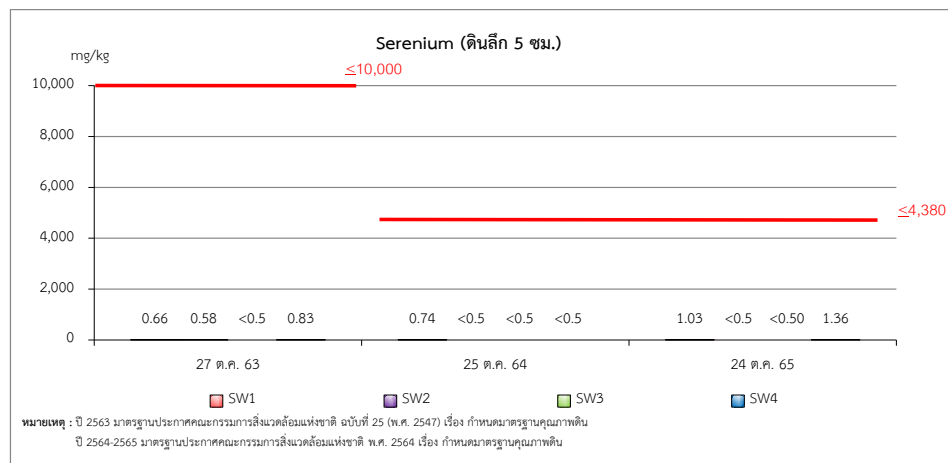
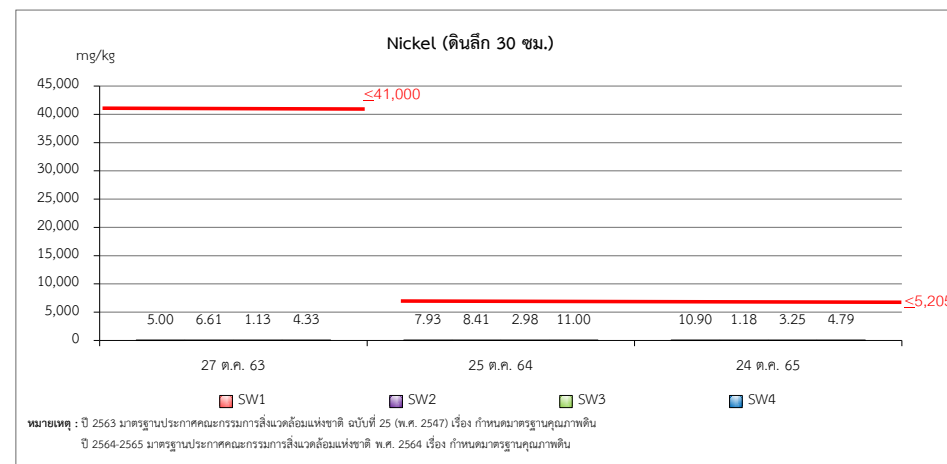
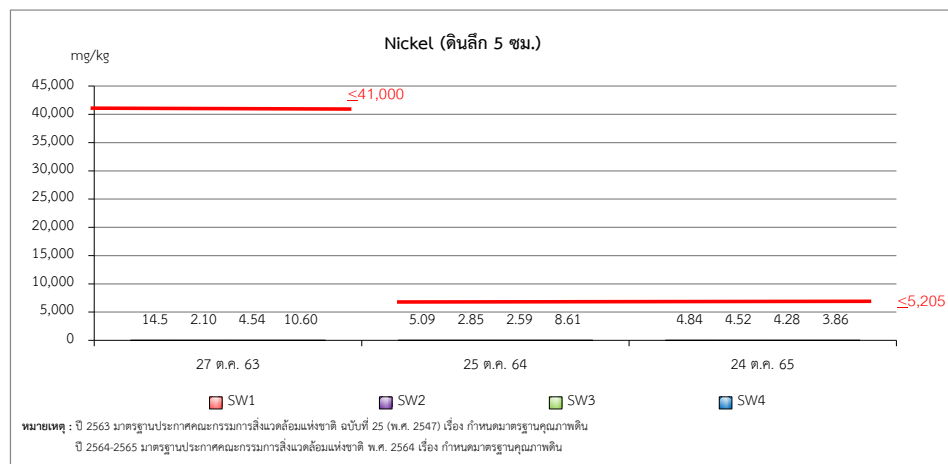
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



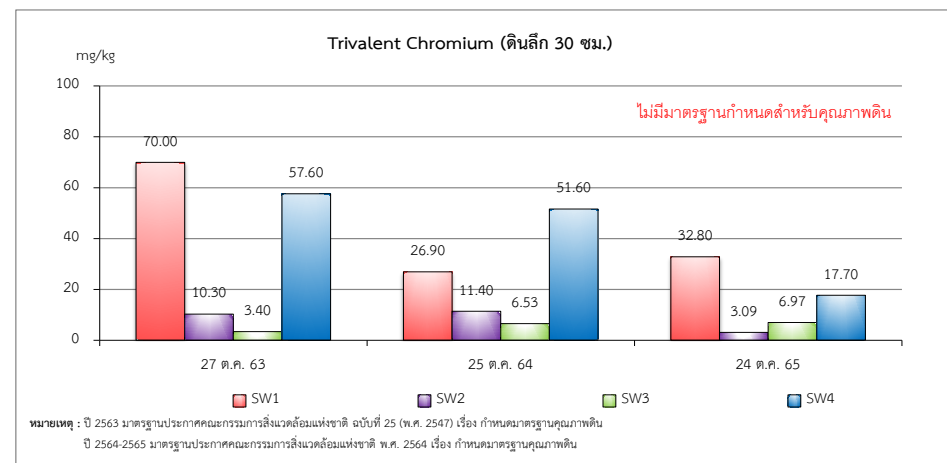
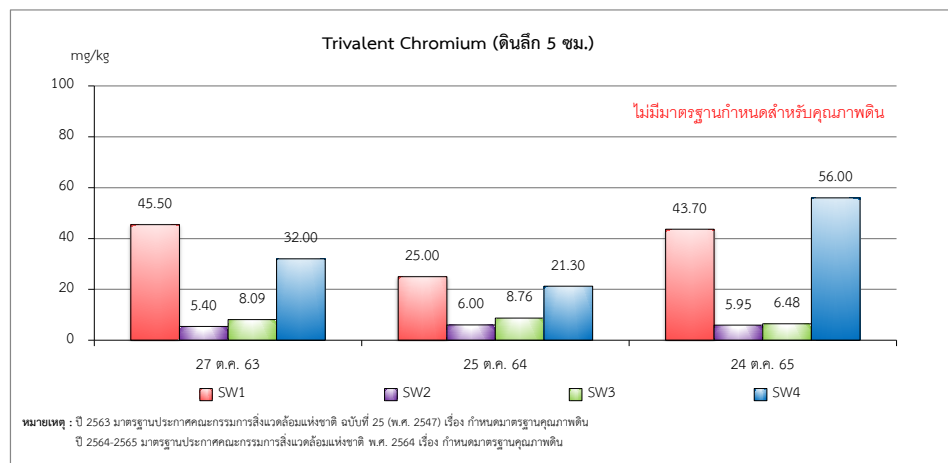
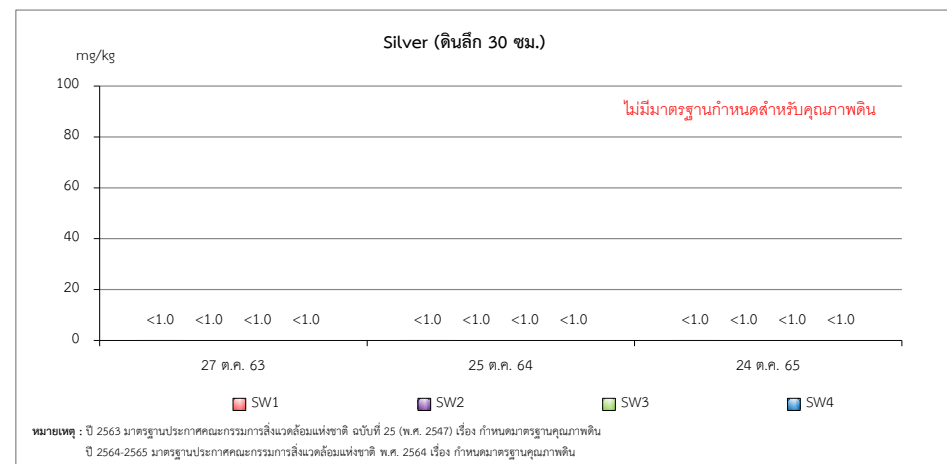
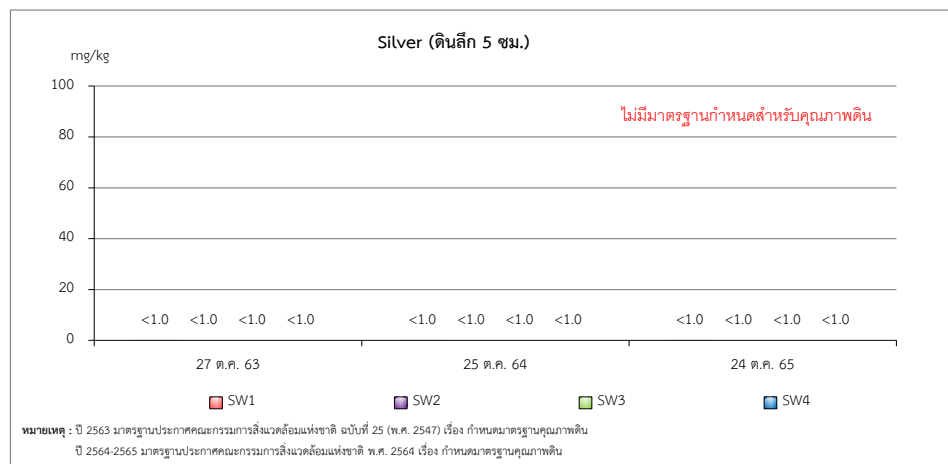
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



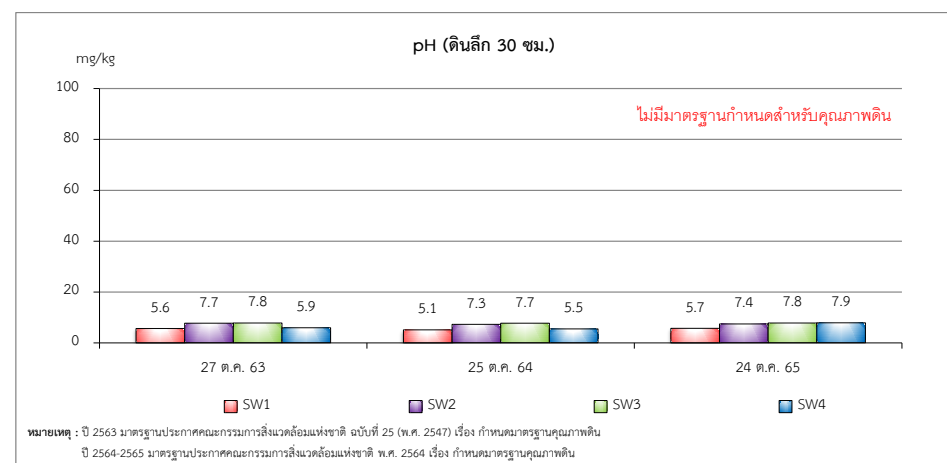
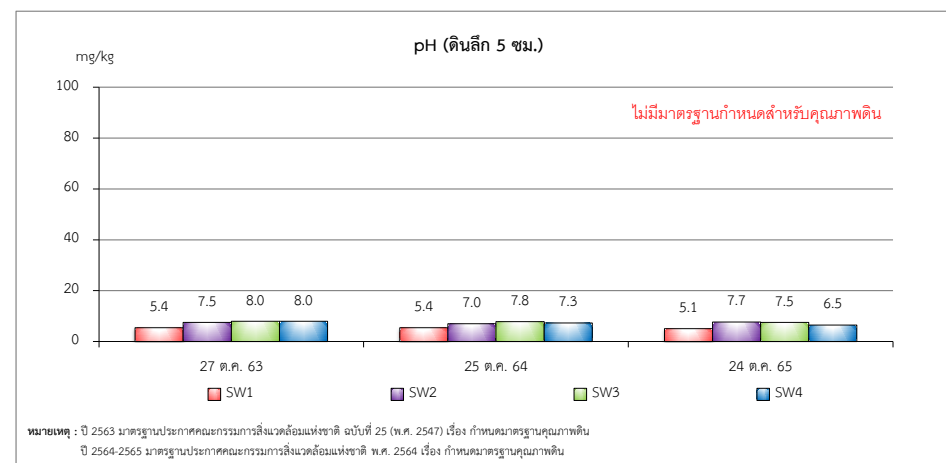
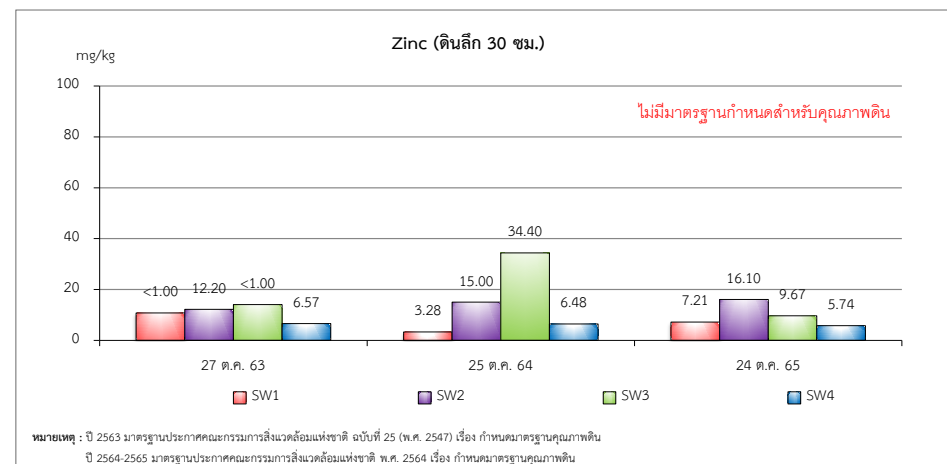
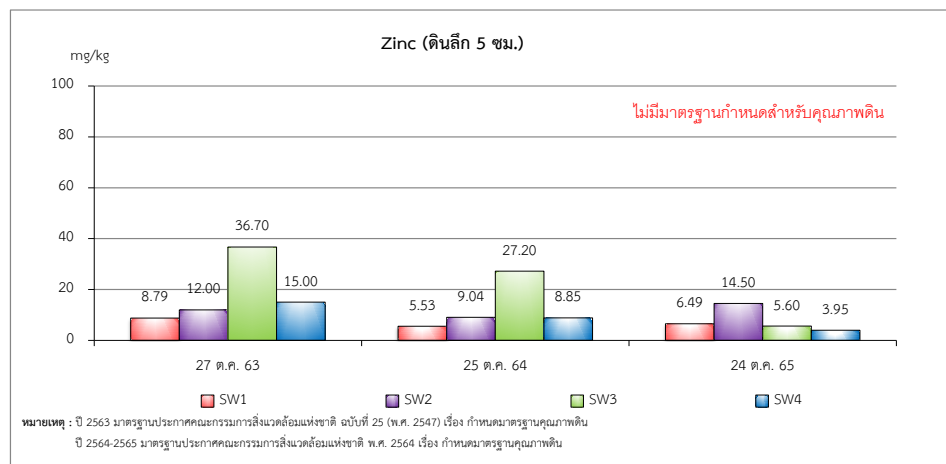
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) แสดงผลการเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.10 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+} , Cr^{3+} , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับปี 2565 โครงการฯ จะทำการตรวจวัด หากมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ จะทำการตรวจวัดโลหะหนักและรายงานผลวิเคราะห์ทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ

3.4.11 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+} , Cr^{3+} , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn บริเวณระบบผลิตน้ำประปา โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด สำหรับปี 2565 โครงการฯ จะทำการตรวจวัดเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด และจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ

3.4.12 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq\ 1\ hr$) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($Leq\ 5\ min$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านบุรพา มัสยิดนูรูลอิสลาม หมู่บ้านไข่มุก 5 และที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq\ 24$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq\ 1\ hr$) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($Leq\ 5\ min$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4-14 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-33 ถึง ตารางที่ 3.4-36 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq\ 24$) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|--|
| - หมู่บ้านบุรพา | มีค่าอยู่ในระหว่าง 56.1-59.4 เดซิเบล(เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม | มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.1-57.0 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5 | มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.0-57.6 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 56.2-58.5 เดซิเบล(เอ) |

(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|---|
| - หมู่บ้านบุรพา | มีค่าอยู่ในระหว่าง 91.0-104.7 เดซิเบล(เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม | มีค่าอยู่ในระหว่าง 88.9-94.5 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5 | มีค่าอยู่ในระหว่าง 90.3-96.2 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 84.2-92.8 เดซิเบล(เอ) |

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|--|
| - หมู่บ้านบุรพา | มีค่าอยู่ในระหว่าง 50.5-52.2 เดซิเบล(เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม | มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.8-45.5 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5 | มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.8-44.7 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.2-48.4 เดซิเบล(เอ) |

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---|--|
| - หมู่บ้านบุรพา | มีค่าอยู่ในระหว่าง 60.4-63.5 เดซิเบล(เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม | มีค่าอยู่ในระหว่าง 59.3-62.5 เดซิเบล(เอ) |
| - หมู่บ้านไข่มุก 5 | มีค่าอยู่ในระหว่าง 58.7-63.2 เดซิเบล(เอ) |
| - ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง 61.0-63.1 เดซิเบล(เอ) |

(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | |
|---------------------|--|
| - หมู่บ้านบุรพา | มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.6-68.8 เดซิเบล(เอ) |
| - มัสยิดนูรุลอิสลาม | มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.4-64.9 เดซิเบล(เอ) |

- หมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.6-66.5 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.4-64.1 เดซิเบล(เอ)

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

- หมู่บ้านบุรพา มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.6-77.5 เดซิเบล(เอ)
- มัสยิดนูรุลอิสลาม มีค่าอยู่ในระหว่าง 40.1-73.6 เดซิเบล(เอ)
- หมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 38.2-73.0 เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในระหว่าง 44.0-70.9 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่าทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

2. เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-39 และรูปที่ 3.4-21 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปยังไม่มีเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญโดยรวมและยังไม่มีช่วงเวลาใดที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด



หมู่บ้านบุรพา



มัสยิดนูรูลอิสลาม

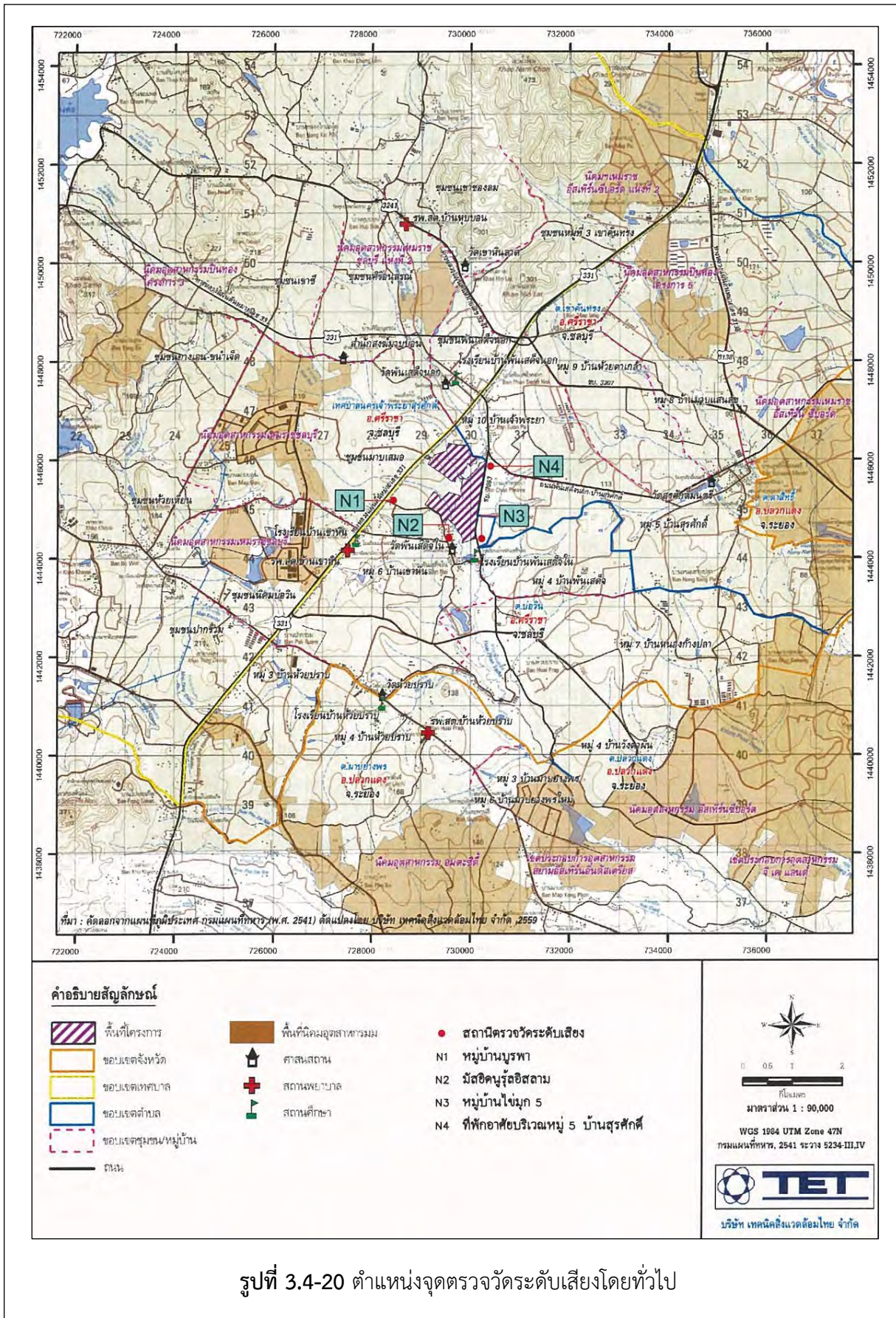


หมู่บ้านไข่มุก 5



ที่พักอาศัยบริเวณ หมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์

ภาพที่ 3.4-14 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-33 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านบุรพา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0728885, 14445494

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : NL-42 Serial No. 00734225

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC-74 /34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21-22 มกราคม 2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22060

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
12:00 PM - 01:00 PM	56.5	57.9	55.1	53.3	49.3	54.3	50.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	58.2	58.2	55.5	54.4	57.0	52.0
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	56.3	57.8	52.3	54.4	56.7	58.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	54.6	61.0	57.7	54.8	57.2	55.4
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	56.6	55.3	54.3	54.2	54.8	58.1
05:00 PM - 06:00 PM	66.8	55.9	53.4	58.4	55.0	57.1	53.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	53.0	54.9	59.0	55.5	57.5	56.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	54.0	55.4	60.8	55.4	56.9	53.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	53.8	57.8	60.2	54.1	53.3	53.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	51.9	57.8	60.5	53.3	51.7	52.5
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	52.2	56.2	60.3	52.1	51.2	54.0
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	50.0	54.8	59.2	51.8	52.3	51.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	50.1	51.7	53.3	52.0	52.8	50.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.0	49.5	50.4	50.6	51.1	51.3	49.3
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	48.8	50.0	49.2	51.2	50.8	48.6
03:00 AM - 04:00 AM	49.9	52.8	49.4	50.9	52.2	53.3	48.8
04:00 AM - 05:00 AM	53.8	55.7	52.8	55.0	53.0	59.3	57.5
05:00 AM - 06:00 AM	60.7	55.5	53.7	56.3	53.5	60.1	60.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.4	64.6	56.6	57.3	56.9	60.9	60.8
07:00 AM - 08:00 AM	66.2	58.4	57.2	62.3	62.5	57.3	63.0
08:00 AM - 09:00 AM	58.1	58.6	57.5	54.7	63.2	65.0	66.9
09:00 AM - 10:00 AM	61.7	62.5	58.9	68.8	57.5	55.6	57.2
10:00 AM - 11:00 AM	61.5	61.7	57.4	53.0	56.3	55.7	59.5
11:00 AM - 12:00 PM	59.2	61.1	58.9	54.3	56.6	57.5	57.9

ตารางที่ 3.4-33 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านบุรพา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	59.4	57.7	56.4	59.3	56.1	57.4	58.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.2	98.4	92.4	104.7	91.4	97.9	91.0
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	51.4	51.9	52.2	50.8	50.9	50.5	50.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	62.8	63.5	60.8	63.5	60.4	63.2	63.0
Leq 5 min	47.8-76.9	47.8-73.9	48.8-65.1	48.0-77.5	46.6-73.4	49.2-74.9	47.4-75.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายจรัสรวี ศรีรักษา			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4-34 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีมีสปีดนิวรัลอิสลาม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729502, 1444587

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : NL-42 Serial No. 00709746

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC-74 /34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10-12 มกราคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22024

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
12:00 PM - 01:00 PM	59.3	54.6	57.1	57.1	58.9	57.3	56.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.2	52.0	53.8	50.9	55.9	54.7	55.4
02:00 PM - 03:00 PM	51.7	59.0	52.5	52.1	60.6	54.5	54.8
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	55.2	57.9	56.7	56.4	55.4	57.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.6	59.5	53.6	58.3	57.4	55.5	57.4
05:00 PM - 06:00 PM	60.7	58.0	57.6	60.7	61.2	59.1	59.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.4	57.3	55.9	56.2	59.1	54.5	57.2
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	54.8	53.8	57.5	55.0	56.9	53.7
08:00 PM - 09:00 PM	57.5	54.2	54.3	56.4	56.4	59.7	57.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	51.9	51.3	52.0	50.3	51.8	49.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	48.4	49.5	51.6	46.9	52.5	53.1
11:00 PM - 12:00 AM	46.4	45.8	46.6	51.8	47.7	47.1	48.6
12:00 AM - 01:00 AM	47.9	45.9	45.3	50.0	47.2	47.6	46.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	44.5	44.8	44.4	44.5	46.5	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	62.9	46.5	52.2	45.4	54.8	46.3	60.8
03:00 AM - 04:00 AM	44.9	44.9	44.9	51.5	47.9	52.3	43.4
04:00 AM - 05:00 AM	55.5	51.5	47.1	49.0	48.3	50.8	52.2
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	55.3	56.9	57.5	55.9	55.7	57.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.5	57.0	56.8	55.9	56.4	57.4	54.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	62.1	56.1	58.9	58.5	57.5	56.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.0	58.0	57.7	57.9	56.5	56.6	58.0
09:00 AM - 10:00 AM	60.4	59.3	61.6	58.0	59.1	56.3	55.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.2	53.4	54.6	57.5	56.8	64.9	52.9
11:00 AM - 12:00 PM	55.5	56.5	53.6	59.8	56.9	60.5	58.6

ตารางที่ 3.4-34 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีมีสยิดนุรุ้ออิสลาม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	57.0	55.9	55.1	56.1	56.5	56.9	56.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	94.5	92.1	91.4	88.9	93.3	89.9	92.6
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	44.8	42.8	44.0	44.3	45.5	43.8	44.6
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	62.5	59.3	59.3	60.1	59.9	60.4	61.4
Leq 5 min	40.6-73.6	41.0-70.0	42.2-71.1	42.0-66.7	41.8-69.5	41.7-69.2	40.1-71.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายจรัสระวี ศรีรักษา			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4-35 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านไข่มุก 5

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730410, 1444568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : NL-42 Serial No. 00472127

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC-74 /34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11-18 กรกฎาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22158

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
12:00 PM - 01:00 PM	49.0	47.1	48.9	52.0	52.2	46.0	47.3
01:00 PM - 02:00 PM	46.3	45.4	46.6	59.6	46.7	49.9	54.4
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	55.3	61.0	50.1	58.7	47.9	52.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	48.7	47.1	46.3	47.3	51.7	50.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	54.0	51.3	50.2	52.0	49.3	56.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.4	52.6	58.0	55.8	50.9	55.6	52.5
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	52.2	51.8	52.2	52.5	50.8	53.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	52.0	52.3	52.2	50.9	49.0	50.0
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	49.8	56.0	55.8	48.4	59.0	53.4
09:00 PM - 10:00 PM	44.7	47.7	48.3	48.5	60.2	55.9	47.7
10:00 PM - 11:00 PM	45.4	45.7	46.4	47.3	53.4	49.1	45.8
11:00 PM - 12:00 AM	44.4	46.4	46.1	47.2	46.5	45.9	45.9
12:00 AM - 01:00 AM	43.5	45.2	45.2	46.8	47.4	48.8	47.7
01:00 AM - 02:00 AM	59.1	65.0	64.7	60.4	61.7	61.6	65.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	48.2	45.5	61.0	46.1	61.8	44.7
03:00 AM - 04:00 AM	42.6	47.7	46.3	47.3	46.0	46.9	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.7	49.3	49.5	50.5	46.7	48.8	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	52.1	51.9	52.5	52.8	51.8	52.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	50.5	50.9	54.1	59.9	55.0	56.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	50.4	52.4	50.9	52.2	51.5	51.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	52.3	50.7	50.5	50.2	55.3	52.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	55.7	54.9	54.3	53.4	50.3	64.5
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	52.8	49.7	49.3	49.9	49.1	66.5
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	47.3	55.0	46.1	51.1	48.9	49.7

ตารางที่ 3.4-35 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีหมู่บ้านไข่มุก 5
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.0	54.0	55.0	54.1	54.3	54.4	57.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.8	93.1	93.4	91.6	91.4	90.3	96.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	42.8	43.4	44.7	44.7	44.4	43.8	43.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	58.7	62.2	62.1	61.5	61.5	62.3	63.2
Leq 5 min	42.0-69.5	41.9-73.0	41.8-72.4	38.2-71.0	41.9-71.9	42.9-72.0	39.9-72.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0730282, 1446048

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : NL-42 Serial No. 00597168

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC-74 /34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.00

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7-9 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22194

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
12:00 PM - 01:00 PM	59.3	58.4	58.7	59.0	60.4	57.7	55.7
01:00 PM - 02:00 PM	60.2	60.7	59.4	58.9	57.9	57.5	53.8
02:00 PM - 03:00 PM	59.6	59.3	61.1	58.6	58.8	56.8	55.1
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	59.0	60.0	60.7	59.5	57.0	54.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	59.7	59.2	58.3	58.8	58.5	57.0
05:00 PM - 06:00 PM	64.1	56.7	58.0	57.6	58.3	57.2	54.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.8	57.8	57.6	57.7	56.8	56.3	54.7
07:00 PM - 08:00 PM	56.1	56.4	57.8	57.2	58.3	54.9	55.9
08:00 PM - 09:00 PM	59.7	56.1	59.9	56.0	55.7	55.4	53.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	57.2	55.8	54.8	56.2	53.4	52.4
10:00 PM - 11:00 PM	55.2	55.0	52.6	53.3	55.2	53.1	51.6
11:00 PM - 12:00 AM	55.3	54.7	52.3	53.5	55.1	52.5	50.4
12:00 AM - 01:00 AM	53.6	51.7	51.3	52.6	52.5	56.2	49.4
01:00 AM - 02:00 AM	53.9	52.7	53.0	53.4	52.6	52.0	49.5
02:00 AM - 03:00 AM	53.2	52.3	51.7	53.3	52.1	53.6	50.6
03:00 AM - 04:00 AM	54.3	55.1	53.0	54.5	52.8	50.9	50.8
04:00 AM - 05:00 AM	55.9	56.0	55.1	56.2	55.4	54.5	53.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.2	58.1	58.7	58.4	56.2	55.0	56.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.8	59.9	59.9	60.0	59.3	57.3	59.7
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	59.6	61.1	60.1	59.1	56.9	58.7
08:00 AM - 09:00 AM	59.6	61.8	60.2	59.9	59.0	56.3	59.3
09:00 AM - 10:00 AM	60.6	61.5	59.9	60.3	59.2	59.1	60.4
10:00 AM - 11:00 AM	59.5	59.6	60.2	59.9	58.6	57.6	60.6
11:00 AM - 12:00 PM	59.6	59.9	59.4	59.6	59.5	57.4	58.8

ตารางที่ 3.4-36 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65	24-25 ธ.ค. 65	25-26 ธ.ค. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	58.5	58.3	58.3	57.9	57.6	56.2	56.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.8	88.1	88.5	89.4	84.8	86.6	84.2
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	48.4	47.6	48.1	47.4	47.8	47.6	46.2
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	63.1	63.0	62.6	62.8	62.3	61.2	61.0
Leq 5 min	48.9-70.9	47.0-67.6	46.9-69.2	47.0-65.1	45.2-65.0	45.3-66.8	44.0-63.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายจรัสระวี ศรีรักษา			
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	:	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี	หมู่บ้านบุรพา (N1)			มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2)			หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3)			ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
22-23 มิ.ย. 63	60.7	90.6	47.7	58.2	91.9	42.8	55.3	85.5	46.9	55.3	84.4	47.7
23-24 มิ.ย. 63	61.3	93.3	48.8	57.6	95.8	47.0	55.6	87.7	48.7	55.6	82.7	46.5
24-25 มิ.ย. 63	58.5	93.2	46.8	60.1	94.9	48.5	57.5	94.4	49.0	57.5	80.1	46.9
25-26 มิ.ย. 63	59.1	91.8	47.1	56.0	96.5	44.3	54.4	87.5	46.2	54.4	93.1	48.4
26-27 มิ.ย. 63	58.8	92.0	48.0	55.2	89.5	44.8	54.4	91.2	45.4	54.4	92.7	45.9
27-28 มิ.ย. 63	60.7	101.3	49.0	64.9	91.5	44.6	51.7	85.4	44.8	51.7	90.6	49.0
28-29 มิ.ย. 63	61.5	99.6	48.5	64.0	96.2	45.3	54.3	92.3	44.6	54.3	90.3	47.1
13-14 ธ.ค. 63	58.9	101.0	53.2	59.2	88.1	44.9	52.5	87.2	44.6	55.6	85.2	46.0
14-15 ธ.ค. 63	62.1	105.1	54.0	65.4	112.1	45.7	60.6	103.5	45.8	61.8	112.3	47.8
15-16 ธ.ค. 63	62.8	109.0	54.6	60.9	91.8	45.3	55.2	99.1	45.9	58.2	90.6	48.1
16-17 ธ.ค. 63	59.3	94.8	54.1	56.9	93.9	46.4	55.4	101.6	44.0	56.9	83.5	48.6
17-18 ธ.ค. 63	59.1	92.9	53.7	57.9	95.2	46.5	53.5	87.6	44.5	57.1	83.1	48.5
18-19 ธ.ค. 63	58.5	88.3	54.0	56.3	89.1	45.1	53.6	97.2	44.4	56.7	79.6	49.2
19-20 ธ.ค. 63	59.9	94.3	53.8	56.6	90.5	45.4	50.1	84.7	44.2	56.3	84.5	48.7
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี	หมู่บ้านบุรพา (N1)			มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2)			หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3)			ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
26-27 เม.ย. 64	61.8	89.6	52.0	55.4	89.0	47.3	57.3	83.5	46.7	56.8	92.9	43.8
27-28 เม.ย. 64	62.0	91.0	50.9	51.3	78.6	43.0	55.7	87.5	46.5	58.6	95.8	48.0
28-29 เม.ย. 64	61.6	89.0	52.0	55.3	89.2	42.5	56.4	84.6	44.0	61.1	95.9	49.5
29-30 เม.ย. 64	60.9	97.7	53.4	57.0	85.2	47.2	55.5	86.5	43.9	56.7	97.5	46.8
30 เม.ย. - 1 พ.ค. 64	60.7	92.8	52.4	55.2	86.1	45.1	55.7	84.0	44.2	54.5	83.7	46.9
1-2 พ.ค. 64	61.3	93.6	53.8	55.9	84.1	43.3	56.7	85.7	44.9	61.4	91.6	50.0
2-3 พ.ค. 64	61.2	92.7	53.7	51.1	74.3	43.9	56.9	84.5	46.0	61.4	91.3	48.1
10-11 ธ.ค. 64	57.0	93.9	54.5	54.0	90.3	43.5	54.8	93.9	43.6	61.0	86.8	51.0
11-12 ธ.ค. 64	57.0	97.3	53.9	54.9	87.1	43.0	56.6	92.5	42.8	55.2	83.7	49.6
12-13 ธ.ค. 64	57.3	89.9	53.9	54.3	89.4	43.3	54.4	88.0	45.4	57.4	81.6	51.0
13-14 ธ.ค. 64	57.4	95.6	55.2	54.6	90.8	45.0	53.7	87.2	45.3	57.6	85.0	51.1
14-15 ธ.ค. 64	56.6	93.9	53.9	54.1	86.4	44.4	52.7	82.9	42.4	56.8	91.8	49.1
15-16 ธ.ค. 64	57.2	95.3	53.9	54.3	85.5	43.7	53.5	86.4	42.4	56.7	89.2	49.4
16-17 ธ.ค. 64	55.8	92.2	53.3	54.6	84.2	43.6	53.2	79.8	44.4	56.9	82.5	50.3
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

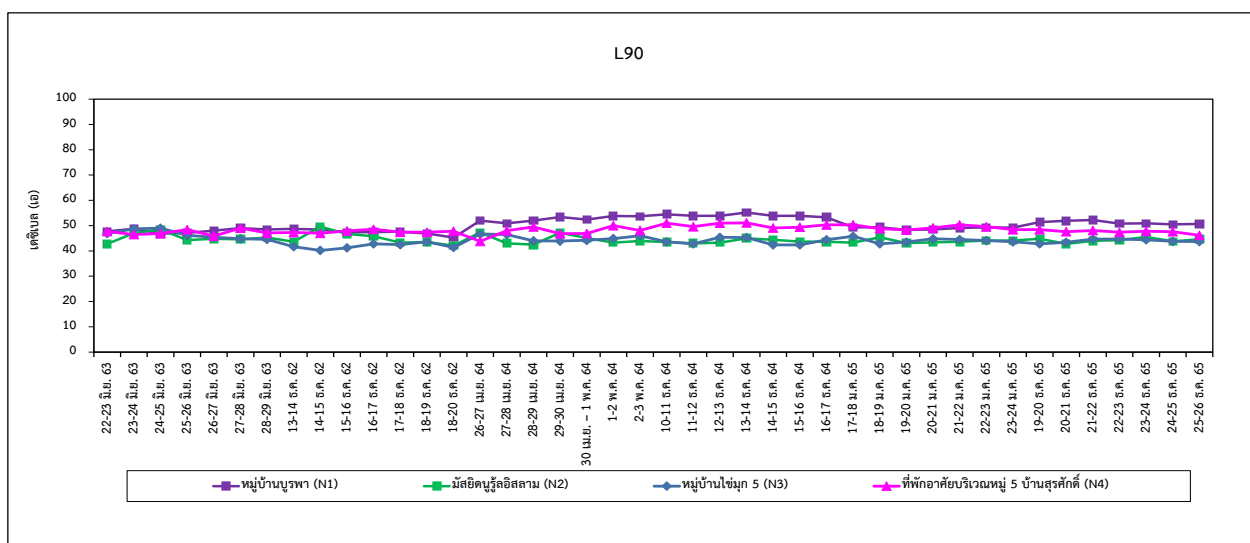
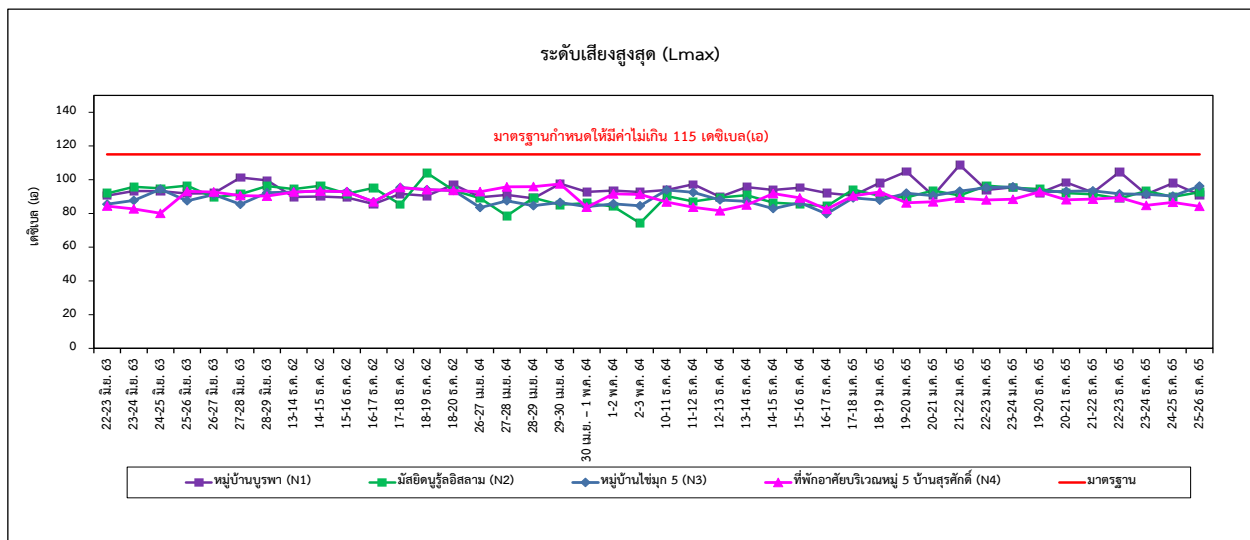
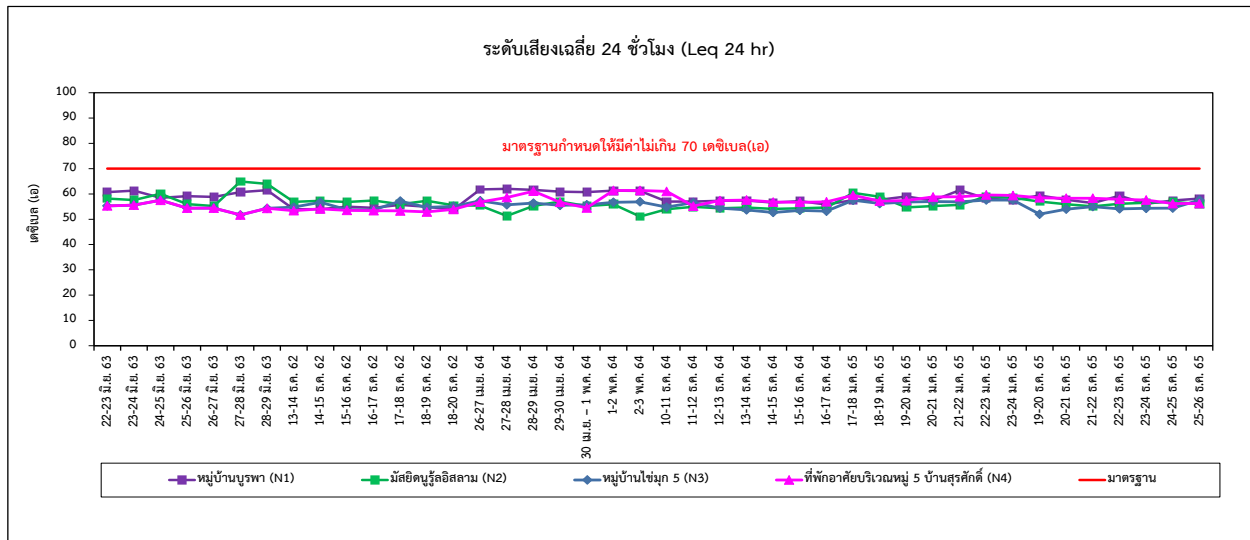
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วัน/เดือน/ปี	หมู่บ้านบุรพา (N1)			มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2)			หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3)			ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
17-18 ม.ค. 65	57.6	90.6	49.3	60.4	94.2	43.3	57.5	89.2	45.8	59.5	90.4	50.3
18-19 ม.ค. 65	57.7	98.2	49.4	58.9	90.4	45.4	56.2	87.9	42.8	57.2	92.8	48.8
19-20 ม.ค. 65	59	104.8	48.3	54.7	89.5	43.1	56.8	92	43.5	57.4	86.3	48.3
20-21 ม.ค. 65	57.4	90.6	48.5	55.2	93.6	43.4	57	90.6	44.8	58.8	86.9	49.1
21-22 ม.ค. 65	61.5	108.7	49.1	55.7	90.7	43.6	56.9	93.2	44.5	58.9	89.1	50.3
22-23 ม.ค. 65	58.2	93.9	49.3	59	96.5	44.1	57.6	95.3	44.1	59.6	88	49.6
23-24 ม.ค. 65	57.5	95.5	49.2	58.5	95.3	44.1	57.6	95.8	43.6	59.4	88.4	48.4
19-20 ธ.ค. 65	59.4	92.2	51.4	57	94.5	44.8	52	92.8	42.8	58.5	92.8	48.4
20-21 ธ.ค. 65	57.7	98.4	51.9	55.9	92.1	42.8	54	93.1	43.4	58.3	88.1	47.6
21-22 ธ.ค. 65	56.4	92.4	52.2	55.1	91.4	44	55	93.4	44.7	58.3	88.5	48.1
22-23 ธ.ค. 65	59.3	104.7	50.8	56.1	88.9	44.3	54.1	91.6	44.7	57.9	89.4	47.4
23-24 ธ.ค. 65	56.1	91.4	50.9	56.5	93.3	45.5	54.3	91.4	44.4	57.6	84.8	47.8
24-25 ธ.ค. 65	57.4	97.9	50.5	56.9	89.9	43.8	54.4	90.3	43.8	56.2	86.6	47.6
25-26 ธ.ค. 65	58.2	91	50.7	56	92.6	44.6	57.6	96.2	43.7	56.2	84.2	46.2
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.13 ระดับเสียงรบกวน

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่บ้านบุรพา (N1) มัสยิดนูรูลอิสลาม (N2) หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3) และที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ (N4) ในระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านบุรพา มีค่าอยู่ในช่วง -5.1 ถึง 18.4 บริเวณ มัสยิดนูรูลอิสลามมีค่าอยู่ในช่วง -7.3 ถึง 34.3 บริเวณหมู่บ้านไข่มุก 5 มีค่าอยู่ในช่วง -5.6 ถึง 34.2 และบริเวณที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ มีค่าอยู่ในช่วง -4.6 ถึง 20.2 เมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลา ที่มีค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เสียงส่วนใหญ่เป็นเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ของมัสยิด และเสียงจากการจราจร อีกทั้งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงแต่อย่างใด

ทั้งนี้กิจกรรมโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกระบวนการผลิตที่อยู่ในอาคารของโรงงานประกอบกับพื้นที่ทั้ง 4 แห่งข้างต้น อยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการจึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 3.4-38 และรูปที่ 3.4-22 และภาคผนวก ค-2

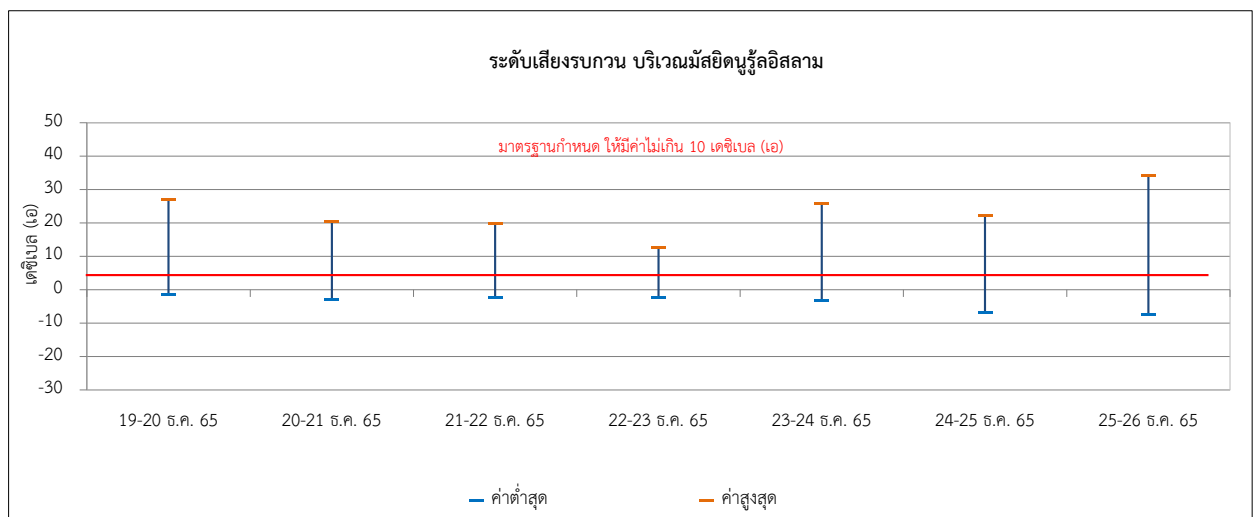
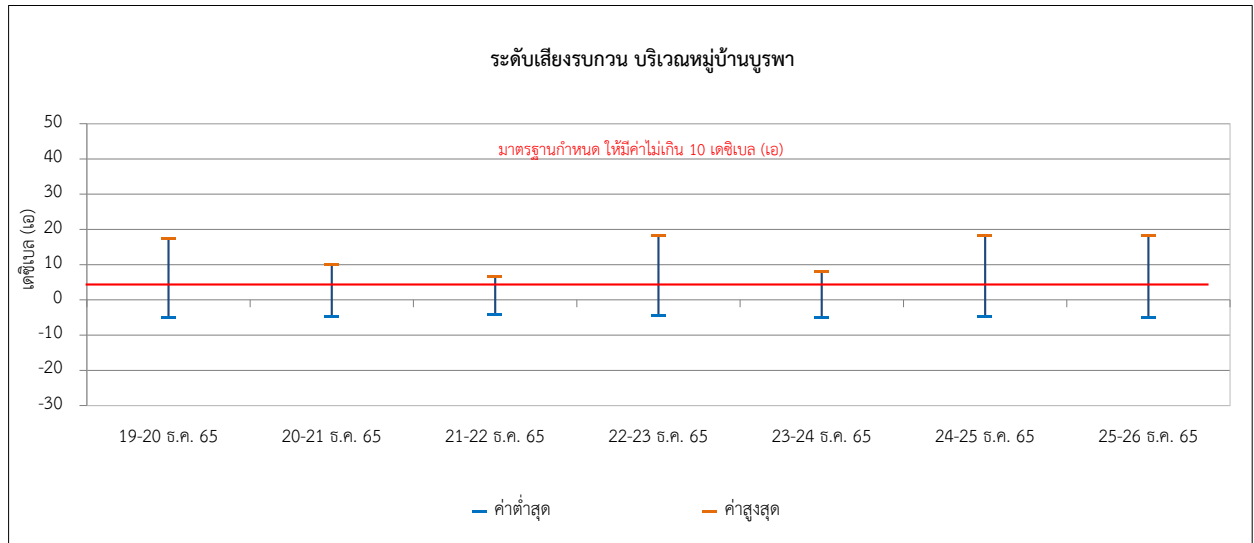
ตารางที่ 3.4-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่บ้านบุรพา (N1)	19-20 ธ.ค. 65	-4.9/17.5*
	20-21 ธ.ค. 65	-4.7/10.0
	21-22 ธ.ค. 65	-4.2/6.7
	22-23 ธ.ค. 65	-4.5/18.3*
	23-24 ธ.ค. 65	-5.1/8.2
	24-25 ธ.ค. 65	-4.7/18.2*
	25-26 ธ.ค. 65	-4.9/18.4*
มัธยมวัดรัฐอิสลาม (N2)	19-20 ธ.ค. 65	-1.4/27.0*
	20-21 ธ.ค. 65	-2.9/20.5*
	21-22 ธ.ค. 65	-2.3/19.9*
	22-23 ธ.ค. 65	-2.2/12.8*
	23-24 ธ.ค. 65	-3.1/25.8*
	24-25 ธ.ค. 65	-6.9/22.3*
	25-26 ธ.ค. 65	-7.3/34.3*
หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3)	19-20 ธ.ค. 65	-5.6/30.1*
	20-21 ธ.ค. 65	-4.7/31.8*
	21-22 ธ.ค. 65	-4.0/33.1*
	22-23 ธ.ค. 65	-2.3/31.6*
	23-24 ธ.ค. 65	-3.6/28.4*
	24-25 ธ.ค. 65	-1.8/33.3*
	25-26 ธ.ค. 65	-3.2/34.2*
พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ (N4)	19-20 ธ.ค. 65	-2.5/12.1*
	20-21 ธ.ค. 65	-1.9/13.2*
	21-22 ธ.ค. 65	-2.9/14.0*
	22-23 ธ.ค. 65	-2.1/14.3*
	23-24 ธ.ค. 65	-3.6/15.9*
	24-25 ธ.ค. 65	-2.8/20.2*
	25-26 ธ.ค. 65	-4.6/13.7
มาตรฐาน		≤10.0

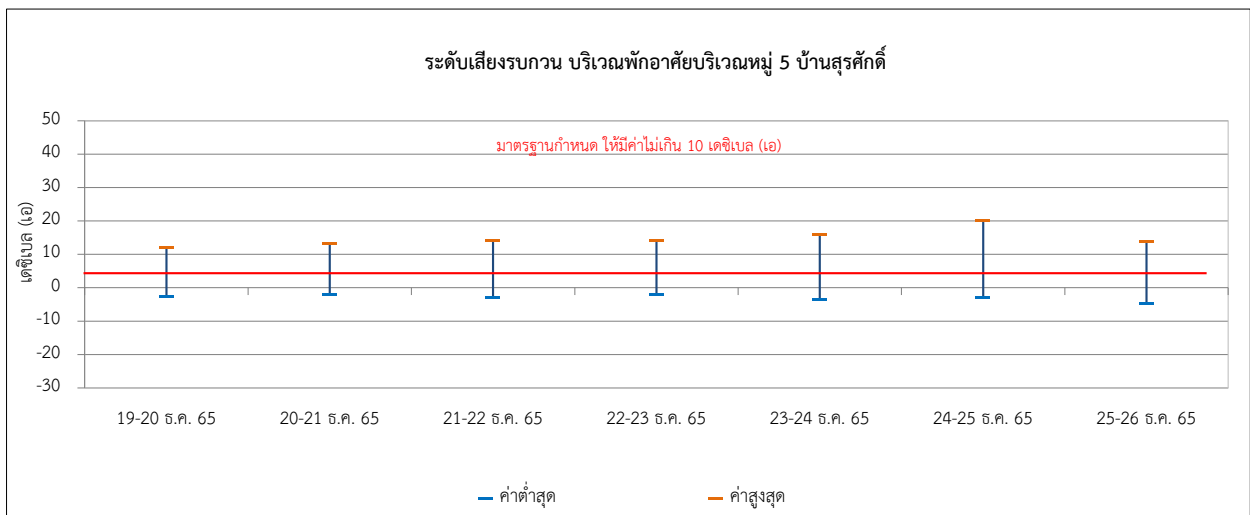
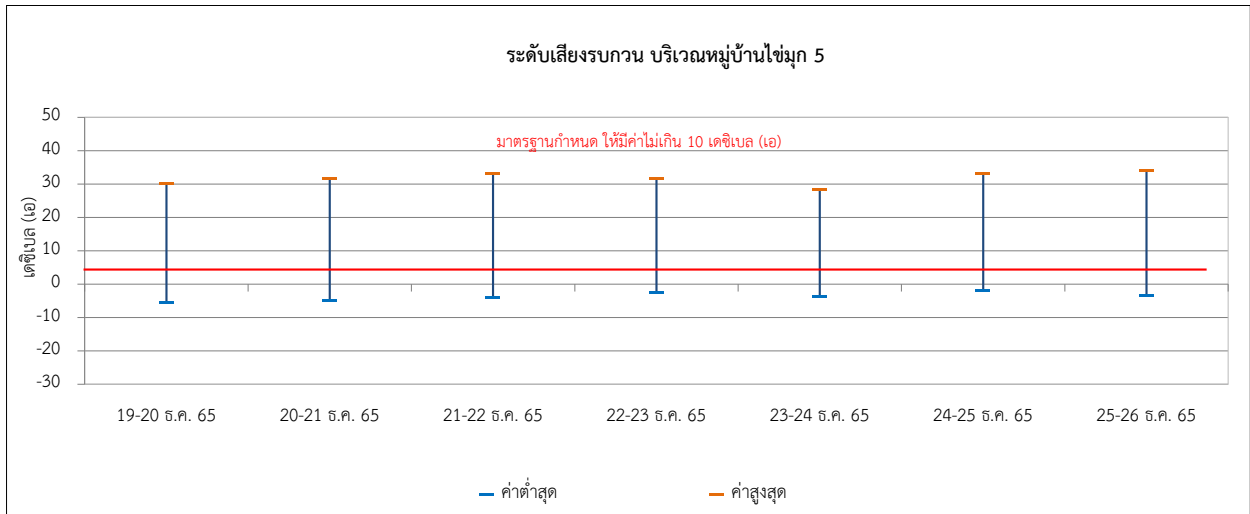
มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : - รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.14 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว **ดังภาคผนวก ข-12**

3.4.15 ปริมาณน้ำใช้

ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี รายละเอียดการใช้น้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ **แสดงดังภาคผนวก ข-31**

สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้ง จากบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ รายละเอียดปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 **แสดงดังภาคผนวก ข-32**

3.4.16 ปริมาณไฟฟ้า

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง รายละเอียดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 **แสดงดังภาคผนวก ข-33**

3.4.17 กากของเสีย

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม รายละเอียดการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย **แสดงดังภาคผนวก ข-15 และ ข-16**

3.4.18 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้หน่วยงานสาธารณสุข ทำการเก็บรวบรวมสุขภาพจากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง.504) แก้ไขเป็น สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก โดยให้เก็บรวบรวมข้อมูลเพียง 10 อันดับโรคแรกเท่านั้น โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหินรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-37

3.4.19 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-12

โครงการฯ มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ ดังภาคผนวก ข-22 ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานและสวนอุตสาหกรรมซึ่ง ทางโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

สำหรับผลการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด

3.4.20 โรงงานในโครงการ

ทางโครงการฯ ได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ โดยแจ้งรายละเอียด ดังภาคผนวก ข-4

สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนด ทางโครงการฯ ถือปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยรายละเอียดบันทึกอุบัติเหตุ ดังภาคผนวก ข-12 ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานแต่ละโรงงาน ดังภาคผนวก ข-29 เป็นต้น

3.4.21 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 โดย พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเมื่อวันที่ 11-16 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-36

2) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)

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

3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกัน

จากการดำเนินการที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องใดๆ หากโครงการฯ หากได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องจากชุมชนทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
	<ul style="list-style-type: none"> - A1 : วัดพื้นเสด็จนอก - A2 : หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า - A3 : ที่ทำการ อบต.บ่อวิน - A4 : วันพื้นเสด็จใน 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - SO₂ 1 hr - SO₂ 24 hr - NO₂ - WS & WD (1 สถานี) 	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด					
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)					
	- น้ำทิ้งภายหลังผ่าน การบำบัด	อัตราการใช้, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และ โลหะ หนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละ 1 ครั้ง	- เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) และไซยาไนต์ (Cyanide) ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการฯ ยังไม่มี การปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้	- ไม่มีอุปสรรคในการ ดำเนินการ
	- น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ	pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ภาคผนวก ค-3 อย่างไรก็ตาม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีมาตรการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม ดังภาคผนวก ข-7 นอกจากนี้ น้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ยังถูกนำไป รวบรวมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการฯ	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน					
	<ul style="list-style-type: none"> - SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - SW2 : พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) - SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง - SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ - SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 	อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แคลท์ที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แคลท์ที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO ₃ , NH ₃ , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN ⁻	เดือนละครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) 3 เดือนครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-มิ.ย.)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 19 ก.ค.65, 17 ส.ค. 65, 19 ก.ย. 65 และ 28 ต.ค. 65 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 6 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ค่าแคลท์ที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแคลท์ที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีที่ SW1 ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ค่าแคลท์ที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแคลท์ที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และค่าบีโอดี ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 บริเวณสถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ค่าแคลท์ที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแคลท์ที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 บริเวณสถานีที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ค่าแคลท์ที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 บริเวณสถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ค่าแคลท์ที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ค่าบีโอดี ค่าไนเตรท (Nitrate) ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 บริเวณสถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ					
	- อ่างเก็บน้ำดิบ	pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอสฟอรัส, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน					
	- GW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ - GW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ - GW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านตะวันออก - GW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก - ม.4 บ้านพันเสด็จใน - ม.10 บ้านเจ้าพระยา	pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ m TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น สารหนู (As) บริเวณ สถานีที่ GW1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ และค่า pH บริเวณสถานี GW2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ และบริเวณสถานีที่ GW3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก จากการตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการโครงการผลการตรวจสอบพบว่า มีปริมาณสารหนู (As) ปนเปื้อนอยู่ในดินบริเวณดังกล่าว ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. ชีวภาพทางน้ำ					
	<ul style="list-style-type: none"> - Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำ - สัตว์หน้าดิน 	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้ - แพลงก์ตอนพืชมีค่าความหลากหลายทางชีวภาพระหว่าง 0.8838-3.0874 - แพลงก์ตอนสัตว์มีค่าความหลากหลายทางชีวภาพระหว่าง 1.7917-2.7501 - สัตว์หน้าดินมีค่าความหลากหลายทางชีวภาพระหว่าง 0.9369-1.5230 - สัตว์น้ำมีค่าความหลากหลายทางชีวภาพระหว่าง 0.0000-1.5615 	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
7. โลหะหนักในตะกอนดิน					
	<ul style="list-style-type: none"> - SD1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - SD2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - SD3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - SD4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - SD5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ 	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี สถานีที่ SD1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ SD4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ SD5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ตะกอนดิน ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณโลหะหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดินทุกสถานี	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. โลหะหนักในตะกอนดิน					
	- อ่างเก็บน้ำดิบ	Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, Ni, Al, และ Fe	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
8. คุณภาพดิน					
- ตรวจสอบดินลึก 5 เซนติเมตร - ตรวจสอบดินลึก 30 เซนติเมตร	- S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ - S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ - S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ - S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ	Hexavalent Chromium(Cr ⁶⁺), Mercury(Hg), Aluminium(Al), Arsenic(As), Barium(Ba), Cadmium(Cd), Copper(Cu), Iron(Fe), Lead(Pb), Mangamese (Mn), Nickel(Ni), Selenium(Se), Silver(Ag), Trivalent Chromium(Cr ³⁺), Zinc(Zn) และ pH	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ พบว่าผลการวิเคราะห์โลหะหนักในดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย					
	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อมีการขุดลอกจากระบบบำบัดน้ำ	- สำหรับการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการขุดลอกระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องจากน้ำเสียเข้าระบบฯ มีปริมาณน้อย จึงยังไม่มีการเก็บตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดมาตรวจวิเคราะห์ หากโครงการมีการขุดลอกระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการฯ จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและนำเสนอผลในรอบดังกล่าว	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา					
	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	- สำหรับการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ทางโครงการจะทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด เนื่องจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีการเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก หากโครงการฯ มีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปา จะนำเสนอผลในรอบดังกล่าว	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
11. ระดับเสียง					
	<ul style="list-style-type: none"> - N1 : หมู่บ้านบุรพา - N2 : มีสยิดนุรุอิสลาม - N3 : หมู่บ้านไข่มุก - N4 : ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 	<p>ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
12. คมนาคมขนส่ง					
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว ดังภาคผนวก ข-12	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
13. ปริมาณน้ำใช้					
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี รายละเอียดการใช้น้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งปริมาณน้ำเพียงพอต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ดังภาคผนวก ข-31 - สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้ง จากบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ รายละเอียดปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-32	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
14. ไฟฟ้า					
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรดังกล่าว	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
15. กากของเสีย					
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม รายละเอียดการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย แสดงดังภาคผนวก ข-15 และ ข-16	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สาธารณสุข					
	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลใกล้เคียง ซึ่งทางโครงการฯ ได้รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลใกล้เคียง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-37	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ - รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม - ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่าภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-12 - โครงการฯ มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ที่ครอบคลุมทั้ง 3 ระดับ ดังภาคผนวก ข- 22 ทั้งนี้โครงการยังมีอุปกรณ์และระบบสนับสนุนสำหรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานและสวนอุตสาหกรรม - สำหรับผลการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
18. โรงงานในโครงการ					
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น - รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการฯ ได้รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ โดยแจ้งรายละเอียดดังภาคผนวก ข-4 - สำหรับการรวบรวมและบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน อาทิ บันทึกอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนด ทางโครงการฯ ถือปฏิบัติและรวบรวมบันทึกเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยรายละเอียดบันทึกอุบัติเหตุ แสดงดังภาคผนวก ข-12 ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานแต่ละโรงงาน ดังภาคผนวก ข-29 เป็นต้น	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
19. เศรษฐกิจ-สังคม					
	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับ ผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความ คิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน พื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึง พอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวน ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อ ห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน พื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction) โดยทำการสำรวจ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหว ที่อาจได้รับผลกระทบ โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการ สำรวจความคิดเห็น เมื่อวันที่ 11-16 ตุลาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-36	- ไม่มีอุปสรรคในการ ดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)					
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)					
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ) 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพ-แวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)					
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย(ต่อ) 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภหอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) นั้น โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการจัดทำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและดำเนินการในการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) หากโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) เสร็จแล้วจะรายงานผลการศึกษาต่อไป	- ไม่มีอุปสรรคในการดำเนินการ
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ		- จากการดำเนินการที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องใดๆ หากโครงการฯ หากได้รับข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องจากชุมชนทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและหามาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ	