

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

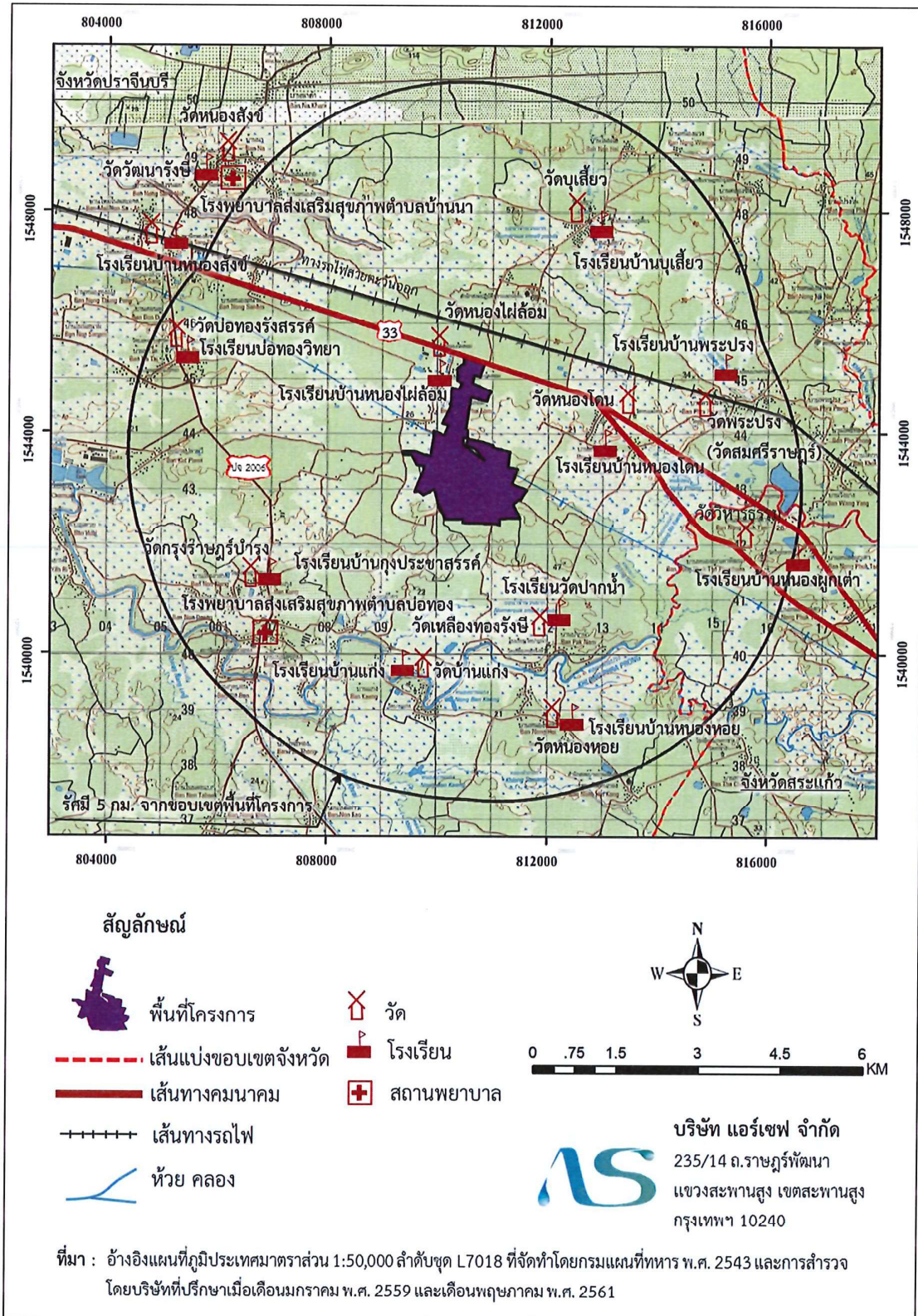
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ต่อไปจะเรียกว่า “นิคมฯ” แทน) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัท” แทน) เป็นนิคมร่วมดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ภายใต้แนวคิดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยนิคมฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีพื้นที่ 1,746 ไร่ 2 งาน 11.8 ตารางวา หรือประมาณ 1,746.53 ไร่ ซึ่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/6007 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2562

ทั้งนี้ บริษัทฯ เริ่มพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เมื่อปี พ.ศ. 2563 ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ทบทวนการออกแบบระบบสาธารณูปโภค พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก) ดังนี้

-การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 เพื่อขอเปลี่ยนแปลงก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5102.3.1/1695 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563 และ สผ. รับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเรียบร้อยแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/14796 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2563

-การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 เพื่อขอเปลี่ยนแปลงก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5102.3.1/2330 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 และ สผ. รับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเรียบร้อยแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/19302 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ต่อมาโครงการได้แจ้งขอแก้ไขขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ไม่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5103.3.1/2510 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2565

-การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 เพื่อขอเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่พาณิชยกรรมเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย และขอเปลี่ยนมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาจากมาตรฐานการประปาส่วนหลวงเป็นการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5102.3.1/3178 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2565



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการ

-การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 เพื่อขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ เนื่องจากผู้ประกอบการมีความประสงค์ที่จะใช้พื้นที่ติดต่อกันเป็นผืนเดียวกัน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/67 ลงวันที่ 10 มกราคม 2566

1.2 เหตุผลความจำเป็นในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ

ด้วยปัจจุบันกลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในกลุ่มเป้าหมายที่ให้ความสนใจเข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ดังนั้นเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในด้านความพร้อมของสาธารณูปโภคให้แก่ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรม บริษัทฯ มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนของการจัดการน้ำใช้และการจัดการน้ำเสีย ซึ่งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

1) การจัดการน้ำใช้

บริษัทฯ มีแผนเพิ่มความสามารถในการผลิตน้ำประปาโดยใช้น้ำดิบจากบ่อหนองน้ำ และบ่อกักน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำดิบที่สูบจากคลองพระปรองจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด และเพิ่มปริมาณน้ำประปาที่รับจากการประปาส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นทางเลือกสำรอง เพื่อรองรับความต้องการของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงที่อยู่ในกลุ่มเป้าหมายที่โครงการได้กำหนดไว้ ซึ่งประเด็นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำใช้สรุปได้ดังนี้

-การขอเพิ่มระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ขนาด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด เติกระบบ 24 ชั่วโมง/วัน คิดเป็นกำลังผลิตสูงสุด 13,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง โดยจะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1

-การขอเพิ่มถังพักน้ำประปา จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เก็บสำรองน้ำประปาสำหรับจ่ายให้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง โดยจะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคของโครงการปัจจุบัน

-การขอเพิ่มปริมาณน้ำประปาที่รับจากการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองในการรับรองกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสามารถจ่ายน้ำประปาให้โครงการได้สูงสุดประมาณ 600-16,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเดิมสามารถจ่ายน้ำให้โครงการได้สูงสุดประมาณ 6,820 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การจัดการน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง

ตามที่มีกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงมีแผนเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับปริมาณน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานดังกล่าว บริษัทฯ จึงมีแนวคิดในการนำน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานดังกล่าวมาปรับปรุงคุณภาพด้วยระบบ RO เพื่อผลิตเป็นน้ำเกรดสองหรือนำไปผสมน้ำดิบสำหรับใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองพระปรัง) จากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด ซึ่งประเด็นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงสรุปได้ดังนี้

-การขอเพิ่มบ่อรับน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 15,028 ลูกบาศก์เมตร โดยก่อสร้างบนพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคของโครงการปัจจุบัน

-การขอเพิ่มระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย (ระบบอาร์โอ) จำนวน 2 ชุด ขนาด 10,000 และ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เติมน้ำ 24 ชั่วโมง/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วได้ประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประสิทธิภาพพิจารณาที่ร้อยละ 90) เพื่อนำมาผลิตน้ำเกรดอุตสาหกรรมจ่ายให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำสูงหรือกลุ่มโรงงานทั่วไป โดยบริษัทฯ จะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคของโครงการปัจจุบัน

-การขอเพิ่มถังพักน้ำอาร์โอ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เก็บสำรองน้ำอาร์โอ สำหรับจ่ายเป็นน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมให้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงและโรงงานทั่วไปที่ต้องการใช้งาน โดยจะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคของโครงการปัจจุบัน

-การขอเพิ่มบ่อพักน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ (RO reject) ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย (ระบบอาร์โอ) ก่อนทยอยส่งเข้าสู่ลานตากตะกอนหรือ evaporation system หรือส่งภายนอกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป

ทั้งนี้ แนวคิดในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริษัทฯ ยึดหลักให้การเปลี่ยนแปลงใดๆ จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือก่อให้เกิดมลสารใดๆ เกินกว่าที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ล่าสุด

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ("บริษัทที่ปรึกษา") เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ครั้งที่ 5 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งการเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุดจาก สผ. ที่ระบุไว้ว่า ในกรณีที่บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ

1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1) ศึกษารายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการประเมินฯ ฉบับเดิม
- 2) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงดำเนินการที่ผ่านมา
- 3) ทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 แผนการดำเนินโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ บริษัทฯ จะมีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมซึ่งประกอบด้วย การก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย (ระบบอาร์โอ) คาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างสูงสุดในบางช่วงเวลา 30 คน โดยการก่อสร้างคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในภาพรวมประมาณ 6 เดือน ส่วนทดสอบระบบและอบรมการใช้งานประมาณ 3 เดือน สำหรับตัวอย่างแผนการดำเนินงานก่อสร้างแสดงดังรูปที่ 1.4-1 ทั้งนี้ คนงานก่อสร้างจะพักอาศัยภายนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด

1.5 สถานภาพโครงการ

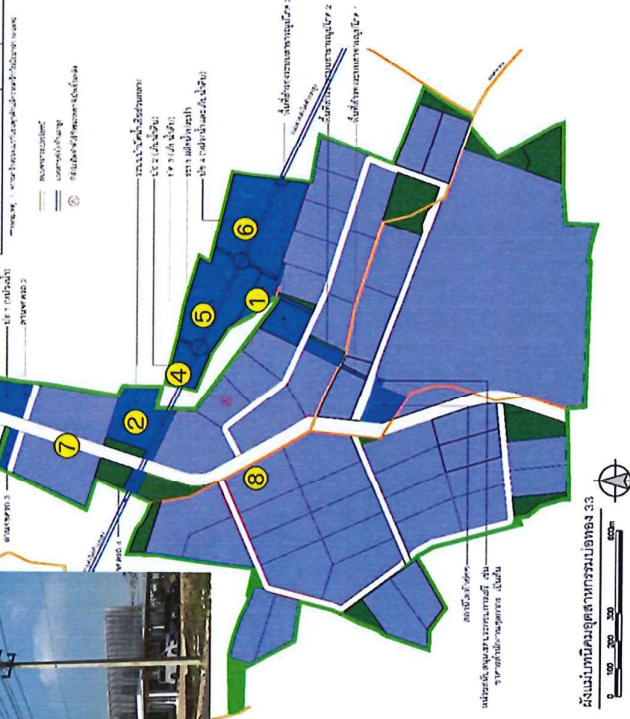
การดำเนินงานที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการได้นำเสนอไว้ในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

โครงการอยู่ในระหว่างการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับความต้องการของผู้ประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ สำหรับระบบสาธารณูปโภคบางส่วนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ประกอบด้วย ระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อหน่วงน้ำ อาคารสำนักงาน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ส่วนระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ประกอบด้วย ระบบถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบท่อน้ำประปา ระบบท่อน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบท่อน้ำดิบจากคลองพระปรัง และสถานีสูบน้ำดิบจากคลองพระปรัง

สำหรับภาพถ่ายสถานภาพการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.5-1 ส่วนแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าโครงการแสดงดังรูปที่ 1.5-2

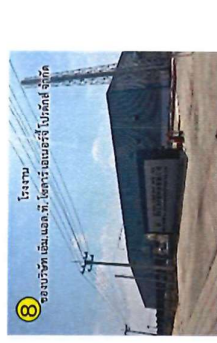


ตารางพื้นที่ใช้สอยที่ดินโครงการ		ใช้สอย	
ชนิดการใช้สอย	เนื้อที่ (ไร่)	ใช้สอย	เนื้อที่ (ไร่)
ใช้สอยอุตสาหกรรม	1,124.00	ใช้สอยอุตสาหกรรม	4.74
ใช้สอยเกษตรกรรม	38.13	ใช้สอยเกษตรกรรม	20.19
ใช้สอยที่อยู่อาศัย	5.63	ใช้สอยที่อยู่อาศัย	0.32
ใช้สอยป่าไม้	24.74	ใช้สอยป่าไม้	1.97
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	13.87	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	0.06
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	121.49	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	5.53
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	8.05	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	0.45
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	7.27	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	0.43
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	171.12	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	10.09
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	12.21	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	0.58
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	12.25	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	0.91
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	178.00	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	10.06
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	91.25	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	5.49
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	91.00	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	4.65
ใช้สอยพื้นที่ว่าง	1,463.62	ใช้สอยพื้นที่ว่าง	100.00



หมายเหตุ : ภาพถ่าย ณ เดือนมกราคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 1.5-1 ภาพถ่ายสถานการณ์ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการ



กิจกรรม		แผนการก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมป่อทอง 33																								หมายเหตุ
		2563								2564								2565								
		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
1. ปรับถมพื้นที่	Plan																									แล้วเสร็จ 100%
	Actual																									
2. การจัดทำบ่อหมักน้ำ 1,2,3 และ 4	Plan																									แล้วเสร็จ 100%
	Actual																									
3. ระบบถนนและคนาคม																										
	ระยะก่อสร้างที่ 1																									
- ถนนสายประธาน Sta. 0+000 - 2+200	Plan																									แล้วเสร็จ 100%
	Actual																									
- ถนนสายรอง 1, 2 และ 3	Plan																									แล้วเสร็จ 100%
	Actual																									
- ถนนสายรอง 4 และ 6	Plan																									แล้วเสร็จ 100%
	Actual																									
- ถนนสายซ่อมบำรุงเชิงโรงประปา	Plan																									แล้วเสร็จ 100%
	Actual																									
	ระยะก่อสร้างที่ 2																									
- ถนนสายรอง 5	Plan																									แล้วเสร็จ 40%
	Actual																									
- ถนนสายรอง 7	Plan																									ยังไม่เริ่มดำเนินการ
	Actual																									
	ระยะก่อสร้างที่ 3																									
-ถนนสายประธาน Sta. 2+200 - 2+800	plan																									ยังไม่เริ่มดำเนินการ
	Actual																									
- ถนนสายรอง 8 และ 9	Plan																									ยังไม่เริ่มดำเนินการ
	Actual																									

หมายเหตุ : ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น, ข้อมูล เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ที่มา : บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2565

รูปที่ 1.5-2 แผนการก่อสร้างและความคืบหน้าโครงการ

กิจกรรม		แผนการก่อสร้างโครงการนิคมสหกรณ์บ่อทอง 33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		2563												2564												2565						2566						หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

หมายเหตุ : ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น, ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2565

รูปที่ 1.4-2 แผนการก่อสร้างและความคืบหน้าโครงการ (ต่อ)

กิจกรรม		แผนการก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33																								หมายเหตุ
		2563								2564								2565								
		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
7. งานวางท่อ คลส. ป้องกันน้ำท่วม	Plan																									แล้วเสร็จ 100%
	Actual																									
8. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	Plan																									
	Actual																									
9. สถานีสูบน้ำคลองพระปรัง	Plan																									แล้วเสร็จ 30%
	Actual																									
10. วางท่อระบายน้ำเสียในโครงการ																										
ระยะก่อสร้างที่ 1																										
- ท่อระบายน้ำเสียนนสายประธาน Sta 0+000 - 2+200	Plan																									แล้วเสร็จ 90%
	Actual																									
- ท่อระบายน้ำเสียนนสายรอง 4 และ 6	Plan																									
	Actual																									
- ท่อระบายน้ำเสียนนสายซ่อมบำรุง	Plan																									แล้วเสร็จ 100%
	Actual																									
ระยะก่อสร้างที่ 2																										
- ท่อระบายน้ำเสียนนสายรอง 5	Plan																									แล้วเสร็จ 20%
	Actual																									
- ท่อระบายน้ำเสียนนสายรอง 7	Plan																									
	Actual																									
ระยะก่อสร้างที่ 3																										
- ท่อระบายน้ำเสียนนสายประธาน Sta. 2+200 - 2+800	Plan																									ยังไม่เริ่มดำเนินการ
	Actual																									
- ท่อระบายน้ำเสียนนสายรอง 8 และ 9	Plan																									
	Actual																									

หมายเหตุ : ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น, ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2565

รูปที่ 1.4-2 แผนการก่อสร้างและความคืบหน้าโครงการ (ต่อ)

กิจกรรม		แผนการก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33																								หมายเหตุ												
		2563												2564													2565											
		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6													
11. วางท่อน้ำประปาในโครงการ																																						
ระยะก่อสร้างที่ 1																																						
- ท่อน้ำประปาถนนสายประธาน Sta 0+000 - 2+200		Plan																									แล้วเสร็จ 90%											
		Actual																																				
- ท่อน้ำประปาถนนสายรอง 4 และ 6		Plan																									แล้วเสร็จ 75%											
		Actual																																				
- ท่อน้ำประปาถนนสายซ่อมบำรุง		Plan																									แล้วเสร็จ 100%											
		Actual																																				
ระยะก่อสร้างที่ 2																																						
- ท่อน้ำประปาถนนสายรอง 5		Plan																									แล้วเสร็จ 90%											
		Actual																																				
- ท่อน้ำประปาถนนสายรอง 7		Plan																									ยังไม่เริ่มดำเนินการ											
		Actual																																				
ระยะก่อสร้างที่ 3																																						
- ท่อน้ำประปาถนนสายประธาน Sta. 2+200 - 2+800		Plan																									ยังไม่เริ่มดำเนินการ											
		Actual																																				
- ท่อน้ำประปาถนนสายรอง 8 และ 9		Plan																									ยังไม่เริ่มดำเนินการ											
		Actual																																				
12. วางท่อน้ำดิบคลองพระปรัง		Plan																									แล้วเสร็จ 40%											
		Actual																																				
13. วางท่อน้ำเสียคลองพระปรัง		Plan																									แล้วเสร็จ 100%											
		Actual																																				
14. วางท่อไฟฟ้า/ท่อสื่อสาร		Plan																									แล้วเสร็จ 80%											
		Actual																																				
15. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		Plan																									แล้วเสร็จ 99%											
		Actual																																				
16. ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอัคคีภัย		Plan																									แล้วเสร็จ 60%											
		Actual																																				

หมายเหตุ : ระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น, ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ที่มา : บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2565

รูปที่ 1.4-2 แผนการก่อสร้างและความคืบหน้าโครงการ (ต่อ)

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 แนวคิดในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

แนวคิดในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในครั้งนี้ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการที่เข้ามาพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตามกลุ่มเป้าหมายที่โครงการได้กำหนดไว้ และสร้างความเชื่อมั่นในการจัดสรรและให้บริการน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมแก่ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม โดยเพิ่มขีดความสามารถการผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ด้วยการเพิ่มระบบผลิตน้ำประปา และการเพิ่มระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำมาผลิตน้ำเกรดอุตสาหกรรมสำหรับจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ออกแบบวางระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกตามความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานหลัก และสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ที่ระบุว่า “ข้อ 44/1 ภายใต้บังคับในหมวดนี้ ให้นิคมอุตสาหกรรมจัดทำมาตรการหรือแผนการปรับปรุงกระบวนการบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ซ้ำ และลดปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกนิคมอุตสาหกรรมให้น้อยที่สุด ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กนอ. กำหนด”

ทั้งนี้ การจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณการสูบน้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดินและยังคงปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในปริมาณเท่าเดิมได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ล่าสุด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือก่อให้เกิดมลสารใดๆ เกินกว่าที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ล่าสุด

2.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การร่วมดำเนินการระหว่างนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ติดทางหลวงหมายเลข 33 ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (อ้างอิงรูปที่ 1.1-1) โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับทางหลวงหมายเลข 33

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ถัดไปประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นโรงงานของบริษัท ไทยฟูดส์ อาหารสัตว์ จำกัด ถัดไปประมาณ 3.5 กิโลเมตร เป็นคลองพระปรัง ซึ่งไหลในแนวเหนือ-ใต้

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม และพื้นที่เกษตรกรรม

ทิศใต้ ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ถัดไปประมาณ 2 กิโลเมตร มีคลองพระปรัง ไหลผ่านในแนวตะวันตก-ตะวันออก

2.3 ผังแม่บทของโครงการ

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับนี้ บริษัทฯ มีแผนก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมบนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคที่โครงการจัดสรรไว้ โดยยังคงพื้นที่โดยรวมเท่าเดิม คือ 1,746 ไร่ 2 งาน 11.8 ตารางวา หรือประมาณ 1,746.53 ไร่ และไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่สีเขียวตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ในรายงานฯ ฉบับล่าสุด ซึ่งมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทดังนี้

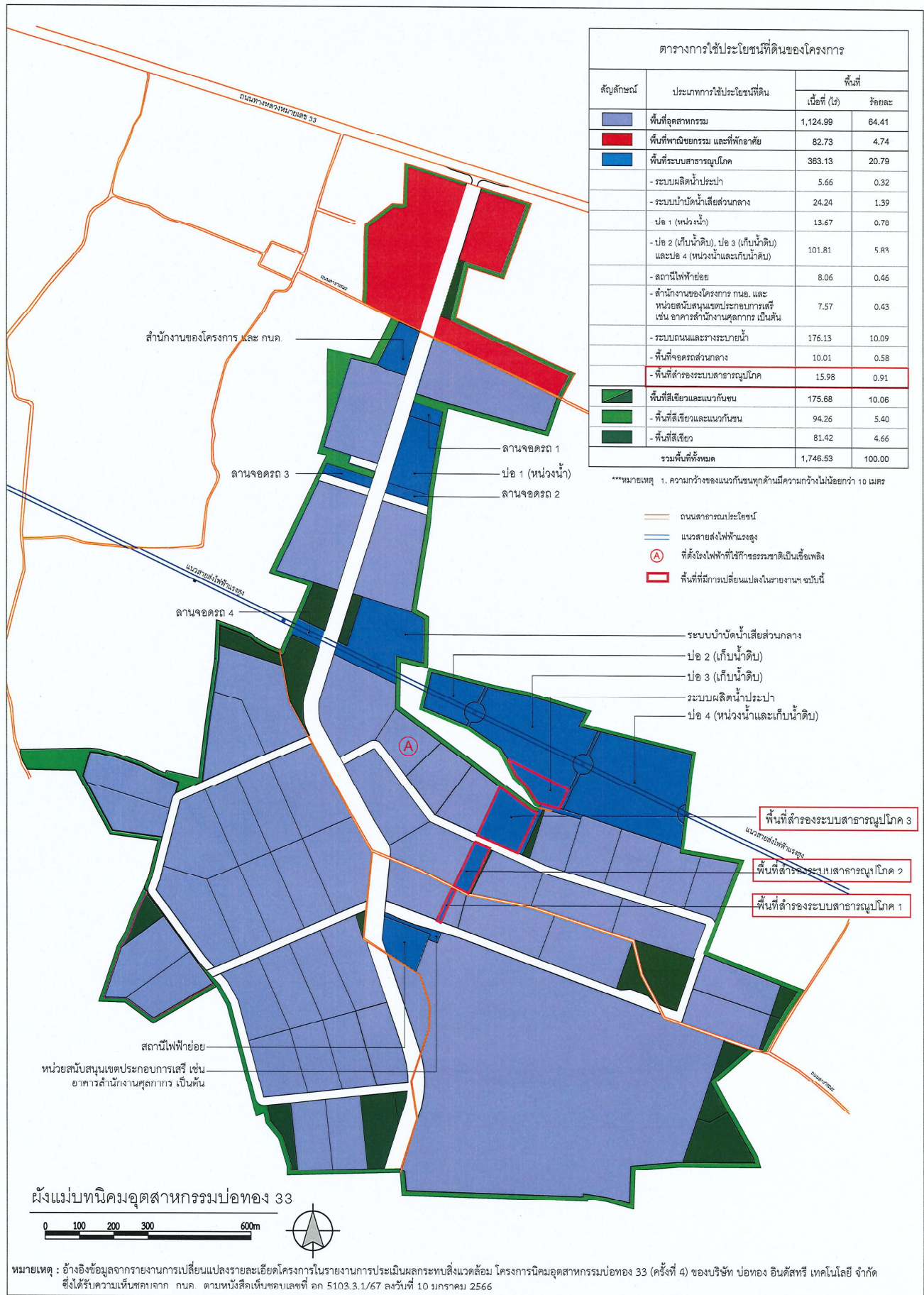
-พื้นที่อุตสาหกรรม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดและตำแหน่งแปลงพื้นที่อุตสาหกรรม โดยยังคงสัดส่วนพื้นที่เท่าเดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ในรายงานฯ ฉบับล่าสุด กล่าวคือมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 1,124.99 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 64.41 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

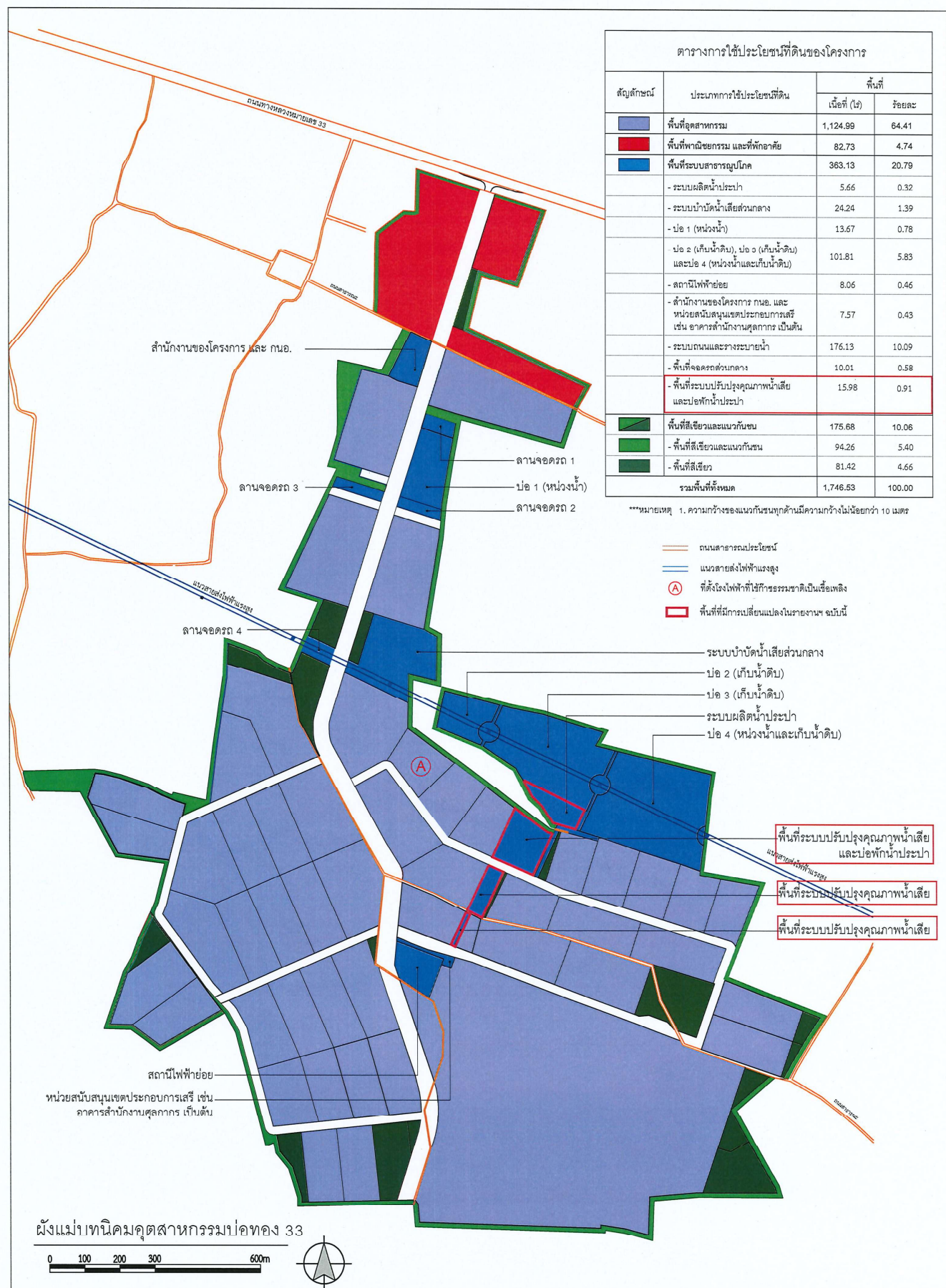
-พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดและตำแหน่งแปลงพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย โดยยังคงพื้นที่เท่าเดิมตามได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ในรายงานฯ ฉบับล่าสุด กล่าวคือมีพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยประมาณ 82.73 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 4.74 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

-พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ออกแบบก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 เพิ่มเติมบนพื้นที่ว่างของพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาที่มีอยู่เดิม และมีการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย (ระบบอาร์โอ) และบ่อบำบัดน้ำประปาบนพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่เดิม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดและตำแหน่งแปลงพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โดยยังคงพื้นที่เท่าเดิมตามได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ในรายงานฯ ฉบับล่าสุด กล่าวคือมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคประมาณ 363.13 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 20.79 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น โครงการจะมีการเปลี่ยนพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด 15.98 ไร่ เป็นพื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย (ระบบอาร์โอ) และบ่อบำบัดน้ำประปา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.3-1 ส่วนผังแม่บทของโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดังรูปที่ 2.3-1 และรูปที่ 2.3-2 ตามลำดับ

-พื้นที่สีเขียว ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดและตำแหน่งแปลงพื้นที่สีเขียว โดยยังคงสัดส่วนพื้นที่เท่าเดิมตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ในรายงานฯ ฉบับล่าสุด กล่าวคือมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 175.68 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด





ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.3-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ภายหลังเปลี่ยนแปลง

2.4 การทบทวนการจัดการน้ำใช้

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ นิคมฯ ได้ออกแบบก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 เพิ่มเติม ซึ่งมีกำลังการผลิตน้ำประปาประมาณ 13,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเพิ่มปริมาณน้ำทางเลือกจากการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำที่กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมฯ

สำหรับการออกแบบระบบผลิตน้ำประปาของโครงการสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.4-1

1) ปริมาณการใช้น้ำ

(1) โครงการปัจจุบัน (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)

อ้างอิงข้อมูลการคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของโครงการจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ล่าสุด ซึ่งโครงการอาศัยหลักการรวบรวมข้อมูลสถิติของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่มีกลุ่มเป้าหมายเดียวกับโครงการ เพื่อนำไปสู่การกำหนดอัตราการใช้น้ำต่อหน่วยพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถออกแบบระบบผลิตน้ำประปา รวมถึงศึกษาและจัดหาแหล่งน้ำดิบให้มีความเพียงพอและเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการดำเนินการแบ่งตามลักษณะกิจกรรมของผู้ใช้น้ำดังนี้ (ปริมาณการใช้น้ำของโครงการแสดงดังตารางที่ 2.4-2 ส่วนดุลน้ำใช้ในแต่ละฤดูกาลของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.4-1) สำหรับรายละเอียดกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการปัจจุบัน สามารถสรุปได้ดังนี้

-พื้นที่อุตสาหกรรม มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 4,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

-พื้นที่พาณิชยกรรม ความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 1,241 ลูกบาศก์เมตร/วัน

-พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น สำนักงานและระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นต้น ความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน

-พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 1,399 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 2.4-1 การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการเปรียบเทียบกับข้อบังคับของ ก.นอ.

ข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557			การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	
หมวด	ข้อ	รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลง ^{2/}
4 ระบบ น้ำประปา	30	คุณภาพของน้ำประปาที่ใช้ในเขตนิคมอุตสาหกรรมต้องได้ค่ามาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคแล้วแต่กรณี หรือเหมาะสมกับคุณภาพน้ำใช้สำหรับประเภทของกิจการแต่ละประเภทของนิคมอุตสาหกรรมนั้นๆ	-โครงการควบคุมคุณภาพของน้ำดิบตามมาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค	-โครงการควบคุมคุณภาพของน้ำดิบตามมาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
	31	นิคมอุตสาหกรรมใดประสงค์จะใช้ระบบประปาโดยการผลิตจากแหล่งน้ำผิวดิน (ระบบน้ำดิบ) ต้องดำเนินการเพื่อให้ได้น้ำดิบที่ได้เกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปาของการประปาส่วนนครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาค แล้วแต่กรณี และมีปริมาณเพียงพอสำหรับการใช้น้ำในนิคมอุตสาหกรรมนั้นได้ตลอดทั้งปี	-โครงการสูบน้ำดิบจากคลองพระปรังในช่วงฤดูฝน เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ รวมถึงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ เพื่อใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค	-โครงการสูบน้ำดิบจากคลองพระปรังในช่วงฤดูฝน เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา นอกจากนี้ โครงการมีการนำน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ รวมถึงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ เพื่อใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค โดยควบคุมคุณภาพของน้ำดิบตามมาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 2.4-1 การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการเปรียบเทียบกับข้อบังคับของ กนอ. (ต่อ)

ข้อมูลคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557		การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	
หมวด	ข้อ	รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง/ หลังเปลี่ยนแปลง ^{2/}
	32	นิคมอุตสาหกรรมใดประสงค์จะใช้น้ำประปาจากระบบการผลิตน้ำประปาขึ้นเองต้องออกแบบระบบประปาให้มีความสามารถในการผลิตเพียงพอต่อการใช้น้ำในนิคมอุตสาหกรรมและให้ได้คุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ 30 รวมถึงกรณีที่ใช้น้ำประปาจากภายนอกโครงการด้วย	<p>-โครงการปัจจุบันมีระบบผลิตน้ำประปาที่มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 6,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย พื้นที่สาธารณูปโภคของโครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 5,744.5 ลบ.ม./วัน ได้ทั้งหมด หรือคิดเป็นร้อยละ 87.04 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด และมีการออกแบบระบบให้สามารถรองรับการเพิ่มกำลังการผลิตได้เป็น 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในอนาคต สำหรับองค์ประกอบของระบบผลิตน้ำประปา มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถังตกตะกอนแบบ Solid Contact Clarifier (Jet Clarifier Type) หากเพิ่ม Lamella Plate จะเพิ่มกำลังการผลิตได้เพิ่มขึ้น • ระบบสูบน้ำจ่ายสารเคมีปรับอัตราอัตโนมัติเข้าตรงท่อทวนเร็ว (Inline Static Mixer)

ตารางที่ 2.4-1 การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการเปรียบเทียบกับข้อบังคับของ กนอ. (ต่อ)

ข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557			การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	
หมวด	ข้อ	รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลง ^{2/}
			<ul style="list-style-type: none">• ถึงกว่าเข้าอยู่ภายในถึงตึกตะกอน• ท่อส่งฝัสดลอรินปรับอัตโนมัติเข้าตรง	<ul style="list-style-type: none">• ถึงกว่าเข้าอยู่ภายในถึงตึกตะกอน• ท่อส่งฝัสดลอรินปรับอัตโนมัติเข้าตรง <p>-ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการออกแบบติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 เพิ่มเติมมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 13,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง สำหรับระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ระบบกรองทราย (sand filter system)• ระบบยูเอฟ (ultrafiltration system : UF)• ระบบป้อนสารเคมี (chemical feed system)• ถึงที่กักน้ำประปา 1 ถึง ขนาด 10,000 ลบ.ม.

ตารางที่ 2.4-1 การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการเปรียบเทียบกับข้อบังคับของ กนอ. (ต่อ)

ข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557		การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	
หมวด	ข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลง ^{2/}
	33	ให้นิคมอุตสาหกรรมนำน้ำจากบ่อน้ำ (Retention Pond) ของระบบระบายน้ำ มาใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา โดยมีสัดส่วนปริมาณที่ใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบห้าของปริมาณน้ำดิบ ที่ใช้ในโครงการ เว้นแต่ปริมาณน้ำในบ่อน้ำดังกล่าวมีไม่เพียงพอสำหรับใช้ในการผลิตน้ำประปา	-โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการทั้งหมดมาเก็บพักไว้ในบ่อน้ำ/เก็บน้ำดิบเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบควบคู่กับการสูบน้ำในระยะเวลา 5 เดือน คือ เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี จากคลองพระปรังลำห้วยใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยของโครงการ และใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่สาธารณูปโภคของโครงการ
	34	ให้นิคมอุตสาหกรรมนำน้ำที่ทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วมาใช้เมื่อน้อยกว่าร้อยละสิบห้าของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตตามปกติ หรือวิธีการอื่นใดที่มีความเหมาะสม	-โครงการปัจจุบันมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในการผลิตน้ำประปา (Reclaimed water system) คิดเป็นปริมาณน้ำที่ผลิตได้ 1,000 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 17.4 ของความต้องใช้น้ำประปา ^{2/}

ตารางที่ 2.4-1 การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการเปรียบเทียบกับข้อบังคับของ กนอ. (ต่อ)

ข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557		การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	
หมวด	ข้อ	รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/} หลังเปลี่ยนแปลง ^{2/}
		รายละเอียด	-ภายหลังการเปลี่ยนแปลงแปลงโครงการนำน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำปริมาณสูงทั้งหมด (100%) เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย (ระบบอาร์โอ) เพื่อผลิตเป็นน้ำเกรดอุตสาหกรรมจำหน่ายให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 75 ของปริมาณน้ำประปาที่กลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำปริมาณสูงต้องการใช้งาน
	36	ระบบการจ่ายน้ำประปา ให้ดำเนินการภายใต้หลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) การออกแบบติดตั้งท่อประปามีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (2) การจ่ายน้ำประปาให้ใช้ระบบท่อถึงสูงหรือระบบอัดแรงดันในเส้นท่อซึ่งมีแรงดันน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.50 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร แต่ไม่เกิน 6.00 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ทั้งนี้ให้ใช้ระบบจ่ายน้ำด้วยท่อถึงสูงเป็นหลักกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร	-ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการปัจจุบันประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำอัดแรงดัน ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 6 ชุด (TDH 50 เมตร) จ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำประปาของโครงการแรงดันในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. โดยในช่วงแรกจะติดตั้งจำนวน 3 ชุดก่อน หากมีปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเกินกว่า 60% ของความสามารถในการจ่ายน้ำประปา ให้พิจารณาติดตั้งเพิ่มเติมให้ครบตามจำนวนได้

ตารางที่ 2.4-1 การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการเปรียบเทียบกับข้อบังคับของ กนอ. (ต่อ)

ข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557		การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	
หมวด	ข้อ	รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}
		<p>(3) ออกแบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำประปาให้มีลักษณะเป็นวงรอบ (Loop) เชื่อมต่อกัน</p> <p>(4) ถังสำหรับเก็บน้ำประปาต้องมีความจุอย่างน้อยแปดชั่วโมงของค่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน โดยรวมถึงปริมาณน้ำสำรองสำหรับการดับเพลิงด้วย</p>	หลังเปลี่ยนแปลง ^{2/}
			<p>-โครงการออกแบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำประปาให้มีลักษณะเป็นวงรอบ (Loop) เชื่อมต่อกัน</p> <p>-โครงการปัจจุบันมีถังเก็บน้ำประปา ความจุรวม 4,000 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาได้ประมาณ 16 ชั่วโมงของความต้องการน้ำประปาสูงสุด และออกแบบพื้นที่รองรับการก่อสร้างถังเก็บน้ำได้อีก 8,000 ลบ.ม. คิดเป็นปริมาณรวม 12,000 ลบ.ม. หากโครงการมีความจำเป็นต้องจัดเก็บเพิ่มขึ้น</p> <p>-ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการออกแบบก่อสร้างถังเก็บน้ำประปาความจุ 10,000 ลบ.ม. และถังพักน้ำอวาร์โอความจุ 10,000 ลบ.ม. (ความจุรวม 20,000 ลบ.ม.) เพื่อสำรองน้ำใช้สำหรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวันประมาณ 20,000 ลบ.ม. ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5102.3.1/3178 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2565

^{2/} อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/2510 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2565

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.4-2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลง

ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	เกณฑ์อัตราการใช้น้ำ		พื้นที่ (ไร่)	จำนวน คน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)		
	ปริมาณ	หน่วย			น้ำประปา	น้ำดิบ	น้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว
1. พื้นที่ประกอบกิจการ							
-พื้นที่อุตสาหกรรม ^{1/}	4	ลบ.ม./ไร่/วัน	1,124.9 9	-	4,500	-	-
-พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ^{2/}	15	ลบ.ม./ไร่/วัน	82.73	-	1,241	-	-
2. พื้นที่สาธารณูปโภค เช่น สำนักงาน และระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบ ผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เป็นต้น ^{3/}	0.07	ลบ.ม./คน-วัน	-	50	3.5	-	-
3. พื้นที่สีเขียว ^{4/}	8	ลบ.ม./ไร่/วัน	174.83	-	-	-	1,399
4. โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง ^{5/}	-	-	-	-	-	5,000	-
รวมปริมาณน้ำใช้แต่ละประเภท					5,744.5	5,000	1,399
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด					12,143.50		

หมายเหตุ : ^{1/} อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม อ้างอิงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่มีอุตสาหกรรมเป้าหมายในกลุ่มเดียวกัน

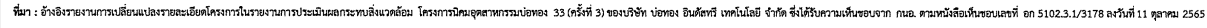
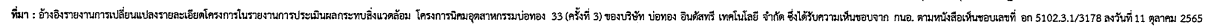
^{2/} อัตราการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย อ้างอิงจากค่าเฉลี่ยของอัตราการใช้น้ำจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. โดยเผื่อค่าความปลอดภัยไว้

^{3/} การใช้น้ำของพื้นที่สาธารณูปโภค อ้างอิงข้อมูลการออกแบบติดตั้งและการบำรุงรักษา, สุรินทร์ เศรษฐมานิต, 2539

^{4/} อ้างอิงตามเกณฑ์ กนอ.

^{5/} อ้างอิงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

ที่มา : อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5102.3.1/3178 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2565



รูปที่ 2.4-1 ดุลน้ำใช้ของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลง

-โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น พบว่า ในระยะดำเนินการมีความต้องการในการใช้น้ำประปาสำหรับพื้นที่ต่าง ๆ (พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) ภายในโครงการสูงสุดประมาณ 5,744.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในส่วนของน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวจะใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ในขณะที่น้ำใช้สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงจะใช้น้ำดิบ

(2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพิ่มความสามารถในการให้บริการน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมสำหรับผู้ประกอบการที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมฯ และมีความต้องการใช้น้ำสูงกว่าเกณฑ์ที่โครงการได้คาดการณ์ไว้

ยกตัวอย่างกรณีของโรงงานผลิตแผงโซลาร์เซลล์ ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ในกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทางเลือกและการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตพลังงานทางเลือกอย่างครบวงจร โดยจากข้อมูลความต้องการใช้น้ำในกระบวนการผลิตของโรงงานกลุ่มดังกล่าว พบว่า มีความต้องการใช้น้ำในปริมาณสูงกว่าเกณฑ์การใช้น้ำที่โครงการได้ทำการศึกษาไว้ เนื่องจากในกระบวนการผลิตแผงโซลาร์เซลล์ในขั้นตอนการเตรียมผิวแผ่นซิลิคอน (Silicon wafer) นั้น จะมีการใช้น้ำในปริมาณมากเพื่อทำการล้างสิ่งสกปรกและคราบน้ำมันบนแผ่นซิลิคอนซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตแผงโซลาร์เซลล์ ก่อนส่งเข้าสู่ขั้นตอนการเจียรที่จำเป็นในการทำให้เกิดเป็น P-N junction ขึ้นบน Silicon wafer ด้วยวิธีการ Diffusion และส่งเข้าสู่กระบวนการผลิตขั้นตอนต่างๆ ตามลำดับต่อไป (ตัวอย่างกระบวนการผลิตแผงโซลาร์เซลล์แสดงดังภาคผนวก ข)

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกลุ่มอุตสาหกรรมประเภทนี้ หากพบว่าลักษณะน้ำเสียมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการ ก่อนระบายเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียที่โครงการจะก่อสร้างเพิ่มภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ ซึ่งเป็นบ่อที่จัดเตรียมไว้รองรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำสูง ก่อนส่งเข้าสู่ระบบผลิตน้ำเกรดอุตสาหกรรมจากน้ำเสียที่โครงการจะก่อสร้างเพิ่มภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้เช่นกัน (รายละเอียดจะกล่าวต่อไปในหัวข้อ 2.5)

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น จึงเป็นที่มาในการจัดสร้างระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสีย รวมถึงการประสานงานกับการประปาส่วนภูมิภาคให้การจัดสรรน้ำประปาให้โครงการเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว โดยคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำไว้ประมาณ 20,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 2.4-2 ส่วนคูลน้ำใช้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงแสดงดังรูปที่ 2.4-2

ส่วนความต้องการใช้น้ำประปาสำหรับพื้นที่ต่าง ๆ (พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) ภายในโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-3 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลง

ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	เกณฑ์อัตราการใช้น้ำ		พื้นที่ (ไร่)	จำนวน คน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)		
	ปริมาณ	หน่วย			น้ำประปา	น้ำดิบ	น้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว
1. พื้นที่ประกอบกิจการ							
- พื้นที่อุตสาหกรรม ^{1/}	4	ลบ.ม./ไร่/วัน	1,124.99	-	4,500	-	-
- พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ^{2/}	15	ลบ.ม./ไร่/วัน	82.73	-	1,241	-	-
2. พื้นที่สาธารณูปโภค เช่น สำนักงาน และระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบ ผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เป็นต้น ^{3/}	0.07	ลบ.ม./คน-วัน	-	50	3.5	-	-
3. พื้นที่สีเขียว ^{4/}	8	ลบ.ม./ไร่/วัน	174.83	-	-	-	1,399
4. โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง ^{5/}	-	-	-	-	-	5,000	-
5. กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความ ต้องการใช้น้ำสูง	-	-	-	-	20,000	-	-
รวมปริมาณน้ำใช้แต่ละประเภท					25,744.5	5,000	1,399
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด					32,143.50		

หมายเหตุ : ^{1/} อัตราการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม อ้างอิงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่มีอุตสาหกรรมเป้าหมายในกลุ่มเดียวกัน

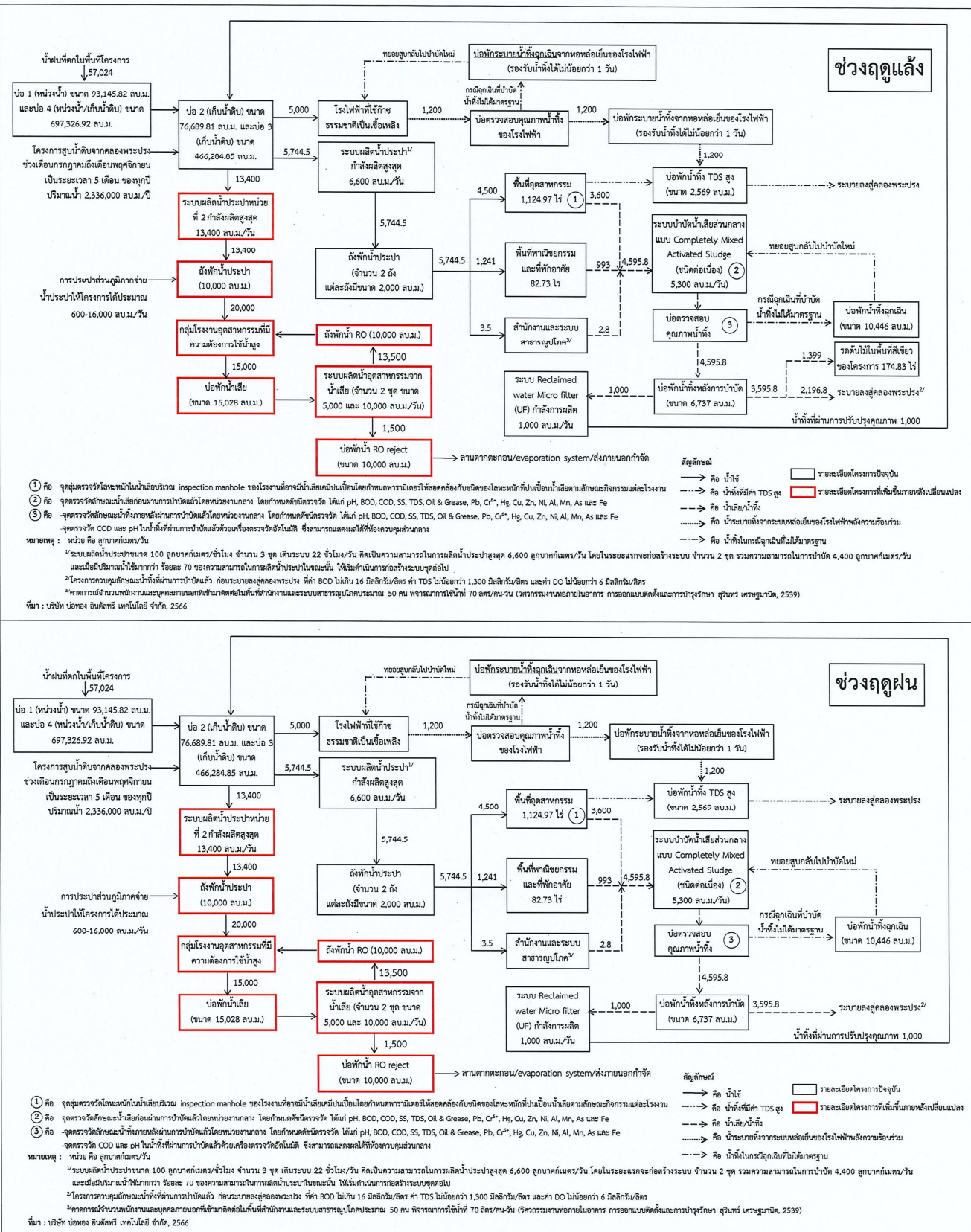
^{2/} อัตราการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย อ้างอิงจากค่าเฉลี่ยของอัตราการใช้น้ำจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. โดยเผื่อค่าความปลอดภัยไว้

^{3/} การให้น้ำของพื้นที่สาธารณูปโภค อ้างอิงข้อมูลการออกแบบติดตั้งและการบำรุงรักษา, สุรินทร์ เศรษฐมานิต, 2539

^{4/} อ้างอิงตามเกณฑ์ กนอ.

^{5/} อ้างอิงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566



รูปที่ 2.4-2 คลื่นน้ำใช้ของโครงการหลังเปลี่ยนแปลง

2) ระบบผลิตน้ำประปา

(1) โครงการปัจจุบัน

อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1 ที่ได้รับความเห็นชอบ กนอ. นิคมฯ ออกแบบระบบผลิตน้ำประปาของโครงการปัจจุบันมีขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด เดินระบบที่ 22 ชั่วโมง/วัน คิดกำลังความสามารถที่ผลิตน้ำได้ 6,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน และการออกแบบระบบให้สามารถรองรับการเพิ่มกำลังการผลิตได้เป็น 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในอนาคต (อ้างอิงรายการออกแบบระบบผลิตน้ำประปาปัจจุบันของโครงการแสดงดังภาคผนวก ข-1)

นอกจากนี้ นิคมฯ ยังมีแหล่งน้ำสำรองจากการประปาส่วนภูมิภาคที่สามารถจ่ายน้ำให้โครงการได้สูงสุดประมาณ 6,820 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อ้างอิงหนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปาฉบับเดิม แสดงดังภาคผนวก ค-1)

(2) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

นิคมฯ ได้ออกแบบก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 เพิ่ม ซึ่งมีลักษณะเป็นระบบทรายกรองช้าร่วมกับระบบยูเอฟ (Slow Sand Filter and Ultrafiltration System) กำลังผลิตน้ำประปาสูงสุด 13,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีขนาด 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน เดินระบบ 24 ชั่วโมง/วัน) โดยออกแบบก่อสร้างบนพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาที่มีอยู่เดิม เพื่อตอบสนองความต้องการใช้สาธารณูปโภคของผู้ประกอบการและสร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการสาธารณูปโภคของโครงการ ส่วนระบบผลิตน้ำประปาของโครงการปัจจุบันไม่มีการเปลี่ยนแปลง

นอกจากนี้ นิคมฯ ได้แจ้งความจำนงค์ขอเพิ่มปริมาณการให้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคเพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรอง ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคได้ยืนยันความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้ประมาณ 600-16,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อ้างอิงหนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปาที่เพิ่มขึ้น แสดงดังภาคผนวก ค-2)

รายการออกแบบระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 ของโครงการพร้อมวิศวกรลงนามรับรอง แสดงดังภาคผนวก ข-2 ซึ่งมีรายละเอียดขั้นตอนการทำงานดังนี้

-น้ำดิบจากบ่อกักน้ำดิบของโครงการจะถูกส่งด้วยแรงดันเข้าถังกรองทราย หรือเรียกว่าการกรองภายใต้แรงดัน (Pressure Filtration) ลักษณะของถังกรองจะปิดมิดชิด สามารถควบคุมความดันภายในถังได้ตามที่ต้องการ เพื่อที่จะส่งน้ำไปตามจุดต่างๆ ที่ห่างไกลออกไปได้

-เครื่องสูบน้ำดิบจะต้องมีอัตราการสูบเป็นไปตามที่ออกแบบ ขนาด 335 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันไม่น้อยกว่า 15 เมตร และมีแรงดันเพียงพอในการส่งไปยังระบบต่างๆ

-ระบบกรองทราย (Sand Filter System) ทำหน้าที่กรองของแข็งแขวนลอย ความขุ่น และลดสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนในน้ำดิบ มีอัตราการกรอง (Filtration Rate) ไม่เกินกว่า 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/ชั่วโมง และอัตราการล้างสารกรอง (Backwash Rate) ไม่ต่ำกว่า 35 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/ชั่วโมง กำลังการผลิตออกแบบเป็น 2 ชุด ชุดละ 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน

-ระบบยูเอฟ (Ultrafiltration System: UF) ทำหน้าที่กรองอนุภาคละเอียดหรือคอลลอยด์ ความขุ่น และเชื้อโรคต่างๆ โดยมีอัตราการกรอง (Filtration Rate) ไม่เกินกว่า 0.10 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/ชั่วโมง และอัตราการล้างสารกรอง (Backwash Rate) ไม่ต่ำกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/ชั่วโมง กำลังการผลิตออกแบบเป็น 2 ชุด ชุดละ 6,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน

-ระบบป้อนสารเคมี (Chemical Feed System) ประกอบด้วย กรดเกลือ (HCl) โซดาไฟ (NaOH) และคลอรีน (Cl₂) โดยเครื่องสูบน้ำเคมีเป็นชนิด Metering Pump สามารถปรับอัตราสูบได้ โดยมีความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 2 เท่ารายการคำนวณ ถึงเก็บสารเคมีสำหรับสูบน้ำมีขนาดความจุสำหรับการใช้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

-ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา (Tap Water Analyzer Unit) ตัวอย่างเช่น ค่า pH, TDS, Turbidity, Chlorine Residual และ ORP เป็นต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์

-ถังเตรียมละลายคลอรีน จากการเตรียมคลอรีนผง 65% ผสมน้ำตามสัดส่วนจนเป็นสารละลายคลอรีนเข้มข้นร้อยละ 10 ซึ่งมีการจ่ายที่ Post Chlorination โดยมี Chlorine Residual อยู่ระหว่าง 0.5 ถึง 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนเข้าถังเก็บน้ำประปา

-ถังพักน้ำประปา (Clear Water Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการควบคุมคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาออกแบบถังเก็บน้ำประปาไว้ 2 ทางเลือก คือ ทางเลือกที่ 1 เป็นการออกแบบก่อสร้างถังคอนกรีตขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร และทางเลือกที่ 2 เป็นการออกแบบติดตั้งถังเหล็กขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับตัวอย่างถังเหล็กสำหรับเก็บพักน้ำใส แสดงดังภาคผนวก ง)

นอกจากนี้ น้ำประปาที่ผลิตน้ำจากระบบผลิตน้ำประปา แห่งที่ 2 โครงการ ออกแบบระบบท่อส่งน้ำประปาเชื่อมต่อบริเวณที่น้ำประปาที่มีอยู่เดิมเพื่อส่งน้ำไปเก็บพักไว้ยังถังเก็บ น้ำประปาเดิมซึ่งมีความจุรวม 4,000 ลูกบาศก์เมตร รวมด้วย

-ระบบจ่ายน้ำประปา โครงการได้พิจารณาไว้ 2 ทางเลือก ดังนี้

- ทางเลือกที่ 1 ใช้ระบบหอดึงสูงซึ่งมีปริมาตร 500 ลูกบาศก์เมตร ความสูงของหอดึงสูง 35 เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 45 เมตร จำนวน 5 ตัว (สำรองกรณีที่เกิดอัตราการใช้น้ำสูงสุด (Peak Demand) 2 ตัว) ในการส่งน้ำขึ้น หอดึงสูงควบคุมการเปิด-ปิดของปั๊มโดยระบบอัตโนมัติ โดยมีอัตราการจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และมีแรงดันน้ำที่ปลายท่อไม่ต่ำกว่า 2 bar

- ทางเลือกที่ 2 ใช้เครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 45 เมตร จำนวน 5 ตัว (สำรองกรณีที่เกิดอัตราการใช้น้ำสูงสุด (Peak Demand) 2 ตัว) โดยไม่มีการส่งเข้าหอดึงสูง

-ระบบท่อจ่ายน้ำประปา ออกแบบไว้ดังนี้

- มีแรงดันของน้ำ ณ จุดจ่ายน้ำในโครงการทุกจุดต้องไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร และไม่เกิน 6.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

- อัตราการจ่ายน้ำเข้าระบบท่อจ่ายน้ำประปาสูงสุด จะต้องไม่น้อยกว่าค่าความต้องการใช้น้ำต่อชั่วโมงสูงสุด (2.5 เท่าของค่าเฉลี่ยความต้องการน้ำใช้ต่อวันหารด้วย 24 ชั่วโมง)

- ความเร็วของน้ำในเส้นท่อจ่ายน้ำไม่เกิน 1.8 เมตร/วินาที (บางจุดไม่เกิน 2.1 เมตร/วินาที โดยไม่เกินร้อยละ 5 ของความยาวท่อทั้งหมด)

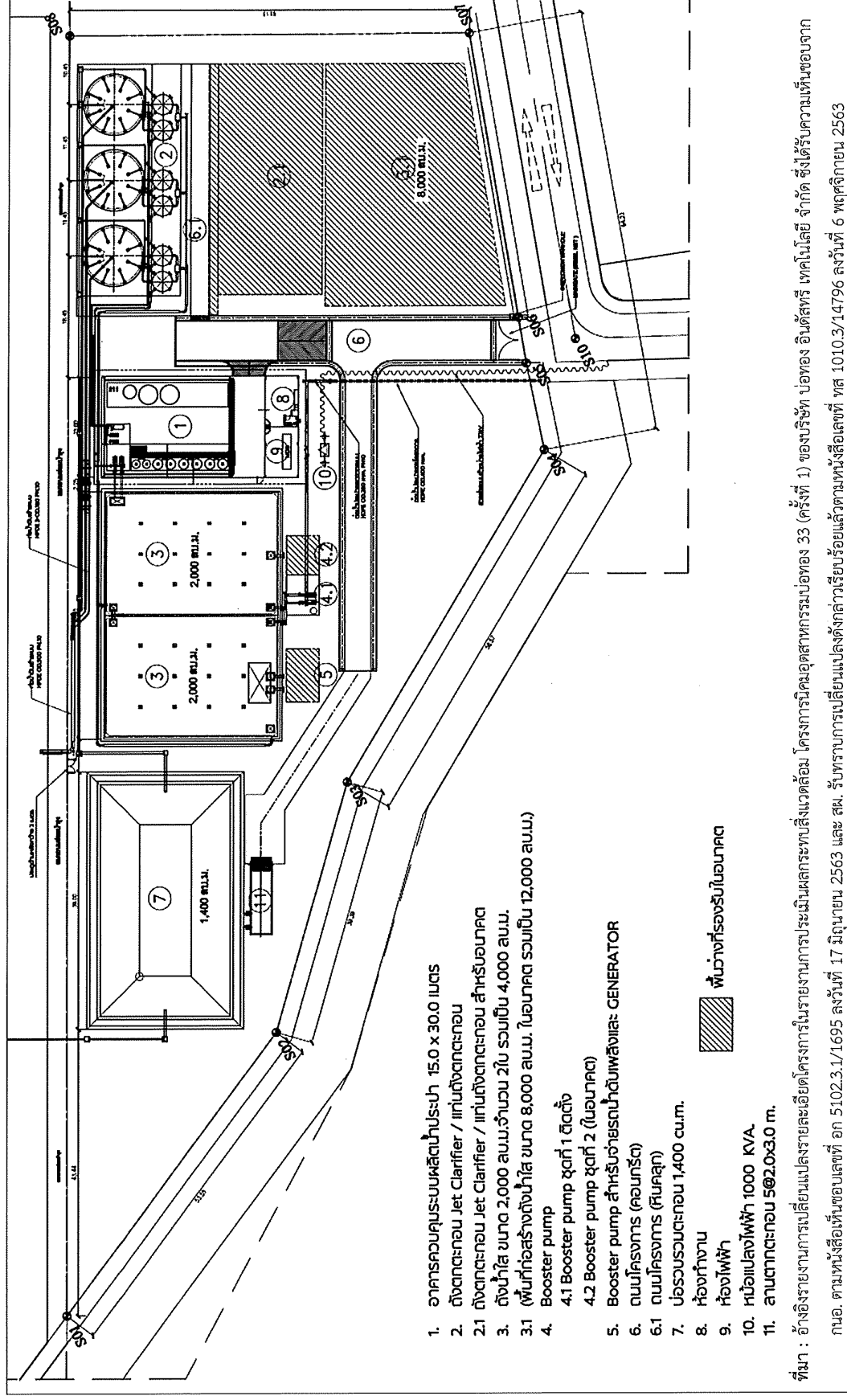
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อจ่ายน้ำสายหลัก ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร สำหรับเขตอุตสาหกรรม และไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร สำหรับเขตที่พักอาศัย พาณิชยกรรม และสำนักงาน

- มีระยะห่างระหว่างวาล์วไม่เกิน 200 เมตร

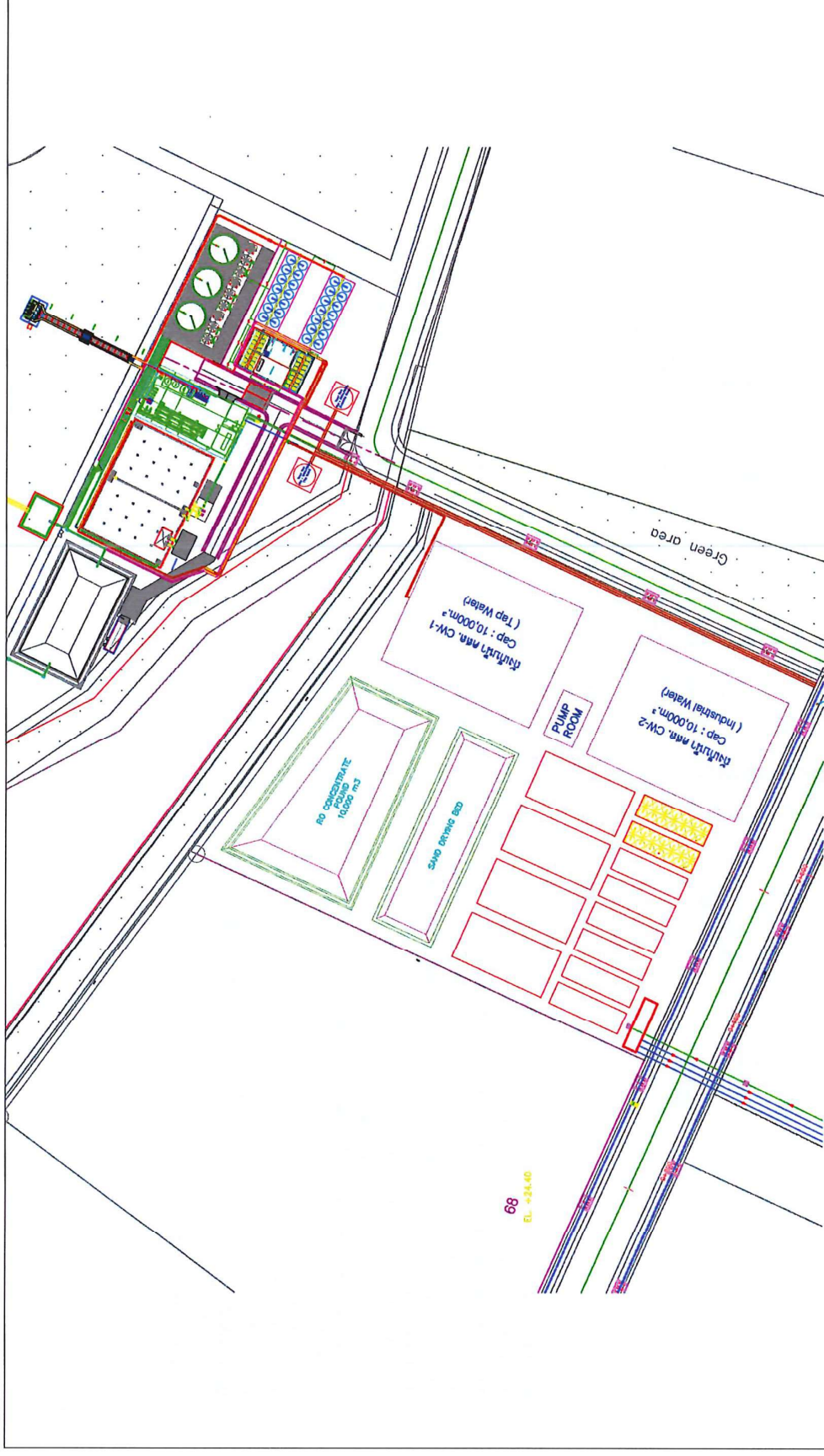
- การออกแบบระบบท่อจ่ายน้ำประปาจะออกแบบให้มีลักษณะท่อเป็น Loop และหลีกเลี่ยงการวางท่อแบบปลายตัน เพื่อป้องกันการขาดน้ำในบางช่วงเวลา กรณีที่ท่อตันทางมีการซ่อมบำรุง

ทั้งนี้ การก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 จะก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาที่มีอยู่เดิมแสดงดังรูปที่ 2.4-3 ส่วนถังเก็บน้ำประปาจะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคของโครงการ สำหรับผังบริเวณของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือกแสดงดังรูปที่ 2.4-4 ส่วนผังองค์ประกอบและ Hydraulic profile ของระบบผลิตน้ำประปา ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือกแสดงดังรูปที่ 2.4-5 และรูปที่ 2.4-6 ซึ่งสามารถสรุปทางเลือกได้ดังนี้

- ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 กรณีก่อสร้างถังคอนกรีตสำหรับพักน้ำประปาและออกแบบติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงและหอสูง
- ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 กรณีก่อสร้างถังคอนกรีตสำหรับพักน้ำประปาและออกแบบติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง
- ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 กรณีก่อสร้างถังเหล็กสำหรับพักน้ำประปาและออกแบบติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูงและหอสูง
- ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 กรณีก่อสร้างถังเหล็กสำหรับพักน้ำประปาและออกแบบติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง



รูปที่ 2.4-3 ผังบริเวณระบบผลิตน้ำประปาของโครงการปัจจุบัน

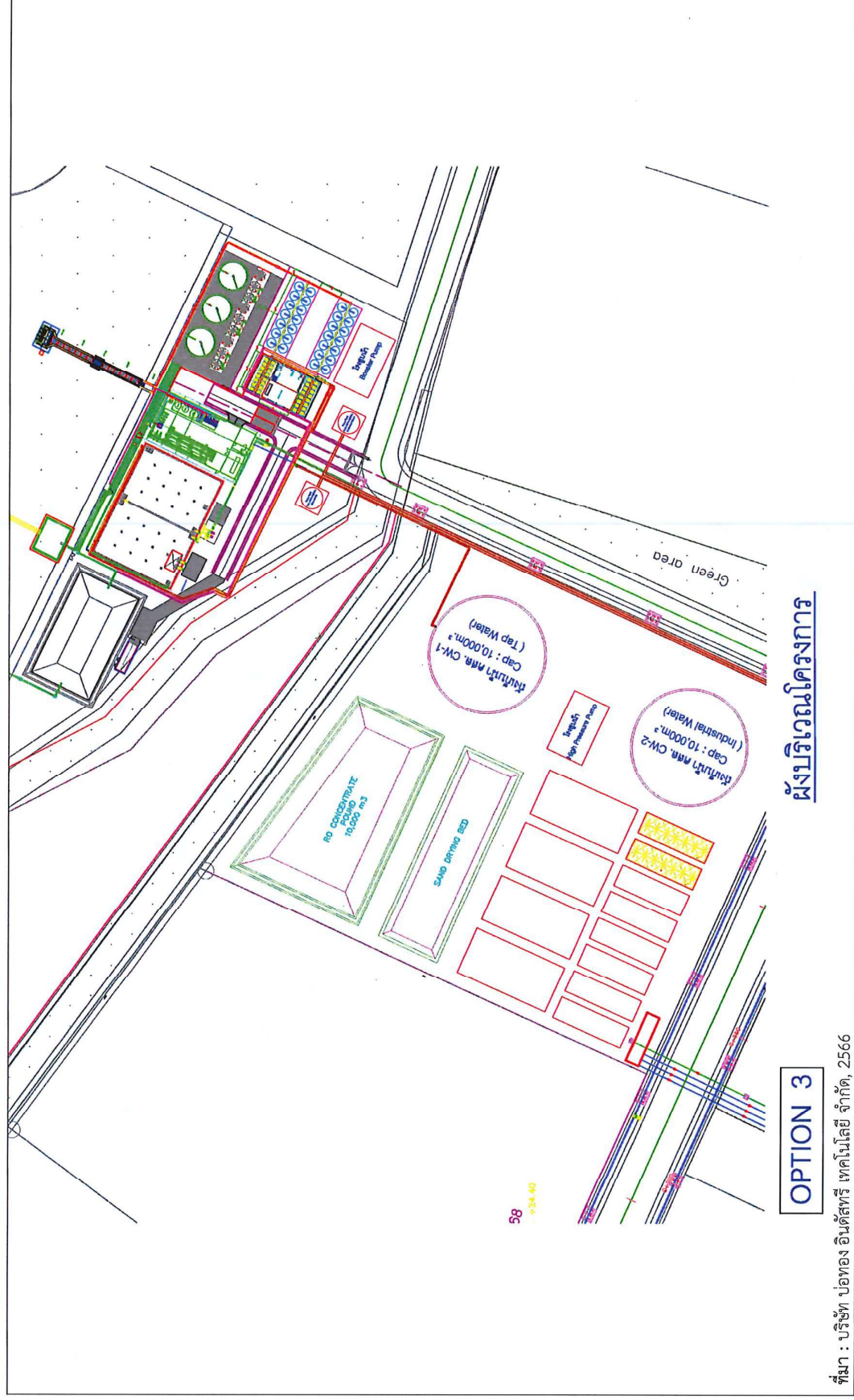


OPTION 1

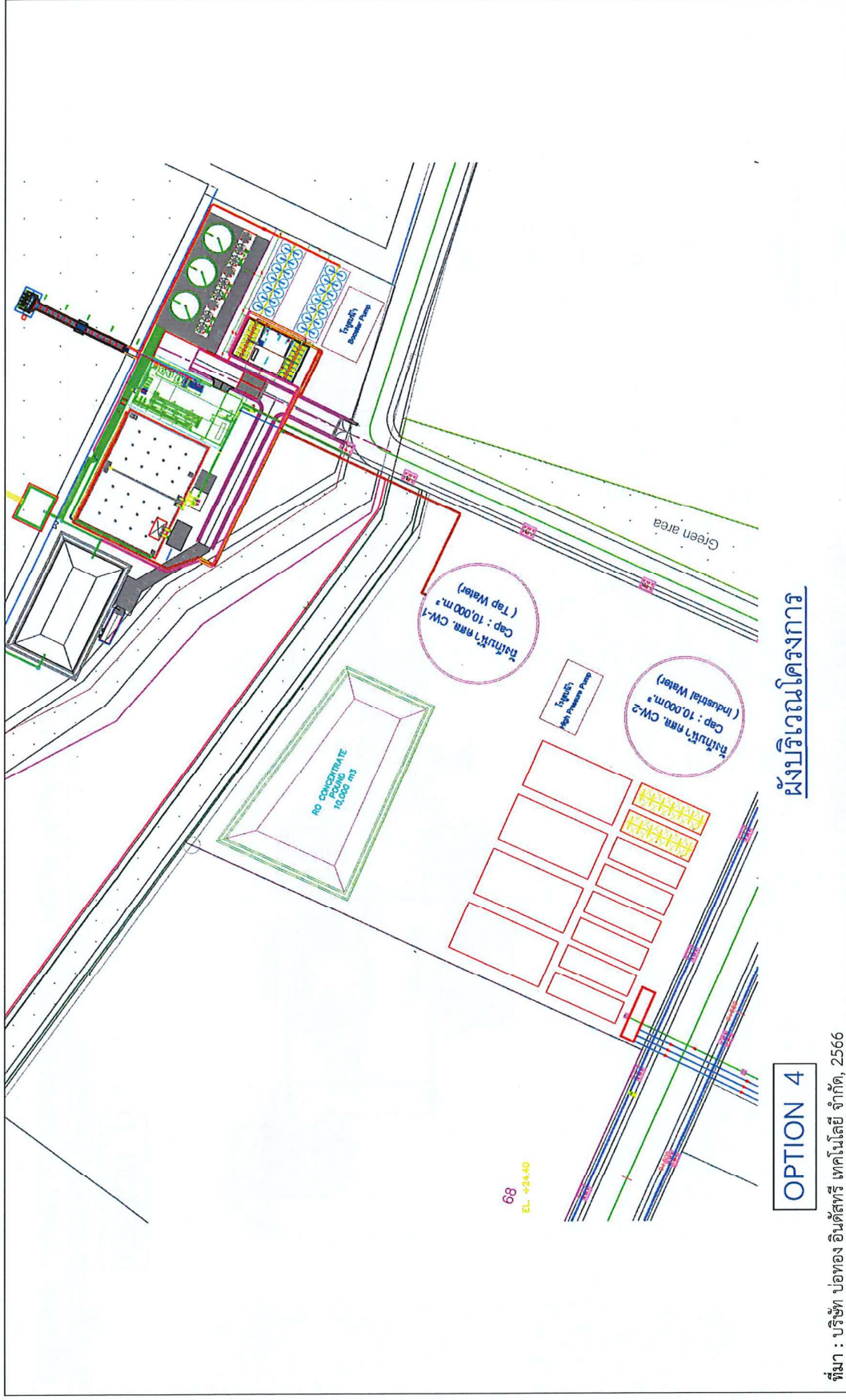
ผังบริเวณโครงการ

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

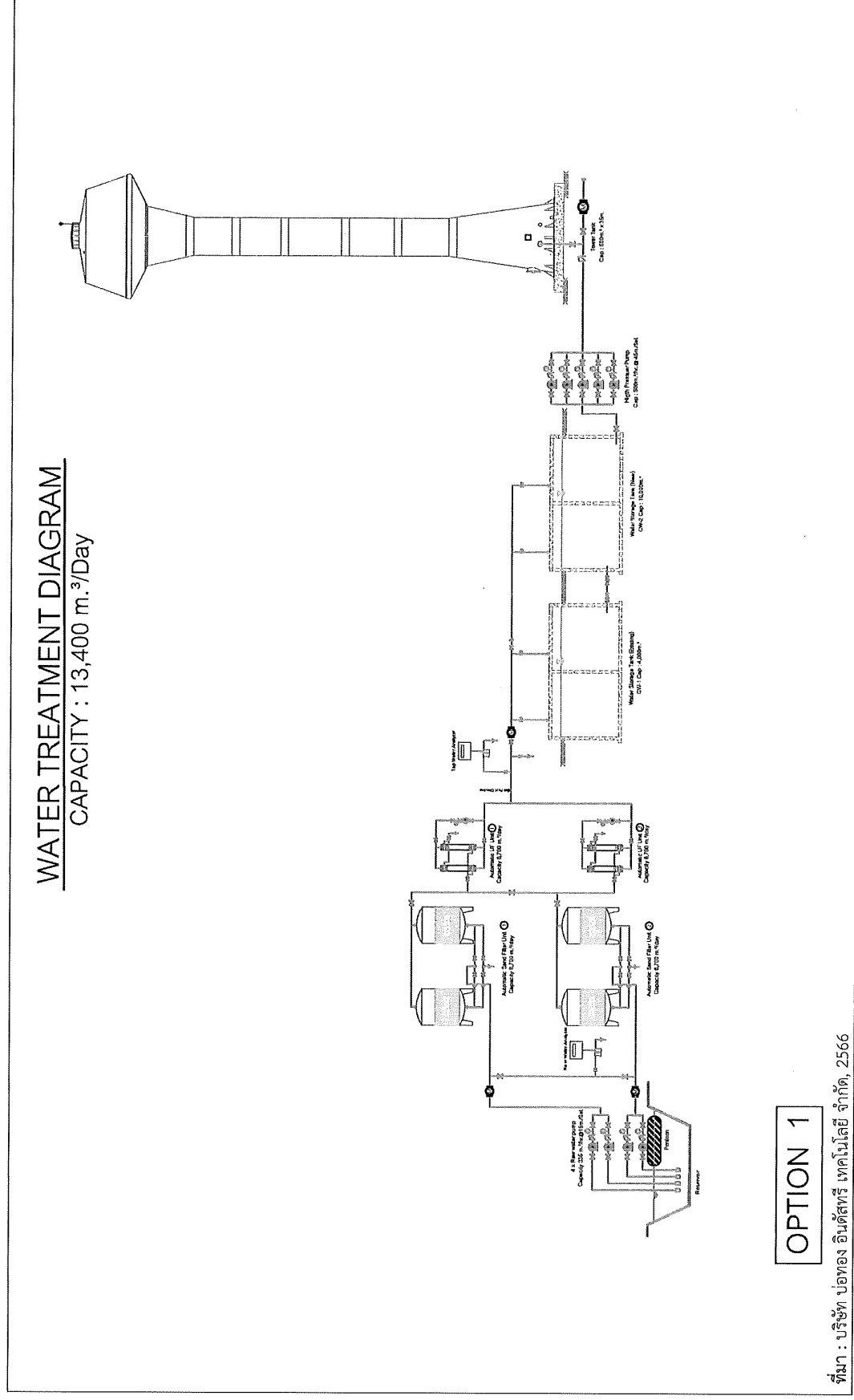
รูปที่ 2.4-4 ผังบริเวณของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก



รูปที่ 2.4-4ผังบริเวณของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก (ต่อ)



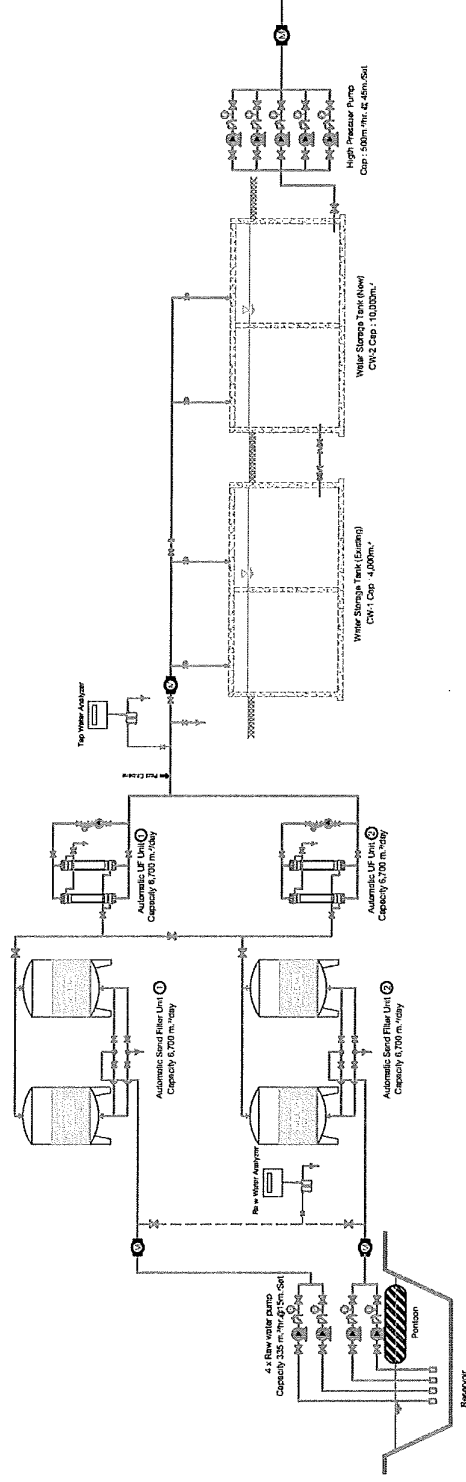
รูปที่ 2.4-4 ผังบริเวณของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก (ต่อ)



รูปที่ 2.4-5 ผังองค์ประกอบของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก

WATER TREATMENT DIAGRAM

CAPACITY : 13,400 m.³/Day



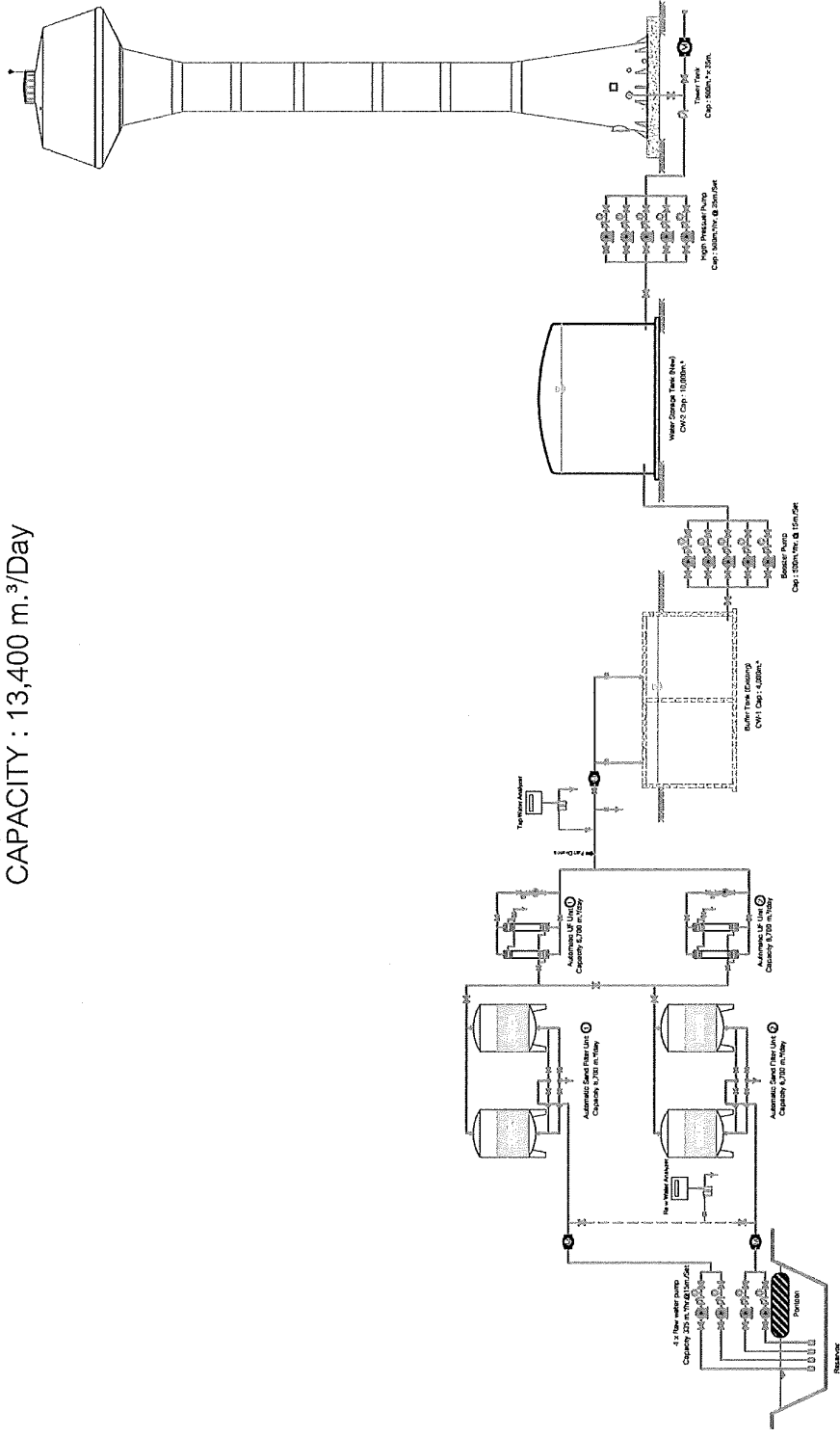
OPTION 2

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.4-5 ผังองค์ประกอบของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก (ต่อ)

WATER TREATMENT DIAGRAM

CAPACITY : 13,400 m.³/Day



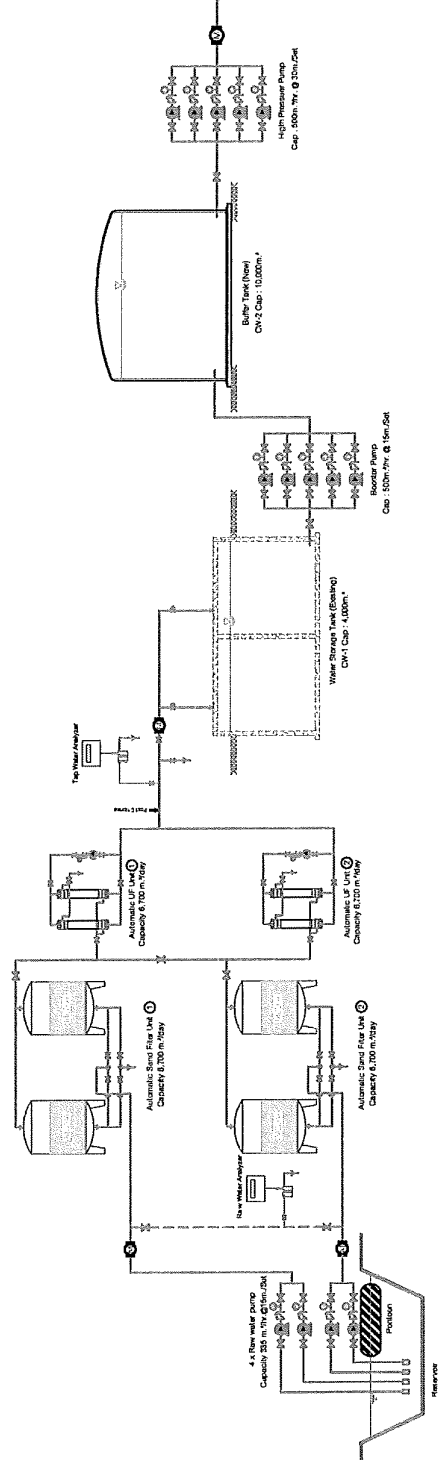
OPTION 3

ที่มา : บริษัท ป่องทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.4-5 ผังองค์ประกอบของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก (ต่อ)

WATER TREATMENT DIAGRAM

CAPACITY : 13,400 m.³/Day

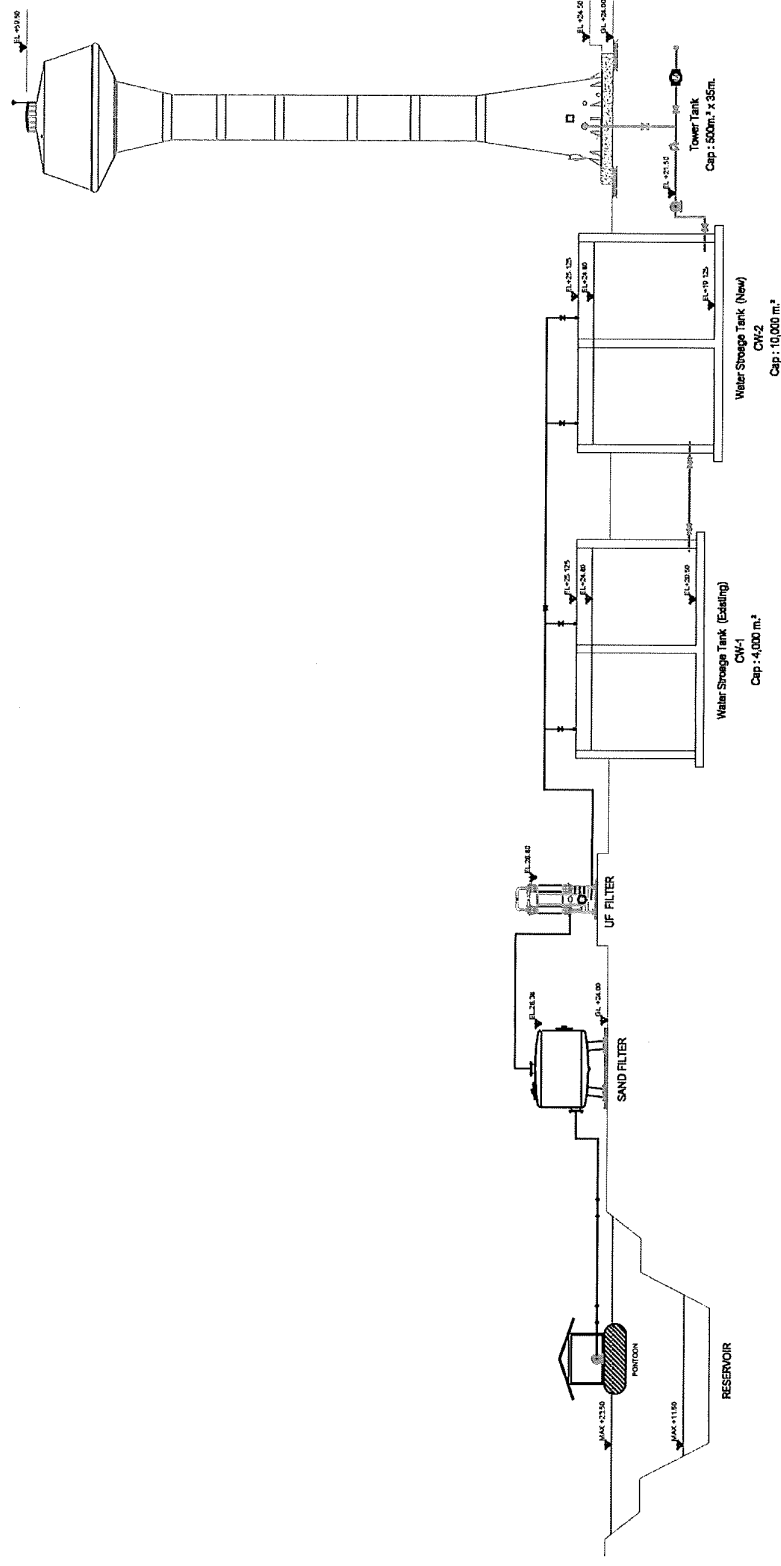


OPTION 4

ที่มา : บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.4-5 ผังองค์ประกอบของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก (ต่อ)

HYDRAULIC PROFILE

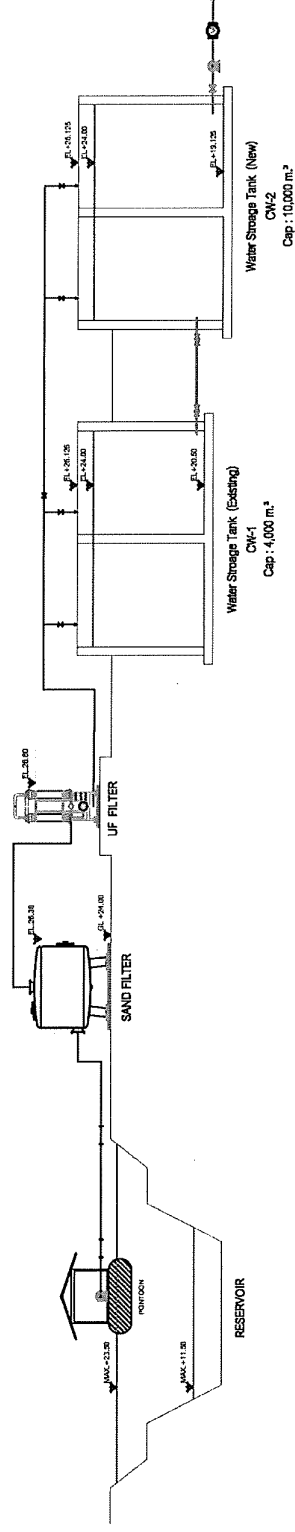


OPTION 1

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.4-6 Hydraulic profile ของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก

HYDRAULIC PROFILE

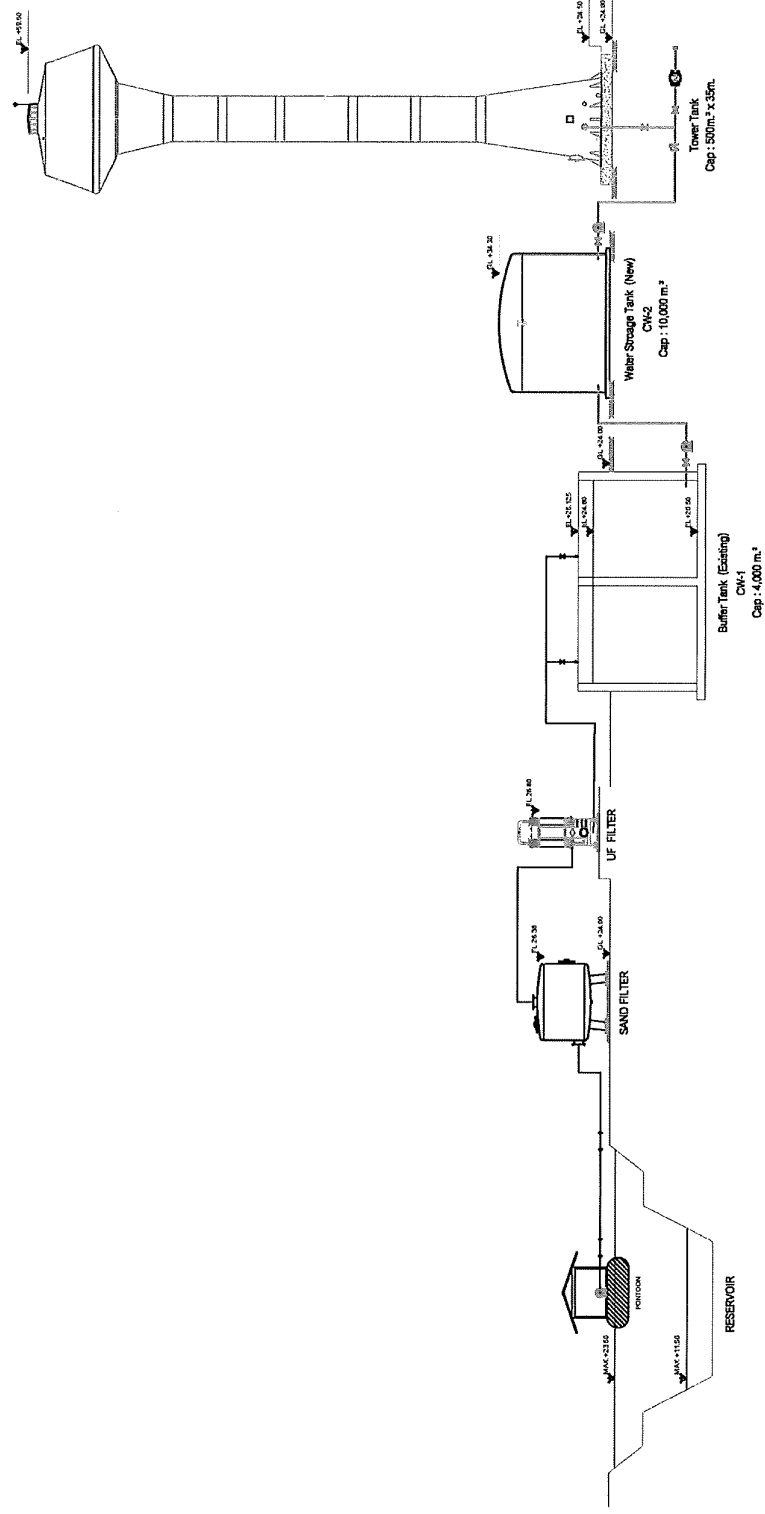


OPTION 2

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.4-6 Hydraulic profile ของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก (ต่อ)

HYDRAULIC PROFILE

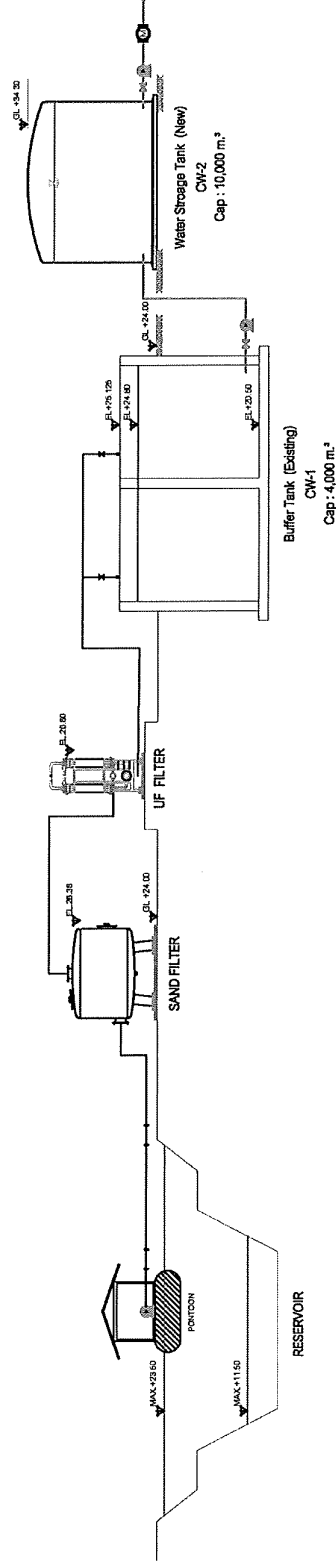


OPTION 3

ที่มา : บริษัท ป่องทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.4-6 Hydraulic profile ของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก (ต่อ)

HYDRAULIC PROFILE



OPTION 4

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.4-6 Hydraulic profile ของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ในแต่ละทางเลือก (ต่อ)

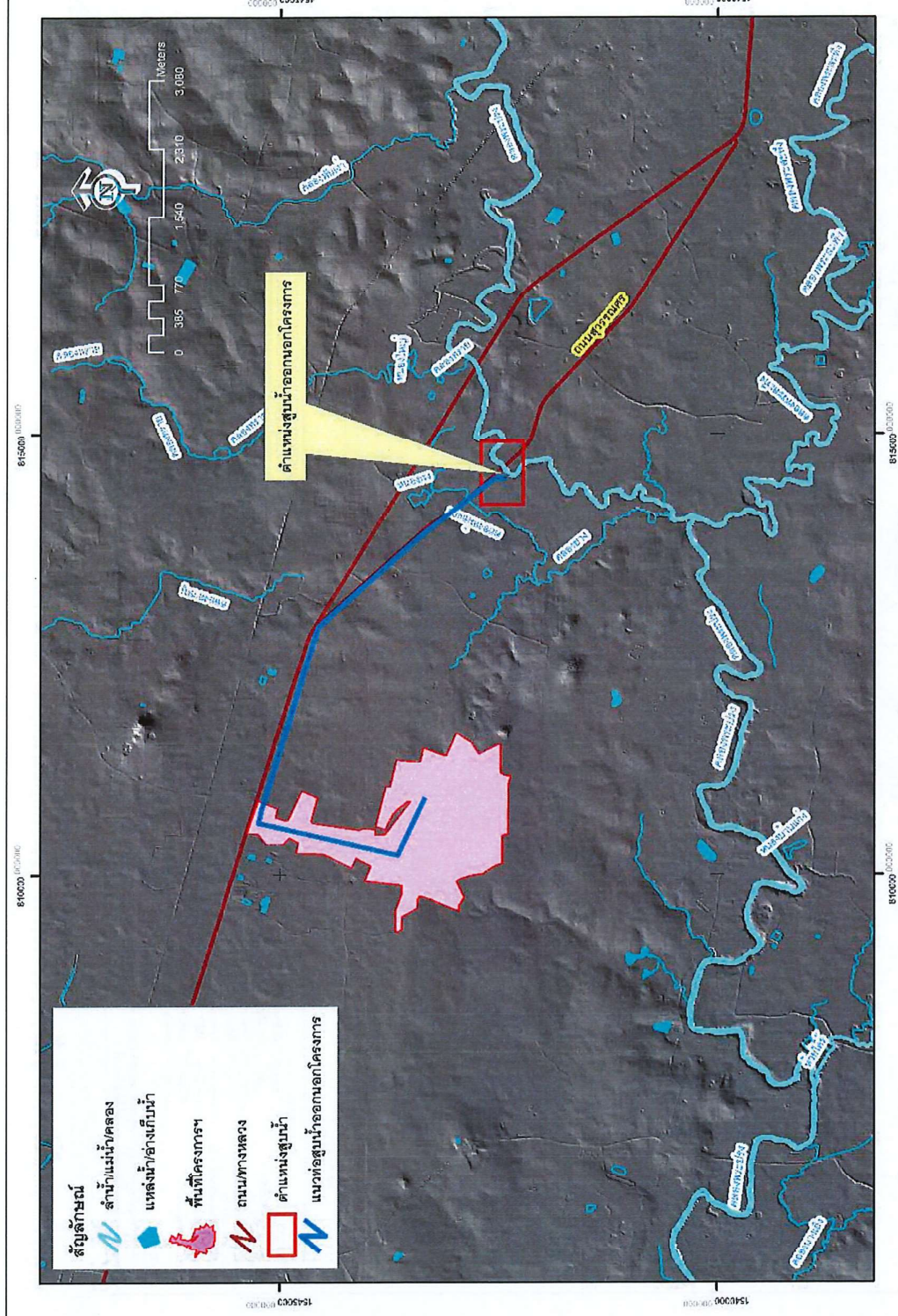
3) แหล่งน้ำดิบ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ บริษัทฯ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำดิบของโครงการ ตามที่เคยได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ในรายงานการประเมินฯ ฉบับล่าสุด ซึ่งประกอบด้วย

-ส่วนที่ 1 คือ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้ออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อพักน้ำ/หนองน้ำของโครงการ ก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพด้วยระบบผลิตน้ำประปาของโครงการและส่งจำหน่ายต่อไป โดยโครงการได้มีบ่อหนองน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจะไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการและส่งต่อไปยังบ่อหนองน้ำของโครงการที่กระจายตามจุดต่างๆ โดยออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ/หนองน้ำ จำนวน 4 บ่อ มีความจุโดยรวม 1,333,447.40 ลูกบาศก์เมตร (แต่ละบ่อมีขนาด 93,145.82 76,689.81 466,284.85 และ 697,326.92 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เพื่อทำหน้าที่ในการหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และรองรับน้ำดิบที่สูบจากคลองพระปรมาภิไธยในบ่อเก็บพักไว้ในช่วงฤดูฝน เพื่อนำไปใช้เป็นน้ำดิบสำหรับระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับตำแหน่งบ่อพักน้ำ/หนองน้ำทั้ง 4 บ่อของโครงการอ้างอิงรูปที่ 2.3-2 ในหัวข้อ 2.3

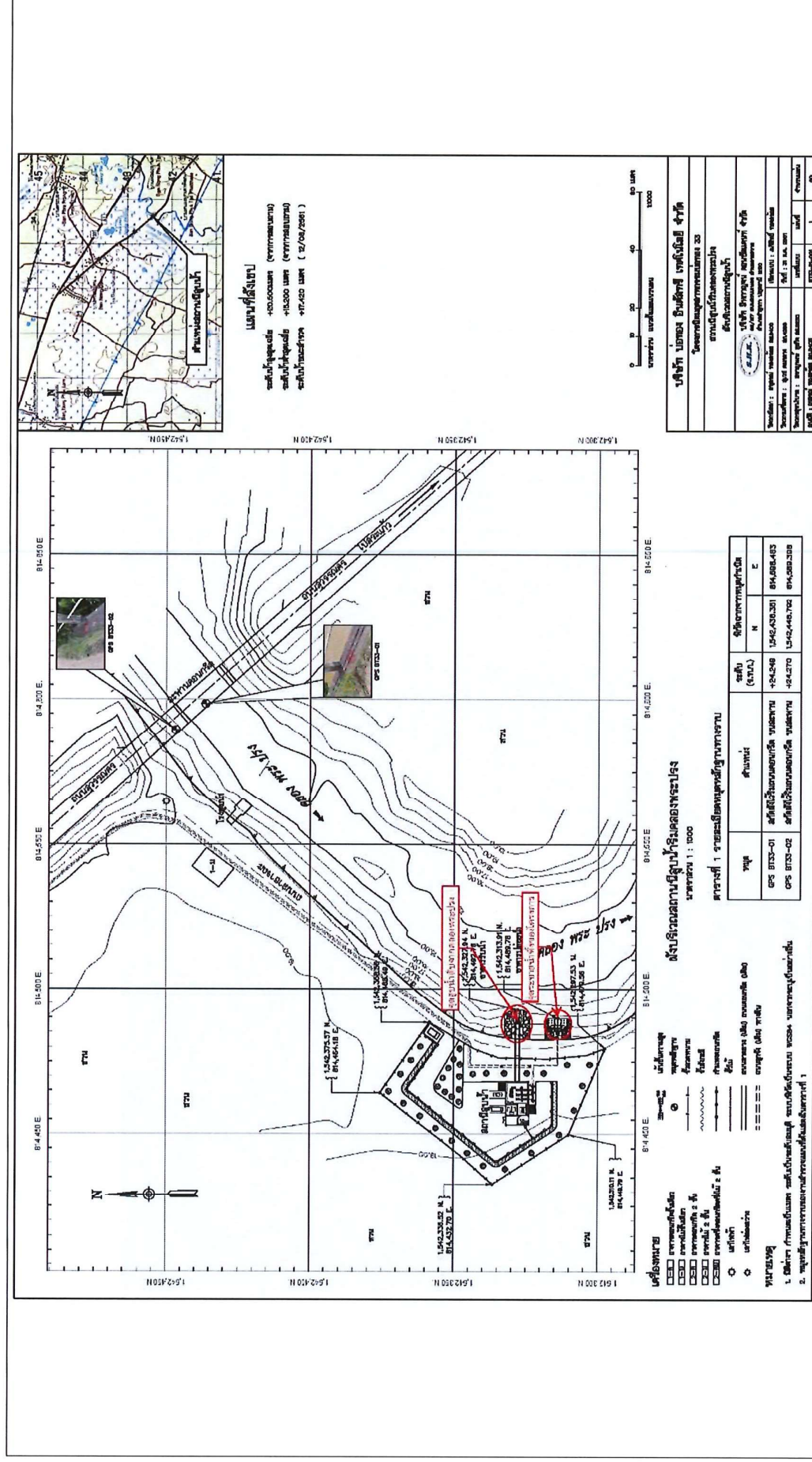
-ส่วนที่ 2 คือ น้ำดิบจากคลองพระปรมาภิไธย โดยโครงการสูบน้ำดิบจากคลองพระปรมาภิไธยช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน เป็นระยะเวลา 5 เดือน ของทุกปี ปริมาณน้ำ 2,336,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี มาเก็บพักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ สำหรับจุดสูบน้ำดิบจากคลองพระปรมาภิไธยแสดงดังรูปที่ 2.4-7 และรูปที่ 2.4-8

-ส่วนที่ 3 คือ โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (Reclaimed water ; ระบบ Micro filter) ที่กำลังการผลิตประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมาปรับปรุงคุณภาพ ก่อนส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงแล้วไปผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกคลอง 33 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับคำสั่งจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ พส 1010.3/6007 ลงวันที่ 30 เมษายน 2562

รูปที่ 2.4-7 จุดสูบน้ำจากคลองพระองค์พร่องโครงการ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมป่องทอง อีอีซี จังหวัด เพชรบูรณ์ ที่ 10.10.3/6007 ลงวันที่ 30 เมษายน 2562

รูปที่ 2.4-8 จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการบริเวณคลองพระประแดง

2.5 การทบทวนการจัดการน้ำเสีย

อ้างอิงรายละเอียดความต้องการใช้น้ำของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ดังรายละเอียดที่กล่าวไว้ในหัวข้อ 2.4 นั้น ซึ่งจากตัวเลขคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากกลุ่มโรงงาน ดังกล่าว คาดว่าจะมีปริมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตร อ้างถึงรูปที่ 2.4-2

ในการนี้ นิคมฯ ได้พิจารณาออกแบบติดตั้งระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียของโรงงาน กลุ่มดังกล่าว ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้โดยรวม 15,000 ลูกบาศก์เมตร (จำนวน 2 ชุด แต่ละชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 10,000 และ 5,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เพิ่มเติม โดย ดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคของโครงการ อ้างถึงรูปที่ 2.3-2 ส่วนผัง บริเวณระบบดังรูปที่ 2.5-1 นอกจากนี้ นิคมฯ ได้ออกแบบบ่อรับน้ำเสียขนาด 15,028 ลูกบาศก์ เมตร จากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว ก่อนส่งเข้าสู่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียที่ ก่อสร้างใหม่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้

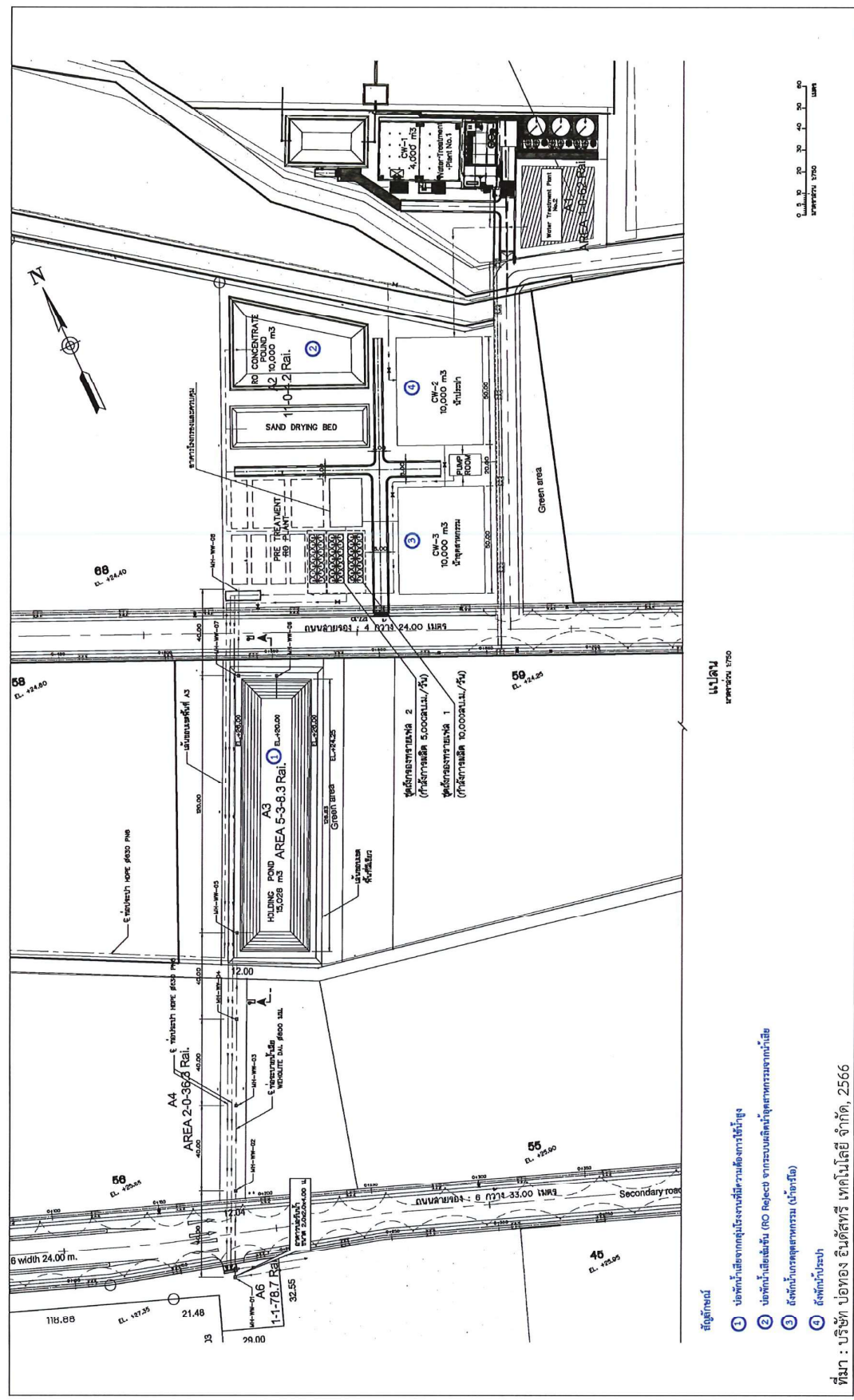
รายการออกแบบระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียของโครงการพร้อมวิศวกรลงนาม รับรอง แสดงดังภาคผนวก ฉ ซึ่งมีรายละเอียดขั้นตอนการทำงานดังนี้

-ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสีย ประกอบด้วย ระบบกรองทราย (Sand Filter Treatment) ระบบบำบัดด้วยโอโซน (Ozone Treatment) ระบบยูเอฟ (Ultrafiltration System: UF) และระบบอาร์โอ (Reverse Osmosis: RO) ซึ่งระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมชนิดนี้เป็นระบบที่มี ประสิทธิภาพ ในการลดมลสารอินทรีย์และอนินทรีย์ได้สูง ง่ายต่อการควบคุมเนื่องจากเป็นระบบ อัตโนมัติทั้งหมด ที่สามารถบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด เพื่อเป็นการประหยัดน้ำใช้และ ช่วยลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะปล่อยสู่ทางน้ำสาธารณะได้ โดยแบ่งออกเป็น 2 หน่วยย่อย และแบ่งการ ก่อสร้างออกเป็น 2 ระยะ ซึ่งออกแบบให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ดังนี้

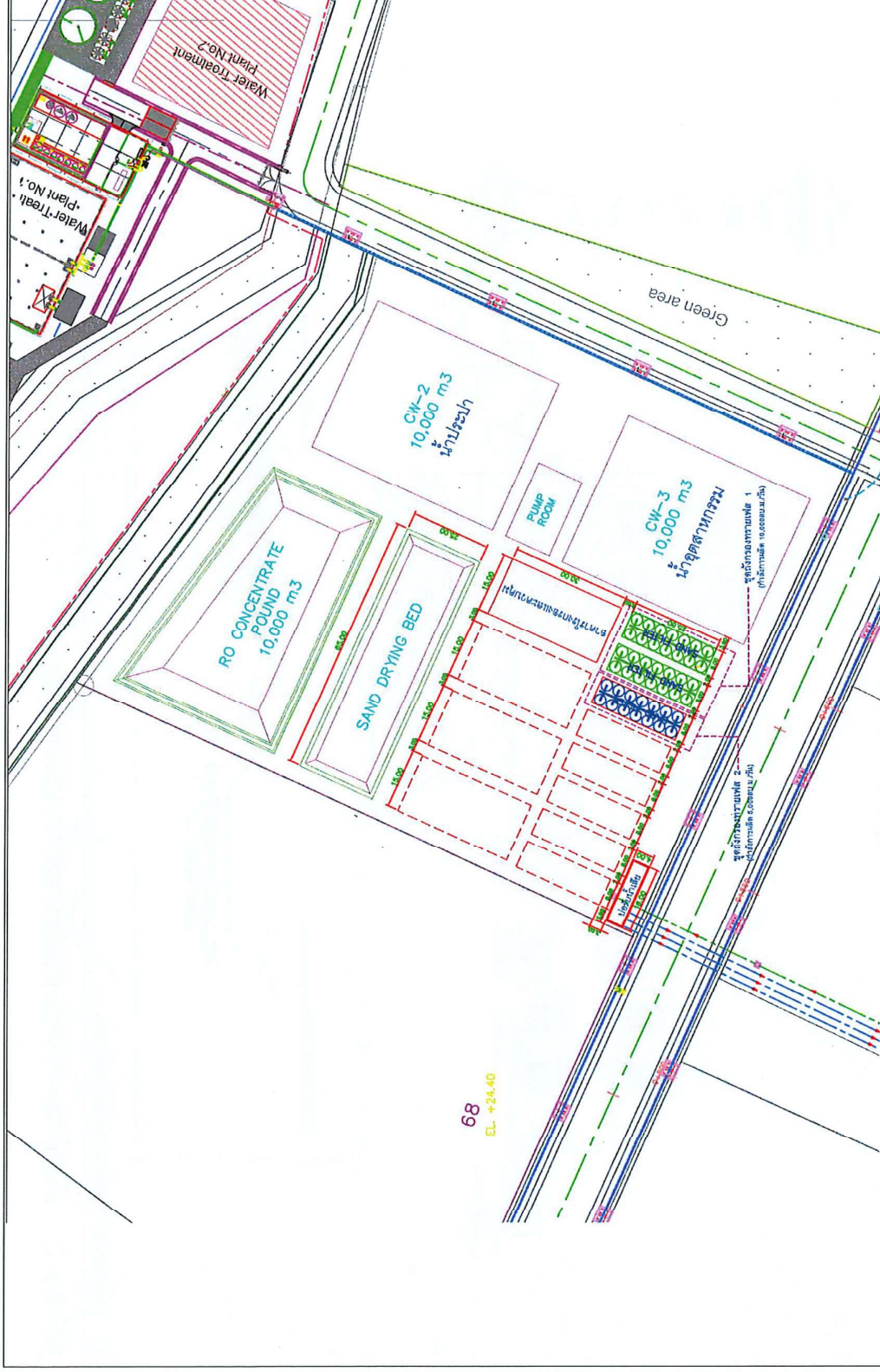
- หน่วยที่ 1 ขนาดกำลังการผลิตออกแบบเป็น 2 ชุด ชุดละ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รวมทั้งสิ้น 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน) แสดงดังภาคผนวก ฉ-1

- หน่วยที่ 1 ขนาดกำลังการผลิตออกแบบเป็น 1 ชุด 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดง ดังภาคผนวก ฉ-2

ส่วนผังองค์ประกอบและ Hydraulic profile ของระบบแสดงดังรูปที่ 2.5-2 และรูปที่ 2.5-3



รูปที่ 2.5-1 ผังบริเวณระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียและบ่อกักน้ำเสีย

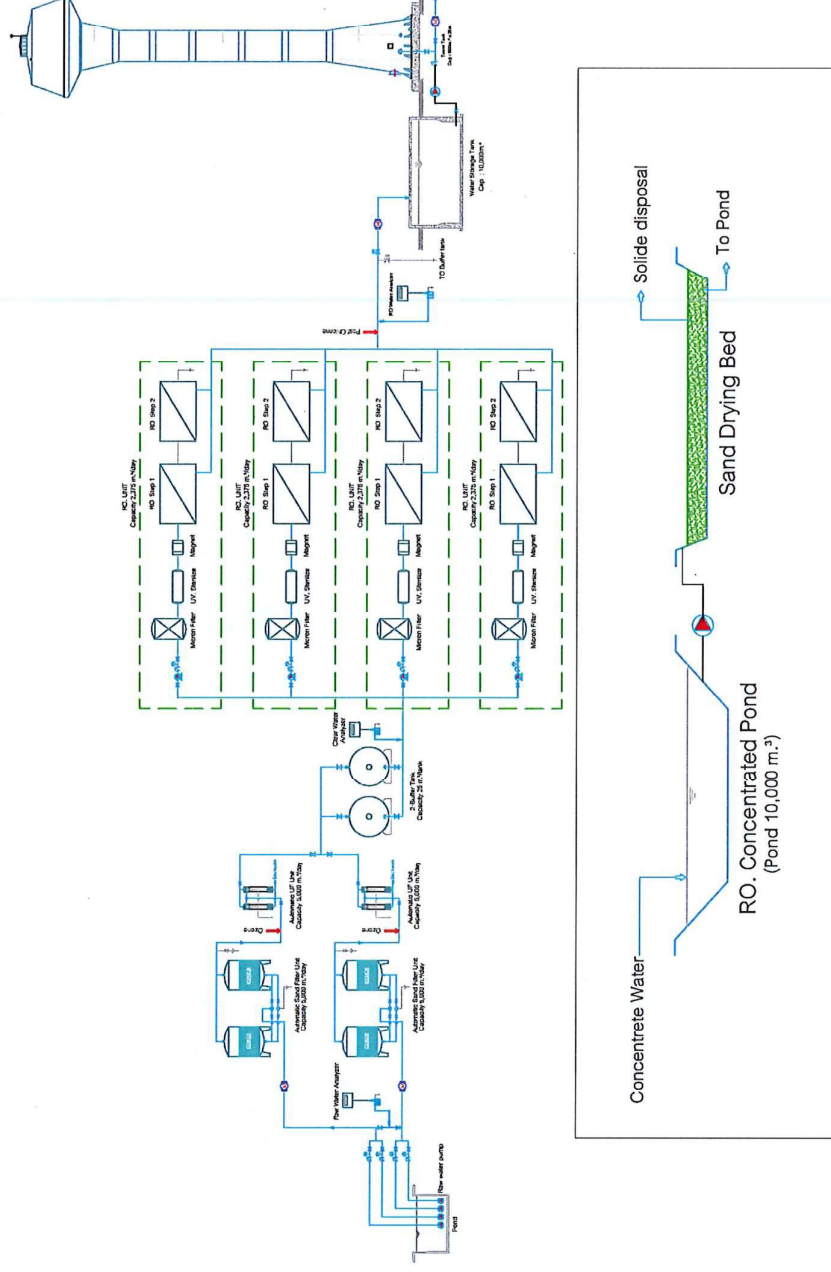


ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.5-1ผังบริเวณระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียและบ่อกักน้ำเสีย (ต่อ)

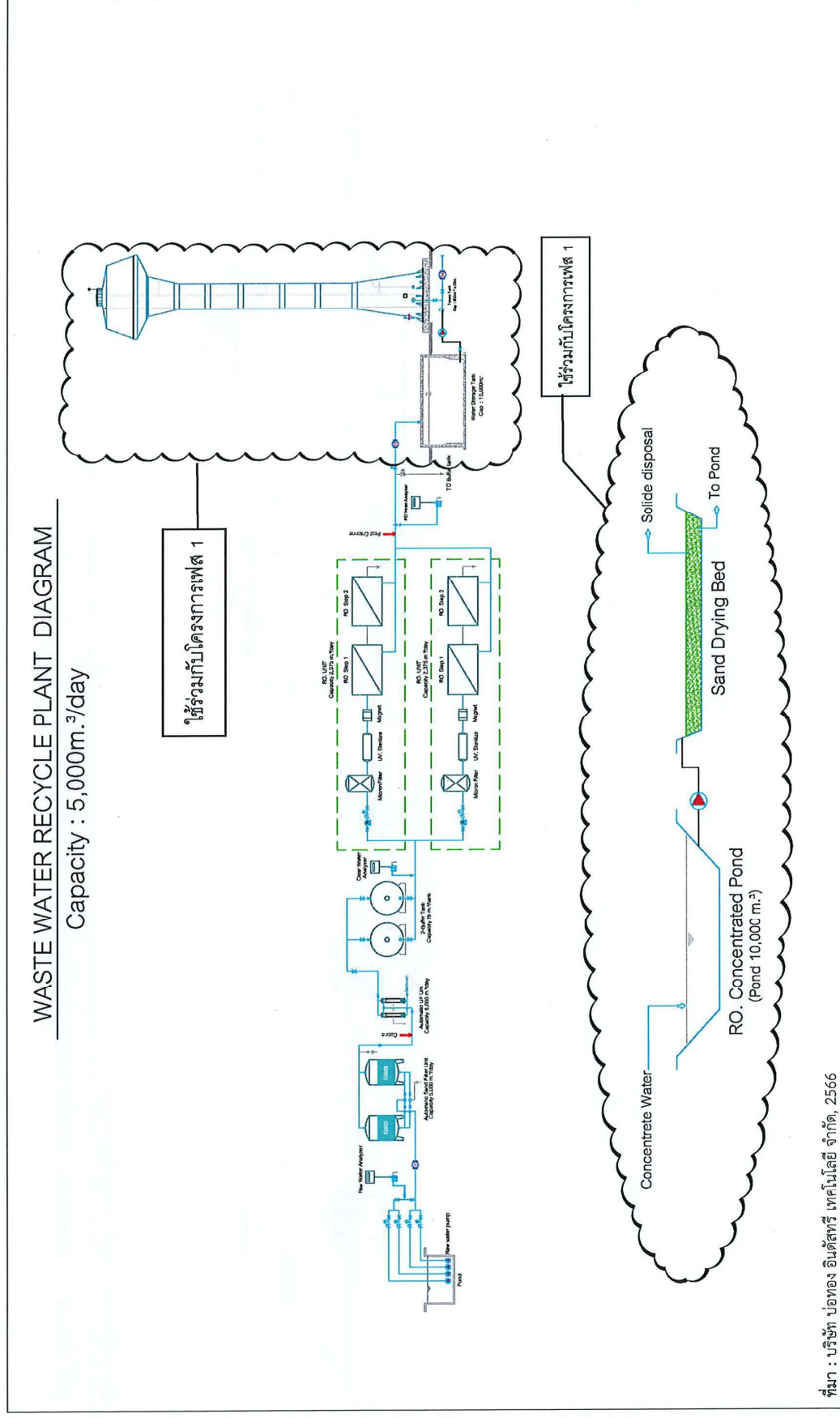
WASTE WATER RECYCLE PLANT DIAGRAM

Capacity : 10,000m.³/day



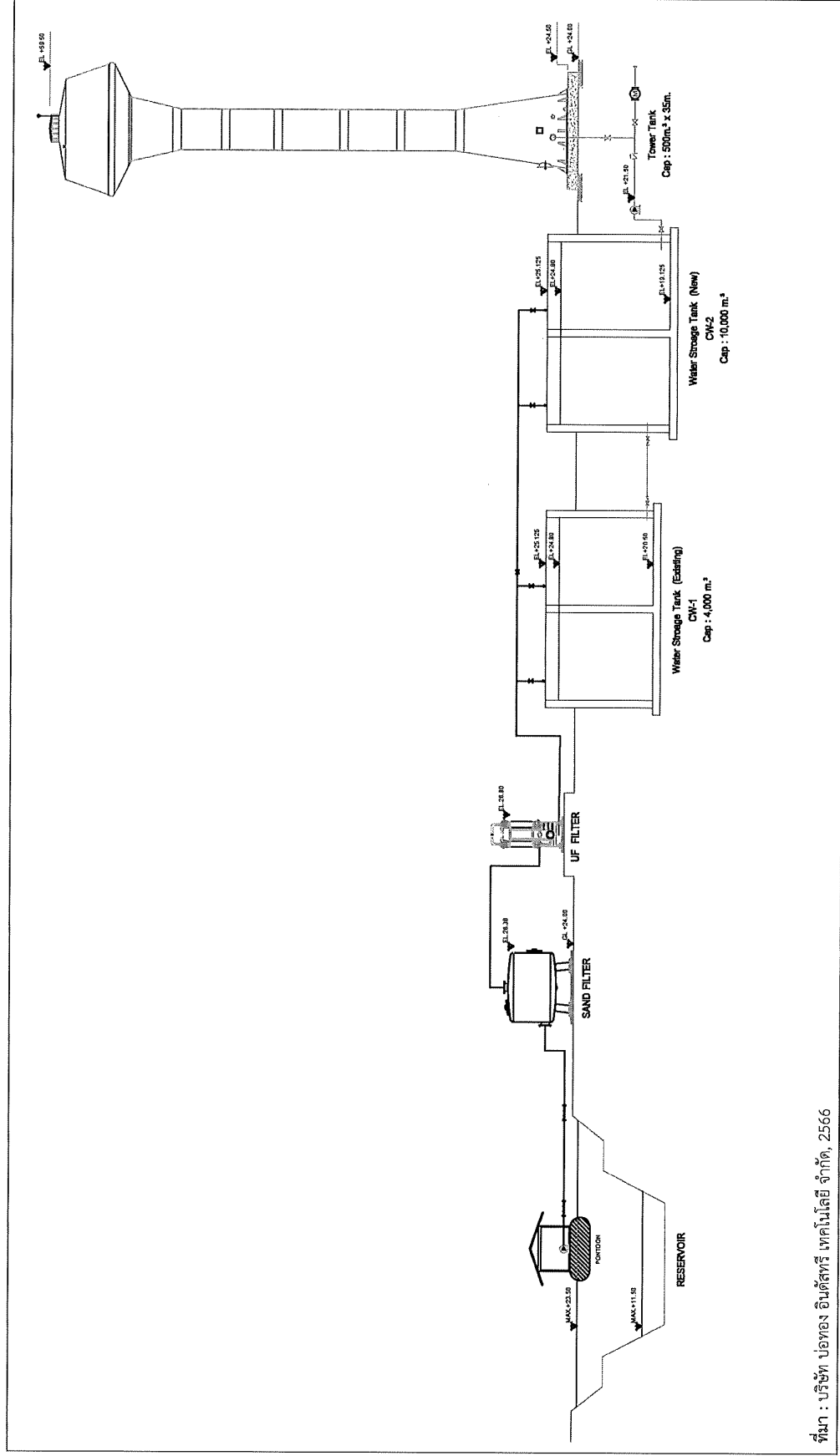
ที่มา : บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.5-2 แผนผังประกอบของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสีย



ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.5-2 แผนผังประกอบของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสีย (ต่อ)



ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

รูปที่ 2.5-3 Hydraulic profile ของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสีย

ทั้งนี้ ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียมีลักษณะการทำงานเหมือนกัน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกลุ่มอุตสาหกรรมประเภทนี้ หากพบว่าลักษณะน้ำเสียมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการ ก่อนระบายเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 15,028 ลูกบาศก์เมตร ที่โครงการจะก่อสร้างเพิ่มภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ ซึ่งเป็นบ่อบำบัดที่จัดเตรียมไว้รองรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำสูง ก่อนส่งเข้าสู่ระบบผลิตน้ำเกรดอุตสาหกรรมจากน้ำเสียที่โครงการ
- น้ำจะถูกส่งด้วยแรงดันเข้าสู่กรองทราย หรือเรียกว่าการกรองภายใต้แรงดัน (Pressure Filtration) ลักษณะของถังกรองจะปิดมิดชิด สามารถควบคุมความดันภายในถังได้ตามที่ต้องการ เพื่อที่จะส่งน้ำไปยังชุดบำบัดโอโซนต่อไป
- เครื่องสูบน้ำเสียจะต้องมีอัตราการสูบเป็นไปตามที่ออกแบบ ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 4 ชุด และมีแรงดันเพียงพอในการส่งไปยังระบบอื่นๆ
- ระบบกรองทราย (Sand Filter System) ทำหน้าที่กรองของแข็งแขวนลอย ความขุ่น และลดสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนในน้ำเสีย มีอัตราการกรอง (Filtration Rate) ไม่เกินกว่า 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/ชั่วโมง และอัตราการล้างสารกรอง (Backwash Rate) ไม่ต่ำกว่า 35 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/ชั่วโมง กำลังการผลิตออกแบบเป็น 2 ชุด ชุดละ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/วัน
- ระบบบำบัดด้วยโอโซน (Ozone Treatment System) ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคต่างๆ ช่วยลดสารอินทรีย์ และอนินทรีย์ที่ปนเปื้อนในน้ำเสีย โลหะหนัก สารพิษ กำจัดกลิ่น และช่วยกำจัดสี ส่งผลให้ค่าซีโอดี (COD) ลดลง มีอัตราการผลิตโอโซนรวมไม่น้อยกว่า 2,000 กรัม/ชั่วโมง
- ระบบยูเอฟ (Ultrafiltration System: UF) ทำหน้าที่กรองอนุภาคละเอียด หรือคอลลอยด์ ความขุ่น สี โลหะหนักที่ยังหลงเหลืออยู่ และเชื้อโรคต่างๆ มีอัตราการกรอง (Filtration Rate) ไม่เกินกว่า 0.10 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/ชั่วโมง และอัตราการล้างสารกรอง (Backwash Rate) ไม่ต่ำกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/ชั่วโมง กำลังการผลิตออกแบบเป็น 2 ชุด ชุดละ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- ระบบอาร์โอ (Reverse Osmosis System: RO) ออกแบบเป็น 3 ขั้นตอน เพื่อให้ได้น้ำผ่านการกรอง (Permeate Water) มากที่สุด และทิ้งให้น้อยที่สุด โดยค่า TDS ไม่เกินกว่า 500 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Overall Recovery) ไม่ต่ำกว่า 90% กำลังการผลิตออกแบบเป็น 4 ชุด ชุดละ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำความเข้มข้นสูง (Concentrate Water) จะระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำเข้มข้นเพื่อรอการกำจัดต่อไป

- ระบบป้อนสารเคมี (Chemical Feed System) ประกอบด้วย กรดเกลือ (HCl) โซดาไฟ (NaOH) และคลอรีน (Cl₂) เครื่องสูบน้ำสารเคมีเป็นชนิด Metering Pump สามารถปรับอัตราสูบได้โดยมีความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 2 เท่ารายการคำนวณ ถังเก็บสารเคมีสำหรับสูบน้ำจ่ายมีขนาดความจุสำหรับการใช้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

- ถังเตรียมละลายคลอรีน จากการเตรียมคลอรีนผง 65% ผสมน้ำตามสัดส่วน จนเป็นสารละลายคลอรีนเข้มข้น 10% ซึ่งมีการจ่ายที่ Post Chlorination โดยมี Chlorine Residual อยู่ระหว่าง 0.5 ถึง 1.5 mg/l ก่อนเข้าถังเก็บน้ำอุตสาหกรรม

- ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอุตสาหกรรม (Industrial Water Analyzer Unit) ยกตัวอย่าง เช่น ค่า pH, TDS, Turbidity, Chlorine Residual และ ORP เป็นต้น เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์

- ถังเก็บน้ำอุตสาหกรรม (Industrial Water Tank) ขนาดความจุ 10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นน้ำสำรองนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ในพื้นที่โครงการ

- หอถังสูง (Elevated Tank) ปริมาตร 500 ลูกบาศก์เมตร ความสูงของหอถังสูง 35 เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 45 เมตร จำนวน 5 ตัว (สำรองกรณีที่เกิดอัตราการใช้น้ำสูงสุด (Peak Demand) 2 ตัว) ในการส่งน้ำขึ้นหอถังสูง

ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียที่โครงการติดตั้งเพิ่มภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ มีประสิทธิภาพในการบำบัดสูง และสามารถนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่มากกว่า 90% ซึ่งคาดว่าจะมีน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูงจากระบบอาร์โอ (RO reject water) โดยรวมประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ RO reject ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียดังกล่าว (ระยะเวลาเก็บกักประมาณ 6.67 วัน)

ทั้งนี้ น้ำเกรดอุตสาหกรรมที่ผลิตได้นั้น บริษัทฯ ออกแบบควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งจะถูเก็บไว้ในถังพักน้ำอุตสาหกรรมขนาด

10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกระจายให้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงหรือกลุ่มโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่โครงการที่มีความสนใจใช้งานน้ำเกรดอุตสาหกรรมดังกล่าว

พร้อมทั้งออกแบบให้มีทางเลือกในการจัดการน้ำเสียเข้มข้นโดยอาศัยหลักการ evaporation (ลานตากตะกอน หรือ evaporation system ที่ใช้แหล่งพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำในการระเหยน้ำเสีย ตัวอย่างแสดงดังภาคผนวก จ) เมื่อพิจารณารายการคำนวณอ้างอิงถึงภาคผนวก ฉ กรณีเลือกใช้ลานตากตะกอนในการกำจัดน้ำเสียเข้มข้น คาดว่าจะมีปริมาณตะกอนจากลานตากตะกอนที่ต้องส่งกำจัดประมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยบริษัทฯ จะรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป สำหรับหนังสือยืนยันการรับกำจัดของเสียแสดงดังภาคผนวก ณ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เพิ่มทางเลือกในการส่งน้ำเสียเข้มข้นกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกวิธีต่อไป สำหรับหนังสือยืนยันการรับกำจัดน้ำเสียแสดงดังภาคผนวก ณ

ทั้งนี้ โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียที่ติดตั้งเพิ่มในครั้งนี้อยู่แหล่งน้ำภายนอก และไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงแหล่งน้ำผิวดิน (คลองพระปรัง) ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. เรียบร้อยแล้ว สำหรับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ อ้างถึงรูปที่ 2.4-8

2.6 การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

บริษัทฯ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่และสัดส่วนการใช้ที่ดินแต่ละประเภท และไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. เรียบร้อยแล้ว แสดงดังตารางที่ 2.6-1

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับเปลี่ยนการแบ่งแปลงที่ดินในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของโครงการและความต้องการของผู้ประกอบการ

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
1. ที่ตั้งโครงการ	ตำบลบ่อทอง อำเภออินทรีบุรี จังหวัดปราจีนบุรี	ตำบลบ่อทอง อำเภออินทรีบุรี จังหวัดปราจีนบุรี	ไม่เปลี่ยนแปลง
2. ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>-พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,746.53 ไร่ แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรม 1,124.99 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 82.73 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 363.13 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 175.68 ไร่ 	<p>-พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,746.53 ไร่ แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อุตสาหกรรม 1,124.99 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 82.73 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 363.13 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 175.68 ไร่ 	ไม่เปลี่ยนแปลง
3. ประเภทของโรงงาน อุตสาหกรรม	<p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วน</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และอากาศยาน ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์พลังงานทางเลือก รวมถึงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ผลิตภัณฑ์โลหะแปรรูปและการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์</p> <p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทางเลือก เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม เป็นต้น และการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตพลังงานทางเลือก</p> <p>4) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปเกษตรและผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ</p>	<p>1) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วน</p> <p>2) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และอากาศยาน ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์พลังงานทางเลือก รวมถึงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ผลิตภัณฑ์โลหะแปรรูปและการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์</p> <p>3) กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทางเลือก เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม เป็นต้น และการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตพลังงานทางเลือก</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปเกษตรและผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
<p>รายละเอียด</p> <p>6) อุตสาหกรรมผลิตสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ เป็นต้น</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหิน และชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p> <p>9) อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่</p>	<p>สารพิษ</p> <p>6) อุตสาหกรรมผลิตสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ เป็นต้น</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหิน และชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p> <p>9) อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่</p>	<p>สารพิษ</p> <p>6) อุตสาหกรรมผลิตสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ เป็นต้น</p> <p>7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหิน และชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>8) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p> <p>อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่</p>	<p>การเปลี่ยนแปลง</p>
<p>4. การจัดหาน้ำใช้</p> <p>1) ปริมาณน้ำใช้</p>	<p>มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 10,744.50 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา 5,744.5 ลบ.ม./วัน แยกตามการใช้ภายในแต่ละพื้นที่ได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 4,500 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 1,241 ลบ.ม./วัน • พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 3.5 ลบ.ม./วัน • น้ำดิบสำหรับโรงไฟฟ้า 5,000 ลบ.ม./วัน 	<p>มีความต้องการใช้น้ำโดยรวม 30,744.50 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา 5,744.5 ลบ.ม./วัน แยกตามการใช้ภายในแต่ละพื้นที่ได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่อุตสาหกรรม 4,500 ลบ.ม./วัน • พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 1,241 ลบ.ม./วัน • พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 3.5 ลบ.ม./วัน • น้ำดิบสำหรับโรงไฟฟ้า 5,000 ลบ.ม./วัน • น้ำดิบสำหรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง ประมาณ 20,000 ลบ.ม./วัน 	<p>นิคมฯ ได้คาดการณ์ความ ต้องการใช้น้ำประปาเพิ่มขึ้น 20,000 ลบ.ม./วัน จากกลุ่ม โรงงานอุตสาหกรรมที่มีความ ต้องการใช้น้ำสูง ยกตัวอย่าง กรณีของโรงงานผลิตแผง โซลาร์เซลล์ ซึ่งเป็นหนึ่งใน กลุ่มเป้าหมายของโครงการ ในกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน ทางเลือกและการผลิต วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต พลังงานทางเลือกอย่างครบ วงจร</p>

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
2) แหล่งน้ำดิบ	แหล่งน้ำใช้ของโครงการประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> น้ำฝนจากบ่อ 1 (หนองน้ำ) และบ่อ 4 (หนองน้ำ/เก็บน้ำดิบ) น้ำดิบที่สูบจากคลองพระปรัง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด 1,000 ลบ.ม./วัน 	แหล่งน้ำใช้ของโครงการประกอบด้วย 4 ส่วน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> น้ำฝนจากบ่อ 1 (หนองน้ำ) และบ่อ 4 (หนองน้ำ/เก็บน้ำดิบ) น้ำดิบที่สูบจากคลองพระปรัง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด 1,000 ลบ.ม./วัน 	ไม่เปลี่ยนแปลง
3) ระบบผลิตน้ำประปา	-ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมมีกำลังการผลิตรวม 6,600 ลบ.ม./วัน โดยออกแบบให้มีขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 3 ชุด เติมน้ำดิบที่ 22 ชม./วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาขนาดความจุ 4,000 ลบ.ม./จำนวน 2 ถึง 3 ชุด ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับสร้างถังเก็บน้ำประปาเพิ่มเติมอีก 8,000 ลบ.ม./วัน หากมีความต้องการจัดเก็บน้ำประปาเพิ่มเติมในอนาคต	-ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมมีกำลังการผลิตรวม 6,600 ลบ.ม./วัน โดยออกแบบให้มีขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 3 ชุด เติมน้ำดิบที่ 22 ชม./วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำประปาขนาดความจุ 4,000 ลบ.ม./จำนวน 2 ถึง 3 ชุด ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับสร้างถังเก็บน้ำประปาเพิ่มเติมอีก 8,000 ลบ.ม./วัน หากมีความต้องการจัดเก็บน้ำประปาเพิ่มเติมในอนาคต	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการออกแบบติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 เพิ่มเติมมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 13,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกลังโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง
4) ระบบจ่ายน้ำประปา	-ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการปัจจุบัน ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำอัดแรงดัน ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 6 ชุด (TDH 50 เมตร) จ่ายเข้าท่อน้ำประปาของโครงการแรงดันในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก/ตร.ซม. โดยในช่วงแรกจะติดตั้งจำนวน 3 ชุดก่อน หากมีปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเกินกว่า 60% ของความสามารถในการจ่ายน้ำประปา ให้พิจารณาติดตั้งเพิ่มเติมให้ครบตามจำนวนได้	-ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการปัจจุบัน ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำอัดแรงดัน ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 6 ชุด (TDH 50 เมตร) จ่ายเข้าท่อน้ำประปาของโครงการแรงดันในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก/ตร.ซม. โดยในช่วงแรกจะติดตั้งจำนวน 3 ชุดก่อน หากมีปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเกินกว่า 60% ของความสามารถในการจ่ายน้ำประปา ให้พิจารณาติดตั้งเพิ่มเติมให้ครบตามจำนวนได้	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
		<p>-ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างระบบจ่ายน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 โดยเลือกกล่วคือ ทางเลือกที่ 1 ใช้ระบบท่อถึงสูงซึ่งมีปริมาตร 500 ลูกบาศก์เมตร ความสูงของท่อถึงสูง 35 เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 45 เมตร จำนวน 5 ตัว (สำรองกรณีที่เกิดอัตราการใช้สูงสุด (Peak Demand) 2 ตัว) ในการส่งน้ำขึ้นทอถึงสูงควบคุมการเปิด-ปิดของปั๊มโดยระบบอัตโนมัติ โดยมีอัตราจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และมีแรงดันน้ำที่ปลายท่อไม่ต่ำกว่า 2 bar ส่วนทางเลือกที่ 2 ใช้เครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 45 เมตร จำนวน 5 ตัว (สำรองกรณีที่เกิดอัตราการใช้สูงสุด (Peak Demand) 2 ตัว) โดยไม่มีการส่งเข้าทอถึงสูง</p>	<p>-ออกแบบก่อสร้างเพิ่มเติมเพื่อรองรับระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 เพื่อจ่ายน้ำประปาให้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง</p>
<p>5. คมนาคมขนส่ง</p> <p>1) ประเภทของถนน</p>	<p>-ถนนสายประธาน : เขตทางกว้าง 45 เมตร ผิวจราจรกว้าง 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้าง 4 เมตร ไหล่ทางกว้างด้านละ 2.75 เมตร ทางเท้ากว้างพร้อมทางสำหรับจักรยานกว้างด้านละ 3 เมตร</p> <p>-ถนนสายรองประธาน : เขตทางกว้าง 24 เมตร ผิวจราจรกว้าง 7 เมตร ไหล่ทางกว้างด้านละ 3.5 เมตร</p>	<p>ถนนสายประธาน : เขตทางกว้าง 45 เมตร ผิวจราจรกว้าง 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้าง 4 เมตร ไหล่ทางกว้างด้านละ 2.75 เมตร ทางเท้ากว้างพร้อมทางสำหรับจักรยานกว้างด้านละ 3 เมตร</p> <p>ถนนสายรองประธาน : เขตทางกว้าง 24 เมตร ผิวจราจรกว้าง 7 เมตร ไหล่ทางกว้างด้านละ 3.5 เมตร</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
2) การขอเชื่อมต่อทางหลวงและทางสาธารณะ	<p>-ทางเข้า-ออก โครงการออกแบบให้มี 1 จุด ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 33 โดยโครงการได้ประสานงานกับแขวงทางหลวงปราจีนบุรี เพื่อขออนุญาตเชื่อมต่อทางหลวงที่ 209+600 ด้านขวาทิศเหนือเรียบร้อยแล้ว</p> <p>-โครงการยังคงสภาพของทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยชุมชนสามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้เช่นเดียวกับปัจจุบัน โดยโครงการได้รับหนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางจาก อบต. บ่อทองเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>-ทางเข้า-ออก โครงการออกแบบให้มี 1 จุด ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 33 โดยโครงการได้ประสานงานกับแขวงทางหลวงปราจีนบุรี เพื่อขออนุญาตเชื่อมต่อทางหลวงที่ 209+600 ด้านขวาทิศเหนือเรียบร้อยแล้ว</p> <p>-โครงการยังคงสภาพของทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยชุมชนสามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้เช่นเดียวกับปัจจุบัน โดยโครงการได้รับหนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางจาก อบต. บ่อทองเรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง
6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1) ระบบระบายน้ำฝนและบ่อน้ำฝน	<p>-ระบบระบายน้ำของโครงการถูกออกแบบให้เป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบเปิด (U Ditch Type) โดยจะก่อสร้างทั้ง 2 ฝั่งของถนนโครงการ สำหรับช่วงที่ลอดถนนหรือลอดทางเข้าพื้นที่โรงงานจะเป็นท่อลอด (Box Culvert)</p> <p>-โครงการออกแบบให้มีบ่อน้ำฝน จำนวน 4 บ่อ เพื่อทำหน้าที่ในการหน่วงน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 3 ซม. และรองรับน้ำดิบที่สูบจากคลองพระประมาเก็บพักไว้ในช่วงฤดูฝนเพื่อใช้ผลิตน้ำประปา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อ 1 (หน่วงน้ำ) ขนาด 93,145.82 ลบ.ม. • บ่อ 2 (เก็บน้ำดิบ) ขนาด 76,689.81 ลบ.ม. • บ่อ 3 (เก็บน้ำดิบ) ขนาด 466,284.85 ลบ.ม. • บ่อ 4 (หน่วงน้ำและเก็บน้ำดิบ) ขนาด 697,326.92 ลบ.ม. 	<p>-ระบบระบายน้ำของโครงการถูกออกแบบให้เป็นรางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบเปิด (U Ditch Type) โดยจะก่อสร้างทั้ง 2 ฝั่งของถนนโครงการ สำหรับช่วงที่ลอดถนนหรือลอดทางเข้าพื้นที่โรงงานจะเป็นท่อลอด (Box Culvert)</p> <p>-โครงการออกแบบให้มีบ่อน้ำฝน จำนวน 4 บ่อ เพื่อทำหน้าที่ในการหน่วงน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 3 ซม. และรองรับน้ำดิบที่สูบจากคลองพระประมาเก็บพักไว้ในช่วงฤดูฝนเพื่อใช้ผลิตน้ำประปา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อ 1 (หน่วงน้ำ) ขนาด 93,145.82 ลบ.ม. • บ่อ 2 (เก็บน้ำดิบ) ขนาด 76,689.81 ลบ.ม. • บ่อ 3 (เก็บน้ำดิบ) ขนาด 466,284.85 ลบ.ม. • บ่อ 4 (หน่วงน้ำและเก็บน้ำดิบ) ขนาด 697,326.92 ลบ.ม. 	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
2) ระบบป้องกันท่วมและกีดขวางทางน้ำ	-พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในอำเภออินทร์บุรี จังหวัดปราชินบุรี ซึ่งเมื่อพิจารณาข้อมูลการแปลสภาพถ่ายดาวเทียมและลักษณะสภาพพื้นที่ในบริเวณลุ่มน้ำมาวิเคราะห์หาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมซ้ำซาก พบว่าพื้นที่โครงการไม่พบปัญหาพื้นที่เกิดน้ำท่วมซ้ำซากในช่วงฤดูน้ำหลาก	-พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในอำเภออินทร์บุรี จังหวัดปราชินบุรี ซึ่งเมื่อพิจารณาข้อมูลการแปลสภาพถ่ายดาวเทียมและลักษณะสภาพพื้นที่ในบริเวณลุ่มน้ำมาวิเคราะห์หาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมซ้ำซาก พบว่าพื้นที่โครงการไม่พบปัญหาพื้นที่เกิดน้ำท่วมซ้ำซากในช่วงฤดูน้ำหลาก	ไม่เปลี่ยนแปลง
7. ระบบไฟฟ้า พลังงาน และการสื่อสาร			
1) ระบบไฟฟ้า	-โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 90 MW โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) โดยจัดให้มีสถานีไฟฟ้าแรงสูง 115 KV และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV เพื่อเป็นแรงดันไฟฟ้า 22 KV จ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	-โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 90 MW โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) โดยจัดให้มีสถานีไฟฟ้าแรงสูง 115 KV และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 KV เพื่อเป็นแรงดันไฟฟ้า 22 KV จ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	ไม่เปลี่ยนแปลง
2) ระบบสื่อสารและโทรคมนาคม	-ระบบการเดินสายแบบอากาศ (overhead telephone distribution line) จะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ และมีตู้กระจายสาย (telephone center) ติดตั้งตามพื้นที่ต่างๆ ที่มีการใช้งาน ซึ่งจะมีการวางแผนประสานด้านข้อมูลร่วมกับผู้ให้บริการระบบสื่อสารต่อไป	-ระบบการเดินสายแบบอากาศ (overhead telephone distribution line) จะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ และมีตู้กระจายสาย (telephone center) ติดตั้งตามพื้นที่ต่างๆ ที่มีการใช้งาน ซึ่งจะมีการวางแผนประสานด้านข้อมูลร่วมกับผู้ให้บริการระบบสื่อสารต่อไป	ไม่เปลี่ยนแปลง
8. ระบบบำบัดน้ำเสีย			
1) อัตราการเกิดน้ำเสีย และปริมาณน้ำเสีย	-โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น โดยรวม 4,595.8 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ)	-โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น โดยรวม 4,595.8 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ) -โครงการคาดว่าจะสามารถนำกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงจะปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 15,000 ลบ.ม./วัน	-ไม่เปลี่ยนแปลง -ปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้น ภายใต้โครงการเปลี่ยนแปลง ในครั้งนี้

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
2) การรวบรวมน้ำเสีย	-โครงการมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียไปตามแนวถนนภายในโครงการ ให้มีความลาดที่มีความสอดคล้องกับถนนภายในโครงการ โดยท่อรวบรวมน้ำเสียออกแบบให้เป็นชนิด HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200-450 มม. เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-โครงการมีการวางท่อรวบรวมน้ำเสียไปตามแนวถนนภายในโครงการ ให้มีความลาดที่มีความสอดคล้องกับถนนภายในโครงการ โดยท่อรวบรวมน้ำเสียออกแบบให้เป็นชนิด HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200-450 มม. เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่เปลี่ยนแปลง
3) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบ Completely Mixed Activated Sludge ทำงานต่อเนื่อง จำนวน 2 ชุด อัตราบำบัดชุดละ 2,650 ลบ.ม./ชุด -การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบ่งเป็น 2 ระยะ ดังนี้ • ระยะที่ 1 จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 2,650 ลบ.ม./วัน • ระยะที่ 2 จะก่อสร้างเมื่อปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมากกว่าร้อยละ 70 ของขนาดระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ประกอบด้วย • บ่อสูบน้ำเสีย ขนาด 92.8 ลบ.ม. • รางดักกรวดทราย ขนาด 10 ลบ.ม. • บ่อปรับเสถียร (EQ) และปรับพีเอช จำนวน 2 บ่อ บ่อละ 2,401 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศ จำนวน 2 บ่อ บ่อละ 1,892 ลบ.ม. • บ่อตกตะกอน จำนวน 2 บ่อ บ่อละ 574 ลบ.ม. • เครื่องรีดตะกอน 1 ชุด • บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) (TDS น้อยกว่า 1,300 มก./ล.) ขนาด 6,737 ลบ.ม.	-โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบ Completely Mixed Activated Sludge ทำงานต่อเนื่อง จำนวน 2 ชุด อัตราบำบัดชุดละ 2,650 ลบ.ม./ชุด -การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบ่งเป็น 2 ระยะ ดังนี้ • ระยะที่ 1 จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 2,650 ลบ.ม./วัน • ระยะที่ 2 จะก่อสร้างเมื่อปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมากกว่าร้อยละ 70 ของขนาดระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ประกอบด้วย • บ่อสูบน้ำเสีย ขนาด 92.8 ลบ.ม. • รางดักกรวดทราย ขนาด 10 ลบ.ม. • บ่อปรับเสถียร (EQ) และปรับพีเอช จำนวน 2 บ่อ บ่อละ 2,401 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศ จำนวน 2 บ่อ บ่อละ 1,892 ลบ.ม. • บ่อตกตะกอน จำนวน 2 บ่อ บ่อละ 574 ลบ.ม. • เครื่องรีดตะกอน 1 ชุด • บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) (TDS น้อยกว่า 1,300 มก./ล.) ขนาด 6,737 ลบ.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้ง TDS สูง (TDS มากกว่า 1,300 มก./ล.) ขนาด 2,569 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งอุกเหิน ขนาด 10,446 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้ง TDS สูง (TDS มากกว่า 1,300 มก./ล.) ขนาด 2,569 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งอุกเหิน ขนาด 10,446 ลบ.ม. 	
	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นระบบ UF ขนาด 50 ลบ.ม./ ชม. จำนวน 1 ชุด เติบระบบ 20 ชม./วัน กำลังการผลิตสูงสุด 1,000 ลบ.ม./วัน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองพระปรัง 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นระบบ UF ขนาด 50 ลบ.ม./ ชม. จำนวน 1 ชุด เติบระบบ 20 ชม./วัน กำลังการผลิตสูงสุด 1,000 เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองพระปรัง -โครงการออกแบบติดตั้งระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง จำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 10,000 และ 5,000 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> -ไม่เปลี่ยนแปลง -โครงการออกแบบติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อให้น้ำเสียทั้งหมดจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำกรด -อุตสาหกรรมช่วยใช้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ
4) การจัดหาน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> -จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (TDS น้อยกว่า 1,300 มก./ล.) ขนาด 6,737 ลบ.ม. -จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (TDS มากกว่า 1,300 มก./ล.) ขนาด 2,569 ลบ.ม. -น้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ประมาณ 1,399 ลบ.ม./วัน โดยกำหนดอัตราการใช้น้ำประมาณ 8 ลบ.ม./ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> -จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (TDS น้อยกว่า 1,300 มก./ล.) ขนาด 6,737 ลบ.ม. -จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (TDS มากกว่า 1,300 มก./ล.) ขนาด 2,569 ลบ.ม. -น้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ประมาณ 1,399 ลบ.ม./วัน โดยกำหนดอัตราการใช้น้ำประมาณ 8 ลบ.ม./ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> -ไม่เปลี่ยนแปลง -ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
	<p>-นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ในการผลิตน้ำประปา (Reclaimed water system) ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 15 ของความต้องการใช้น้ำประปา</p> <p>-เมื่อพัฒนาโครงการเต็มพื้นที่คาดว่าจะโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ของน้ำสู่คลองพระปรัง ซึ่งแบ่งออกเป็นน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ประมาณ 2,196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) ประมาณ 3,595.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>-นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ในการผลิตน้ำประปา (Reclaimed water system) ประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 15 ของความต้องการใช้น้ำประปา</p> <p>-เมื่อพัฒนาโครงการเต็มพื้นที่คาดว่าจะโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ของน้ำสู่คลองพระปรัง ซึ่งแบ่งออกเป็นน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) ประมาณ 2,196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) ประมาณ 3,595.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>-ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>-ไม่เปลี่ยนแปลง</p>
<p>9. การจัดการมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม</p> <p>1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>-ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการมีปริมาณรวม 1,726 ตัน/ปี แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 986 ตัน/ปี • ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ประมาณ 725 ตัน/ปี • ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่ระบบสาธารณสุขปโคด (เฉพาะพื้นที่สำนักงาน) ประมาณ 15 ตัน/ปี <p>-ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการมีปริมาณรวมประมาณ 7,391 ตัน/ปี แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> • กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย 7,021 ตัน/ปี • กากอุตสาหกรรมอันตราย 370 ตัน/ปี 	<p>-ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการมีปริมาณรวม 1,726 ตัน/ปี แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 986 ตัน/ปี • ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ประมาณ 725 ตัน/ปี • ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากพื้นที่ระบบสาธารณสุขปโคด (เฉพาะพื้นที่สำนักงาน) ประมาณ 15 ตัน/ปี <p>-ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการมีปริมาณรวมประมาณ 7,391 ตัน/ปี แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> • กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย 7,021 ตัน/ปี • กากอุตสาหกรรมอันตราย 370 ตัน/ปี 	<p>-ไม่เปลี่ยนแปลง</p>
<p>2) กากของเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม</p>			<p>-ไม่เปลี่ยนแปลง</p>

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย	-ปริมาณตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปามีปริมาณ 146 ตัน/ปี และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมีปริมาณ 278 ตัน/ปี ซึ่งจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการ	-ปริมาณตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปามีปริมาณ 146 ตัน/ปี และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมีปริมาณ 278 ตัน/ปี ซึ่งจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการ	ไม่เปลี่ยนแปลง
4) แนวทางการบริหารจัดการของเสีย	-เมื่อพิจารณาของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดขึ้นจากคนงานในพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและอาคารสำนักงาน และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานในโครงการ ทั้งนี้ ของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกส่งออกไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการได้ประสานงานกับบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เพื่อเข้ามาเก็บขนและรับกำจัดของเสียที่เกิดขึ้น	-เมื่อพิจารณาของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดขึ้นจากคนงานในพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและอาคารสำนักงาน และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานในโครงการ ทั้งนี้ ของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกส่งออกไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการได้ประสานงานกับบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เพื่อเข้ามาเก็บขนและรับกำจัดของเสียที่เกิดขึ้น	ไม่เปลี่ยนแปลง
10.การจัดการด้านคุณภาพอากาศ	-ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการใช้พลังงานของอาคารในพื้นที่โครงการ (เฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรม ไม่รวมโรงไฟฟ้า) โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้	-ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการใช้พลังงานของอาคารในพื้นที่โครงการ (เฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรม ไม่รวมโรงไฟฟ้า) โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
	<p>1) ผู้ประกอบการรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.495 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.074 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.316 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.493 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.265 กก./ไร่/วัน <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.696 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.800 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.926 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.295 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.506 กก./ไร่/วัน <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.588 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.605 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.627 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.657 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.693 กก./ไร่/วัน 	<p>1) ผู้ประกอบการรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.495 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.074 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.316 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.493 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.265 กก./ไร่/วัน <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.696 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.800 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.926 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.295 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.506 กก./ไร่/วัน <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่องระบาย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.588 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.605 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.627 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.657 กก./ไร่/วัน • ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.693 กก./ไร่/วัน 	

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
	<p>-กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ละอองรวมไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน <p>ทั้งนี้ นิคมฯ มีการศึกษาและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงไว้จำนวน 2 ปล่อง แต่ละปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • อัตราการระบาย TSP เท่ากับ 1.39 กรัม/วินาที/ปล่อง • อัตราการระบาย SO₂ เท่ากับ 3.63 กรัม/วินาที/ปล่อง • อัตราการระบาย NO_x เท่ากับ 15.64 กรัม/วินาที/ปล่อง 	<p>-กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการ ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ละอองรวมไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน <p>ทั้งนี้ นิคมฯ มีการศึกษาและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงไว้จำนวน 2 ปล่อง แต่ละปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • อัตราการระบาย TSP เท่ากับ 1.39 กรัม/วินาที/ปล่อง • อัตราการระบาย SO₂ เท่ากับ 3.63 กรัม/วินาที/ปล่อง • อัตราการระบาย NO_x เท่ากับ 15.64 กรัม/วินาที/ปล่อง 	ไม่เปลี่ยนแปลง
<p>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>-จัดให้มีระดับเพลิงอนกประสงค์ที่ได้มาตรฐาน NFPA พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงอุปกรณ์ช่วยชีวิต</p> <p>-ระบบท่อน้ำดับเพลิงโดยใช้ท่อร่วมกับท่อน้ำอุตสาหกรรมที่มีการเชื่อมต่อกับ Fire hydrant ชนิด Two-way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ตามมาตรฐาน NFPA</p>	<p>-จัดให้มีระดับเพลิงอนกประสงค์ที่ได้มาตรฐาน NFPA พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงอุปกรณ์ช่วยชีวิต</p> <p>-ระบบท่อน้ำดับเพลิงโดยใช้ท่อร่วมกับท่อน้ำอุตสาหกรรมที่มีการเชื่อมต่อกับ Fire hydrant ชนิด Two-way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ตามมาตรฐาน NFPA</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4-1 รายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
2) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมลพิษอื่น ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและ แก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ	-โครงการได้กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษอื่น ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและ แก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ	-โครงการได้กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษอื่น ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและ แก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ	ไม่เปลี่ยนแปลง
15. แผนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน	-โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น กล่องรับความคิดเห็น และข้อคิดเห็นที่สำนักงานนิคมฯ โทรศัพท์ และโทรสาร -เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด ลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการโดยทันที และประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบไปเข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน	-โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น กล่องรับความคิดเห็น และข้อคิดเห็นที่สำนักงานนิคมฯ โทรศัพท์ และโทรสาร -เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด ลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการโดยทันที และประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบไปเข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ : อ้างอิงข้อมูลจากรายการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5102.3.1/3178 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2565

ที่มา : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2566

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ อยู่ในช่วงก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับความต้องการของผู้ประกอบการที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดที่กล่าวไว้บทที่ 1 และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ซึ่งครอบคลุมด้านลักษณะภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ทรัพยากรทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุขและสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน) โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยล่าสุดได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ให้ สผ. เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2566 และนำส่ง กนอ. นำส่งเมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งได้นำเสนอไว้ดังตารางที่ 3.1-1

ในช่วงปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีผู้ประกอบการเข้ามาพัฒนาพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 โรงงาน โดยบริษัทฯ จะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติและบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2566 และเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) ส่วนคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปี 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1. ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>-จัดทำรายงานน้ำและบ่อตกตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 1 และ 2 ในภาคผนวก ข)</p> <p>-ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>-การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝน</p>	<p>-โครงการได้จัดทำรายงานน้ำและบ่อตกตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 1 และ 2 ในภาคผนวก ข)</p> <p>-โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมามาปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 9 ในภาคผนวก ข)</p> <p>-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามาทำการบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 3 ในภาคผนวก ข)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>-ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>-รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>-บริษัทรับเหมาก่อสร้างของโครงการได้ทำการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ช่วงเช้า-บ่าย (ดังภาพถ่ายที่ 4 และ 5 ในภาคผนวก ข)</p> <p>-บริษัทรับเหมาก่อสร้างของโครงการได้จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 6 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p>
<p>-จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากเครื่องยนต์</p>	<p>-โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากเครื่องยนต์เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 7 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	-บริษัทรับเหมารับจ้างจัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกเรียบร้อย (ดังภาพถ่ายที่ 8 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	-บริษัทรับเหมารับจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ (ดังภาพถ่ายที่ 10 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
-กรณีที่มีผู้พลัดหลงเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง บริษัทรับเหมารับจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-บริษัทรับเหมารับจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ และเส้นทางที่ใช้ขนส่ง และทำความสะอาดฝุ่นละอองเศษดิน รวมถึงเก็บเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางการขนส่ง (ดังภาพถ่ายที่ 10 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
-การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในอากาศ	-โครงการได้กำหนดมาตรการฯ ให้บริษัทรับเหมารับจ้างดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในอากาศ (ดังภาพถ่ายที่ 3 ในภาคผนวก ข)	-
-ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-โครงการห้ามมิให้บริษัทรับเหมารับเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อย (ดังภาพถ่ายที่ 11 ในภาคผนวก ข)	-
3. เสี่ยง		
-หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาลดเสียงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้บริษัทรับเหมาลดเสียงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกันไว้ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 12 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม -งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 19.00 - 06.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักนอนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 13 ในภาคผนวก ข)	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมางานติดตั้งโครงสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 19.00 - 06.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักนอนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 13 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear maff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ	-บริษัทรับเหมามาได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear maff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลในช่วงการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 14 ถึง 16 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งแผนการก่อสร้างก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ	-บริษัทรับเหมามาได้จัดทำป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำป้ายแจ้งแผนการก่อสร้าง เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 17 และ 18 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้โครงการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโดยรอบของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-57.2 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ บริษัทรับเหมามาได้จัดทำป้ายควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโดยรอบของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ดังภาพถ่ายที่ 19 ในภาคผนวก ข)	-
4. คุณภาพน้ำ -จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของท่อน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูป แนววางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-บริษัทรับเหมามาได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของท่อน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูป แนววางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
-จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อตกตะกอน	-บริษัทรับเหมามาได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อตกตะกอนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 21 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปี 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>5.2 ทรัพยากรน้ำ</p> <p>-ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่โครงการ</p>	<p>-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ้อยที่ 25 ในภาคผนวก ข)</p>	-
<p>-ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้างในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้างในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ้อยที่ 26 ในภาคผนวก ข)</p>	-
<p>-ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมื่อ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเด็ดขาด</p>	<p>-บริษัทรับเหมาได้จัดทำป้ายห้ามคนงานก่อสร้างล้างทำความสะอาดเครื่องมื่อ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ้อยที่ 27 ในภาคผนวก ข)</p>	-
<p>6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>-ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ที่อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์</p>	<p>-บริษัทรับเหมาได้ทำการปรับถมและบดอัดชั้นดินให้ได้ตามมาตรฐานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการก่อสร้างไม่ให้มีการล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่และจุดติดถนนกับสาธารณะในพื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ้อยที่ 3 ในภาคผนวก ข)</p>	-
<p>7. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>-เนื่องจากกรณีที่วิ่งเข้า-ออก ในช่วงก่อสร้างมีหลายประเภท โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ้อยที่ 28 ในภาคผนวก ข)</p>	-
<p>-จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปี 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-ควบคุมน้ำฝนที่ตกลงมาให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีวัสดุอุปกรณ์ปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร	-โครงการระบุไว้ในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้รถบรรทุกให้รถบรรทุกและอุปกรณ์ต่างๆ ควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจรไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพท้ายที่ 6 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
-กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้าง ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำหนดให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและให้ขับขี่ด้วยความเร็วที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพท้ายที่ 29 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
-หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและชั่วโมงเร่งด่วน (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.)	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างหลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลา กลางคืนและชั่วโมงเร่งด่วน (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.)	-
-จัดพื้นที่กั้นกั้นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในและภายนอกโครงการโดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไข เพื่อป้องกันอุบัติเหตุซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังบริษัทขนส่งเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไข	-โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่กั้นกั้นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในและภายนอกโครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไข เพื่อป้องกันอุบัติเหตุซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังบริษัทขนส่งเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไข โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีโครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
-ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกคันที่มีใบรับรองการตรวจสภาพรถอยู่การใช้งาน	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกคันที่มีใบรับรองการตรวจสภาพรถอยู่การใช้งาน ทุกครั้งก่อนใช้งาน และเมื่อถึงกำหนดการตรวจเช็คสภาพรถก็จะนำรถเข้าศูนย์เพื่อตรวจเช็คตามระยะเวลาที่กำหนดไว้	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปี 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริษัทรับเหมาได้จัดอบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาพถ่ายที่ 29 และ 30 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
-กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวงไว้เรียบร้อยแล้ว และได้จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาพถ่ายที่ 7 และ 29 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวงไว้เรียบร้อยแล้ว และได้จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (ดังภาพถ่ายที่ 7 และ 29 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
-จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกทุกบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง และได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณะ (ดังภาพถ่ายที่ 31 และ 32 ในภาคผนวก ข)	-
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	-บริษัทรับเหมาได้จัดทำรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนดิน สำหรับดักเศษหิน ดิน หินทราย ที่ปะปนมากับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนนำน้ำในบ่อตกตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 1 และ 2 ในภาคผนวก ข)	-
-การขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะ ถ้าคล่อง เพื่อให้การสนับสนุนต่อไป	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-
-ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	-พื้นที่โครงการมีส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 9 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่เฉพาะ และจัดให้มีการเก็บมูลฝอยจากการก่อสร้างให้เพียงพอ ก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสม โดยควรอยู่ห่างจากระบายน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	-โครงการจัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างก่อสร้าง และจัดให้มีการเก็บมูลฝอยจากการก่อสร้างให้เพียงพอ และเหมาะสม โดยควรอยู่ห่างจากระบายน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร (ดังภาพถ่ายที่ 33 และ 34 ในภาคผนวก ข)	-
-กำจัดสิ่งกีดขวางหรือพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว	-
9.การจัดการของเสีย		
-จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อนติดต่อกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพถ่ายที่ 35 ในภาคผนวก ข)	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพถ่ายที่ 35 ในภาคผนวก ข)	-
-แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดการแยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 33, 34 และ 35 ในภาคผนวก ข)	-
-อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-
-จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (ดังภาพถ่ายที่ 36 ในภาคผนวก ข)	-
-เศษวัสดุจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูนและดินสามารถนำไปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น	-บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลเก็บวัสดุจากการก่อสร้างจัดกองรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูนและดินสามารถนำไปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง ไม่และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 37 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	-โครงการห้ามมิให้บริษัทรับเหมารับจ้างรับเหมารับจ้างทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย โดยจัดทำป้ายห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ (ดังภาพถ่ายที่ 38 ในภาคผนวก ข) และกำหนดจัดให้มีถังรองรับขยะ พร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง (ดังภาพถ่ายที่ 35 ในภาคผนวก ข) ซึ่งบริษัทรับเหมารับจ้างได้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัด โดยไม่มีการทิ้งลงทางระบายน้ำและท่อรวบรวมน้ำเสียแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการได้มีการตรวจสอบทางระบายน้ำและท่อรวบรวมน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีขยะเข้าไปอุดตันหรือกีดขวางทางระบายน้ำ	-
-นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปใช้ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-บริษัทรับเหมานำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปใช้ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -กำหนดให้บริษัทรับเหมารับจ้างดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมารับจ้างดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทรับเหมารับจ้างเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบเรียบร้อยแล้ว	-
-กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมารับจ้างเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมารับจ้างให้เข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด ดังภาพผนวก ข	-
-สนับสนุนให้ตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยกับบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ	-โครงการได้จัดให้มีตำรวจอาสาดูแลด้านความปลอดภัยบริเวณชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ (ดังภาพถ่ายที่ 41 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	-โครงการได้จัดทำแผนเพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	-
-ตรวจตราดูแลไม่ให้น้ำมันบริษัทรับเหมาไปสร้างปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พร้อมทั้งได้จัดทำป้ายประกาศกฎระเบียบการพักอาศัยในบ้านพักคนงาน	-บริษัทรับเหมาจัดให้มีการตรวจตราดูแลไม่ให้น้ำมันบริษัทรับเหมาไปสร้างปัญหาหลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พร้อมทั้งได้จัดทำป้ายประกาศกฎระเบียบการพักอาศัยในบ้านพักคนงาน	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น	-โครงการดำเนินการตามมาตรการฯ โดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 42 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาชีพอื่นและบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาชีพอื่นและบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจ้างแรงงาน/มอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียน บริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา	-โครงการได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/มอบข้อสงสัยประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 จากชาวบ้านหมู่ 8 เรื่องน้ำท่วมพื้นที่บ้านเนื่องจากฝนตกหนัก ซึ่งโครงการได้ดำเนินการช่วยเหลือโดยการติดตั้งปั้มน้ำและขุดเปิดคันดินเพื่อช่วยระบายน้ำซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2565	-
-กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน	-โครงการได้กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานทางด้านทางเข้าของโครงการไว้อย่างชัดเจน (ดังภาพถ่ายที่ 18 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดให้ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านนั้รบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว)	-โครงการดำเนินการตามมาตรการฯ โดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายที่ด้านหน้ารถบรรทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว) (ดังภาพถ่ายที่ 43 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
-ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-โครงการได้กำหนดไว้แล้วสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมามาให้จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมา และบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ติดต่อกับหน่วยงานร่วมกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนโดยบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน (ดังภาพถ่ายที่ 44 ในภาคผนวก ข)	-โครงการได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดการเข้าหาหรือผู้นำชุมชน เรื่อง ความปลอดภัย ถนนทางร่วมสาธารณะ เพื่อช่วยป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน โดยโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน (ดังภาพถ่ายที่ 44 ในภาคผนวก ข)	-
-ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดัง เป็นต้น บริษัทรับเหมามาจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ	-โครงการได้ประชาสัมพันธ์เสียงตามสายเพื่อแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้างหรือการดำเนินการใดๆ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง (ดังภาพถ่ายที่ 45 ในภาคผนวก ข)	-
-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใด ๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที (ดังภาพถ่ายที่ 45 ในภาคผนวก ข)	-โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลง แผนใด ๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที (ดังภาพถ่ายที่ 45 ในภาคผนวก ข)	-
-กำหนดแผนงานทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินการ	-โครงการได้จัดทำแผนงาน CSR เป็นประจำปี และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปี 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานคนงานทุกคนก่อนเข้า พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	-
	กำหนดให้บริษัทรับเหมามาพิจารณาพิจารณาคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมามาให้พิจารณาคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	-
	กำหนดให้บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงาน	-บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 42 ในภาคผนวก ข)	-
	ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อในทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข)	-บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 42 ในภาคผนวก ข)	-
	จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การปฐมพยาบาล และมีการอบรมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน	-บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข)	-
	กำหนดให้บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข)	-บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข)	-
	กำหนดให้บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข)	-บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข)	-
	กำหนดให้บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข)	-บริษัทรับเหมานำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคแก่คนงานก่อนสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 46 ในภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>-การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย โดยผู้รับเหมาจัดให้มีแผนงานความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและกำหนดให้ผู้ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยและสุขภาพของคนก่อสร้าง อย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<p>-โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาเรื่องมาตรการในการจัดการด้านความปลอดภัยต่างๆ ไว้ในระเบียบปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมถึงอำนาจหน้าที่ ข้อบังคับ และบทกำหนดโทษเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	-
<p>-จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว และติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่เขตก่อสร้าง พื้นที่อันตรายและพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดังภาพท้ายที่ 24 ในภาคผนวก ข)</p>	<p>-บริษัทรับเหมาได้ทำการจัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว และติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่เขตก่อสร้าง พื้นที่อันตรายและพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดังภาพท้ายที่ 24 ในภาคผนวก ข)</p>	-
<p>-จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</p>	<p>-บริษัทรับเหมาได้จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ งานซีเมนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย</p>	<p>-บริษัทได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้กับพนักงานก่อสร้างทุกคนที่ต้องปฏิบัติงานในสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุขึ้นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก และหมวกกันน็อก เป็นต้น โดยโครงการได้ติดป้ายเตือนให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงาน (ดังภาพถ่ายที่ 14 ในภาคผนวก ข) ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้างให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาในการทำงาน (ดังภาพถ่ายที่ 15 และ 16 ในภาคผนวก ข) และโครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>
<p>-จัดบันทึกและสอบสวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหามาเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าจะเกิดขึ้นในอนาคต</p>	<p>-โครงการได้ทำการบันทึกสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหามาเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีโครงการไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>
<p>-เก็บรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง</p>	<p>-โครงการได้ทำการบันทึกสรุปอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหามาเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีโครงการไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-</p>
<p>-จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้ช่วยเข้ารับการรักษานอกสถานที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้ช่วยเข้ารับการรักษานอกสถานที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงาน (ดังภาพถ่ายที่ 40 ในภาคผนวก ข)</p>	<p>-</p>
<p>-โครงการจะต้องควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานบริษัทรับเหมาให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเป็นประจำ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้างให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาในการทำงาน</p>	<p>-โครงการได้ควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานบริษัทรับเหมาให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเป็นประจำ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้างให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาในการทำงาน</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>13. คุณภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน)</p> <p>-กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ให้ผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูก</p> <p>-กำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณแนวกันชนและพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการพัฒนาพื้นที่โครงการ</p>	<p>-โครงการกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่รับปลูกต้นไม้ให้ผู้ดูแลบำรุงรักษาช่วงระยะรับประกัน 6 เดือนแรกหลังการปลูกเรียบร้อยแล้ว</p> <p>-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาที่รับผิดชอบในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตั้งแต่ระยะแรกในการพัฒนาพื้นที่โครงการและคงสภาพไม้ใหญ่ที่พบในพื้นที่โครงการที่มีอยู่เดิมไว้ (ดังภาพถ่ายที่ 49 ในภาคผนวก ข)</p> <p>-โครงการได้จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ในช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อดูแลต้นไม้และอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน (ดังภาพถ่ายที่ 39 ในภาคผนวก ข)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>-หากตรวจพบว่าไม้ต้นไม้อายุหรือแคร่กรีน โครงการจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันทีเพื่อให้ได้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กัน และมีการบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-โครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่เมื่อพบว่าไม้ต้นไม้อายุหรือแคร่กรีน เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กัน โดยจัดให้มีเรือนเพาะชำต้นไม้ในพื้นที่โครงการเพื่อให้สามารถปลูกซ่อมแซมใหม่ได้ทันทีเมื่อพบว่าไม้ต้นไม้อายุหรือแคร่กรีน และมีการบำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-</p>
<p>-พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบมลพิษทางอากาศและเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น รวมทั้งให้โครงการพิจารณาเก็บรักษาพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการไว้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<p>-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาที่รับผิดชอบในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้สามารถลดผลกระทบมลพิษทางอากาศและเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น สำหรับตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ต้นทองอุไร มะค่าโมง สะเดา ตะแบก ประดู่ พะยูม และอินทนิล เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการยังคงสภาพไม้ใหญ่ที่พบในพื้นที่โครงการที่มีอยู่เดิมไว้ (ดังภาพถ่ายที่ 49 ในภาคผนวก ข)</p>	<p>-</p>

หมายเหตุ : บริษัท ป่องทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ภายใต้การกำกับดูแลของกรมส่งเสริมประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																																																																																									
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	-ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองพระปรางค์ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการจำนวน 3 สถานี ดังนี้ S1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร S2 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ S3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม) และตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมิถุนายน)	-ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรางค์ เมื่อเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีรายละเอียดดังนี้																																																																																									
<table><tr><th rowspan="2">ดัชนีคุณภาพ</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th colspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th><th>ประเภทที่ 3</th><th>ประเภทที่ 4</th></tr><tr><td>pH</td><td>7.5-8.5</td><td>7.5-8.4</td><td>7.6-8.5</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>DO (mg/l)</td><td>2.49-6.03</td><td>2.36-6.00</td><td>2.59-6.32</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD (mg/l)</td><td>1.4-2.3</td><td><1.0-2.8</td><td>1.1-3.0</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>Mn (mg/l)</td><td>0.09-0.41</td><td>0.09-0.40</td><td>0.09-0.40</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>NO₃-N (mg/l)</td><td>0.09-0.42</td><td>0.08-0.43</td><td>0.07-0.43</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>NH₃-N (mg/l)</td><td>0.02-0.07</td><td>0.02-0.06</td><td>0.01-0.05</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Al (mg/l)</td><td>0.11-1.02</td><td>0.90-1.01</td><td>0.95-1.07</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>As (mg/l)</td><td><0.0020-0.0023</td><td><0.0020-0.0021</td><td><0.0020</td><td>≤0.01</td><td>≤0.01</td></tr><tr><td>Cd (mg/l)</td><td><0.002</td><td><0.002</td><td><0.002</td><td>0.005</td><td>0.005</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺ (mg/l)</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Cu (mg/l)</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤0.1</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>Pb (mg/l)</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg (mg/l)</td><td><0.0010</td><td><0.0010</td><td><0.0010</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr></table>				ดัชนีคุณภาพ	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน		S1	S2	S3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	pH	7.5-8.5	7.5-8.4	7.6-8.5	5.0-9.0	5.0-9.0	DO (mg/l)	2.49-6.03	2.36-6.00	2.59-6.32	≥4.0	≥2.0	BOD (mg/l)	1.4-2.3	<1.0-2.8	1.1-3.0	≤2.0	≤4.0	Mn (mg/l)	0.09-0.41	0.09-0.40	0.09-0.40	≤1.0	≤1.0	NO ₃ -N (mg/l)	0.09-0.42	0.08-0.43	0.07-0.43	≤5.0	≤5.0	NH ₃ -N (mg/l)	0.02-0.07	0.02-0.06	0.01-0.05	≤0.5	≤0.5	Al (mg/l)	0.11-1.02	0.90-1.01	0.95-1.07	-	-	As (mg/l)	<0.0020-0.0023	<0.0020-0.0021	<0.0020	≤0.01	≤0.01	Cd (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005	Cr ⁶⁺ (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	Cu (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1	Pb (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	Hg (mg/l)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002
ดัชนีคุณภาพ	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																																																																							
	S1	S2	S3	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4																																																																																							
pH	7.5-8.5	7.5-8.4	7.6-8.5	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																							
DO (mg/l)	2.49-6.03	2.36-6.00	2.59-6.32	≥4.0	≥2.0																																																																																							
BOD (mg/l)	1.4-2.3	<1.0-2.8	1.1-3.0	≤2.0	≤4.0																																																																																							
Mn (mg/l)	0.09-0.41	0.09-0.40	0.09-0.40	≤1.0	≤1.0																																																																																							
NO ₃ -N (mg/l)	0.09-0.42	0.08-0.43	0.07-0.43	≤5.0	≤5.0																																																																																							
NH ₃ -N (mg/l)	0.02-0.07	0.02-0.06	0.01-0.05	≤0.5	≤0.5																																																																																							
Al (mg/l)	0.11-1.02	0.90-1.01	0.95-1.07	-	-																																																																																							
As (mg/l)	<0.0020-0.0023	<0.0020-0.0021	<0.0020	≤0.01	≤0.01																																																																																							
Cd (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005																																																																																							
Cr ⁶⁺ (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05																																																																																							
Cu (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1																																																																																							
Pb (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05																																																																																							
Hg (mg/l)	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002																																																																																							

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ						
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	-บ่อสังเกตการณ์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 บ่อ ดังนี้ B1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ B2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก B3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ B4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้						
			ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}
			ระดับน้ำ	เมตร	B1	B2	B3	B4	
			pH	-	6.3	6.9	7.3	7.5	6.5-9.2
			Conductivity	µS/cm	124.3	1,077	353	180.1	-
			Mn	mg/l	0.11	0.41	0.17	0.28	≤33
			Al	mg/l	1.89	0.16	0.84	0.23	-
			As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1
			Cd	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤2.0
			Cr ⁶⁺	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0
			Cu	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
			Pb	mg/l	0.01	0.01	0.06	0.01	≤4.0
			Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.7
			Ni	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤5.0
			Zn	mg/l	0.05	0.05	0.02	0.03	≤10
			หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดการทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559						

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปี 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																																																																																														
4. คุณภาพดิน	-บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จำนวน 4 สถานี ดังนี้ S1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ S2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก S3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ S4 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	-ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	-ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดิน เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพดินที่กำหนดไว้ ดังนี้ <table><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีคุณภาพดิน</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ</th><th colspan="2">มาตรฐาน^{1/}</th><th rowspan="2">มาตรฐาน^{2/}</th></tr><tr><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th><th>S4</th><th>1</th><th>2</th></tr></thead><tbody><tr><td>Al (mg/kg)</td><td>3,040</td><td>13,040</td><td>6,306</td><td>1,914</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>As (mg/kg)</td><td>0.72</td><td>14.54</td><td>6.43</td><td>2.67</td><td>3.9</td><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>Cd (mg/kg)</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td>37</td><td>810</td><td>810</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺ (mg/kg)</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td>300</td><td>640</td><td>640</td></tr><tr><td>Cu (mg/kg)</td><td>11.99</td><td>21.10</td><td>9.47</td><td><1.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn (mg/kg)</td><td>66.24</td><td>1,320</td><td>556</td><td>51.80</td><td>1,800</td><td>32,000</td><td>32,000</td></tr><tr><td>Pb (mg/kg)</td><td><5.00</td><td>8.26</td><td>13.73</td><td><5.00</td><td>400</td><td>750</td><td>750</td></tr><tr><td>Hg (mg/kg)</td><td><0.10</td><td><0.10</td><td><0.10</td><td><0.10</td><td>23</td><td>610</td><td>610</td></tr><tr><td>Ni (mg/kg)</td><td>3.56</td><td>21.64</td><td>6.14</td><td>3.87</td><td>1,600</td><td>41,000</td><td>41,000</td></tr><tr><td>Zn (mg/kg)</td><td>5.66</td><td>22.70</td><td>12.41</td><td>3.49</td><td>-</td><td>-</td><td>1,000</td></tr></tbody></table>	ดัชนีคุณภาพดิน	ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ				มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	S1	S2	S3	S4	1	2	Al (mg/kg)	3,040	13,040	6,306	1,914	-	-	-	As (mg/kg)	0.72	14.54	6.43	2.67	3.9	27	27	Cd (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	37	810	810	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	300	640	640	Cu (mg/kg)	11.99	21.10	9.47	<1.00	-	-	-	Mn (mg/kg)	66.24	1,320	556	51.80	1,800	32,000	32,000	Pb (mg/kg)	<5.00	8.26	13.73	<5.00	400	750	750	Hg (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	23	610	610	Ni (mg/kg)	3.56	21.64	6.14	3.87	1,600	41,000	41,000	Zn (mg/kg)	5.66	22.70	12.41	3.49	-	-	1,000
ดัชนีคุณภาพดิน	ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ				มาตรฐาน ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}																																																																																										
	S1	S2	S3	S4	1	2																																																																																											
Al (mg/kg)	3,040	13,040	6,306	1,914	-	-	-																																																																																										
As (mg/kg)	0.72	14.54	6.43	2.67	3.9	27	27																																																																																										
Cd (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	37	810	810																																																																																										
Cr ⁶⁺ (mg/kg)	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	300	640	640																																																																																										
Cu (mg/kg)	11.99	21.10	9.47	<1.00	-	-	-																																																																																										
Mn (mg/kg)	66.24	1,320	556	51.80	1,800	32,000	32,000																																																																																										
Pb (mg/kg)	<5.00	8.26	13.73	<5.00	400	750	750																																																																																										
Hg (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	23	610	610																																																																																										
Ni (mg/kg)	3.56	21.64	6.14	3.87	1,600	41,000	41,000																																																																																										
Zn (mg/kg)	5.66	22.70	12.41	3.49	-	-	1,000																																																																																										

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (1. คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ และ 2. คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (1. คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน 6 ขวบ และ 2. คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อสรุปผลการตรวจประเมินผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปี 2565 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคมขนส่ง			
-บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	-ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้ดำเนินการรวบรวมปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทางเรียบร้อยแล้ว
-รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 33 และถนนในโครงการ	-รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เสียโครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีอุบัติเหตุจากการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
-รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน
-รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา
7. ด้านสาธารณสุข			
-รายงานการบันทึกข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ)	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโครงการ)
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
-รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน สาเหตุ การแก้ไขปัญหา การติดตามผล และมาตรการป้องกันกำเริบซ้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	-ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 จากชาวบ้านหมู่ 8 เรื่องนำท่วมพื้นที่บ้านเนื่องจากฝนตกหนัก ซึ่งโครงการได้ดำเนินการช่วยเหลือโดยการติดตั้งปั๊มน้ำและขุดเปิดคันดินเพื่อช่วยระบายน้ำซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2565

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

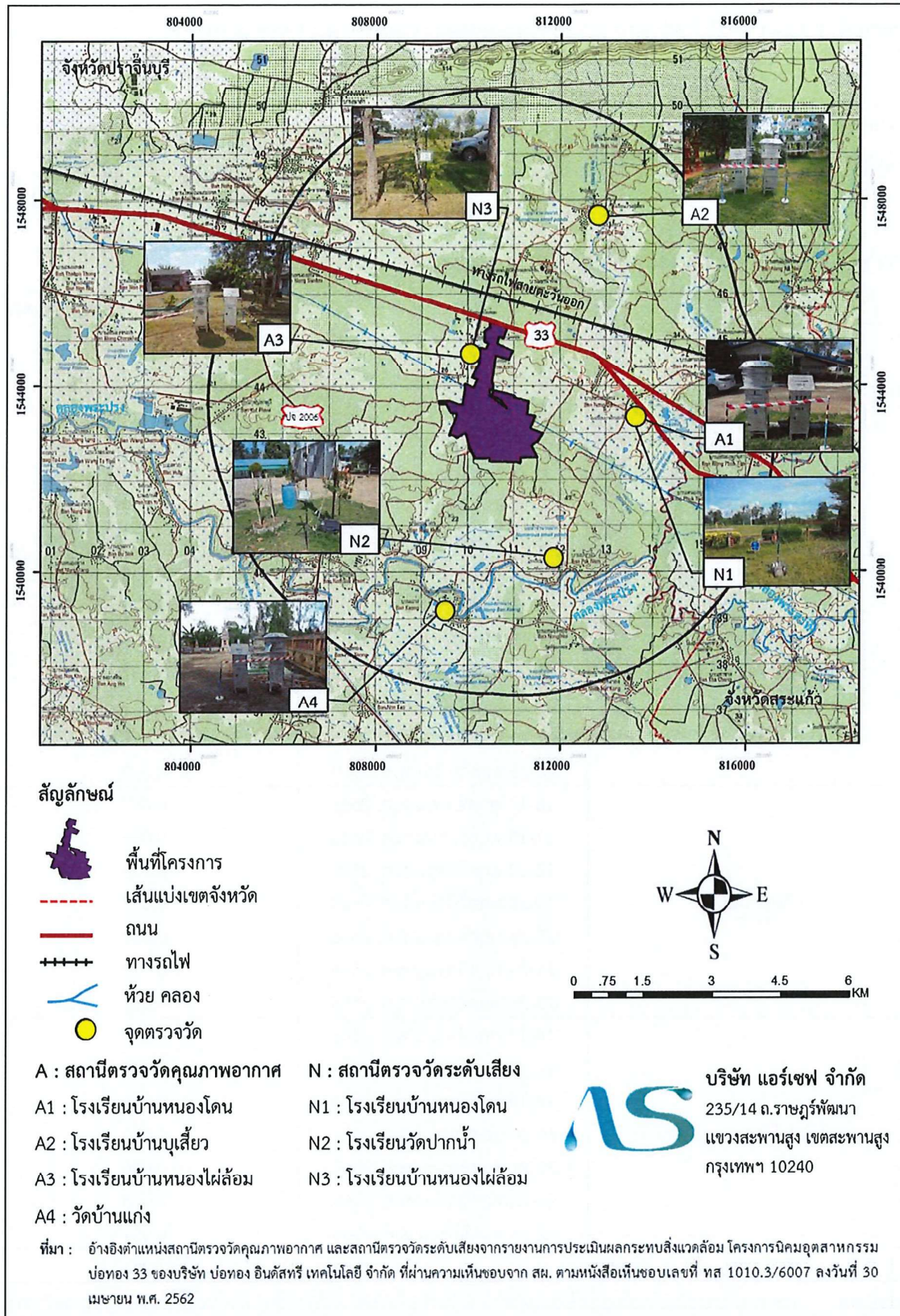
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จำนวน 4 สถานี คือ โรงเรียนบ้านหนองโดน โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม และวัดบ้านแก่ง (ดังรูปที่ 3.2.1-1) และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 16-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของแต่ละสถานี มีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-2) พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดน มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านบุเสี้ยวมีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดบ้านแก่งมีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-3) พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดนมีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านบุเสี้ยวมีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดบ้านแก่งมีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.074 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

3) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 16-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 สถานี คือ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) ซึ่งพบว่า ความเร็วลมอยู่ที่ 0.81-2.38 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 1.66 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2



รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

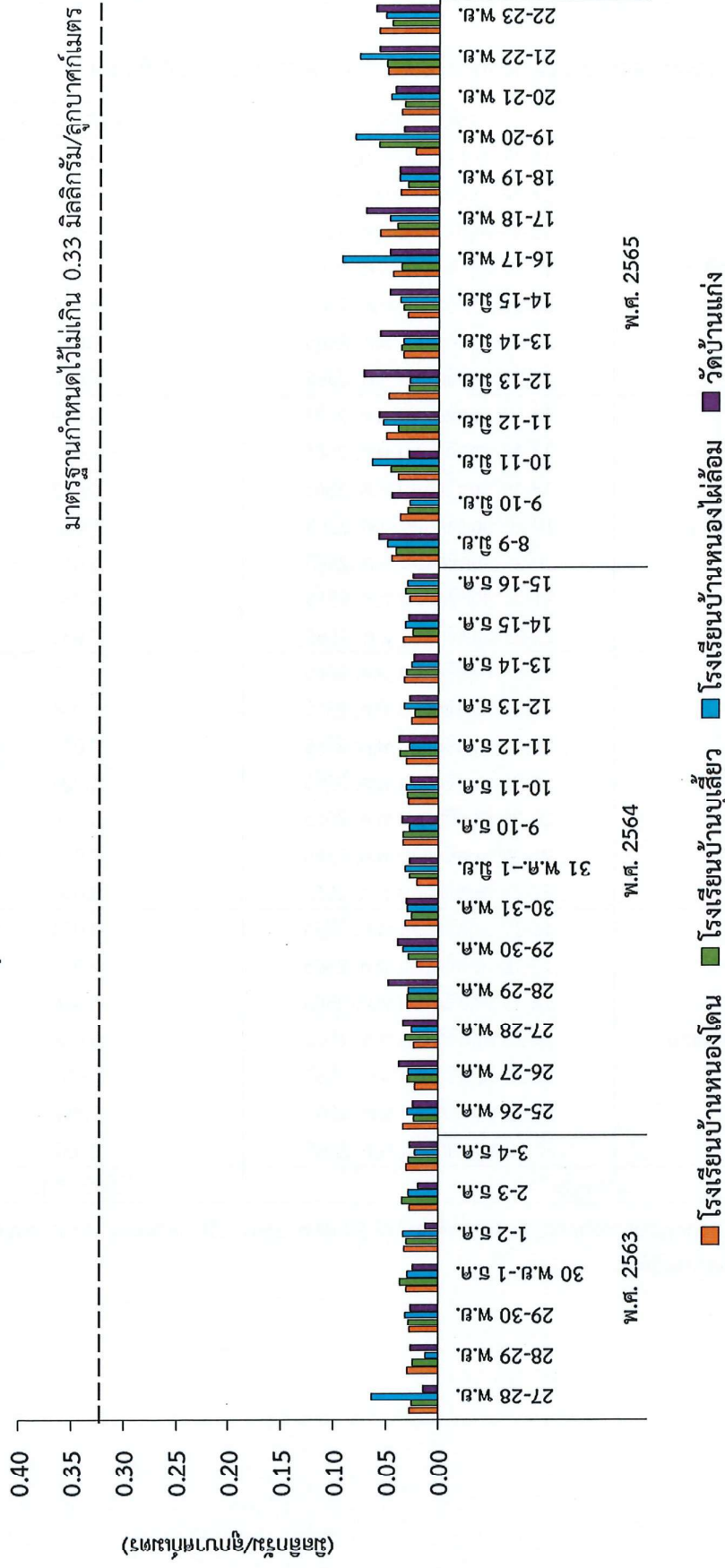
ดัชนีคุณภาพ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
-ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric
-ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High Volume Air Sampler	Gravimetric

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านหนองโดน	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.044
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.056
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.037
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.022
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.036
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.049
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.057
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.036
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.040
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.029
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.057
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.032
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.050
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.045
วัดบ้านแก่ง	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.047
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.069
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.038
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.033
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.042
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.057
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.060
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.092
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.047
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.038
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.080
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.046
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.075
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.051
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



หมายเหตุ : โครงการเริ่มต้นดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563

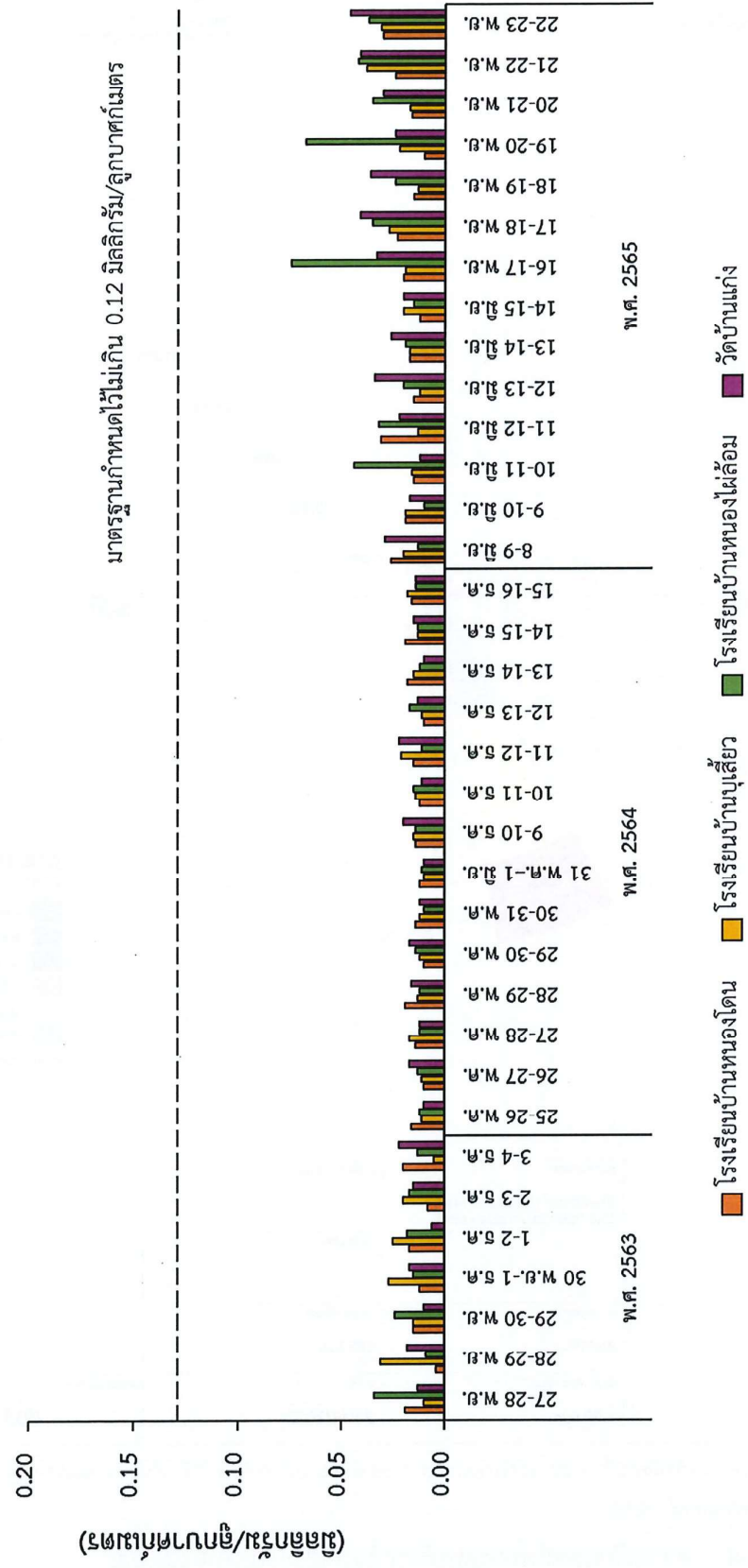
รูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนบ้านหนองโดน	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.020
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.023
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.015
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.010
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.016
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.024
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.030
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.019
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.027
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.013
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.022
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.017
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.038
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.031
วัดบ้านแก่ง	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.033
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.041
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.036
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.024
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.030
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.041
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.046
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.074
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.035
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.024
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.067
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.035
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.042
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.037
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.12

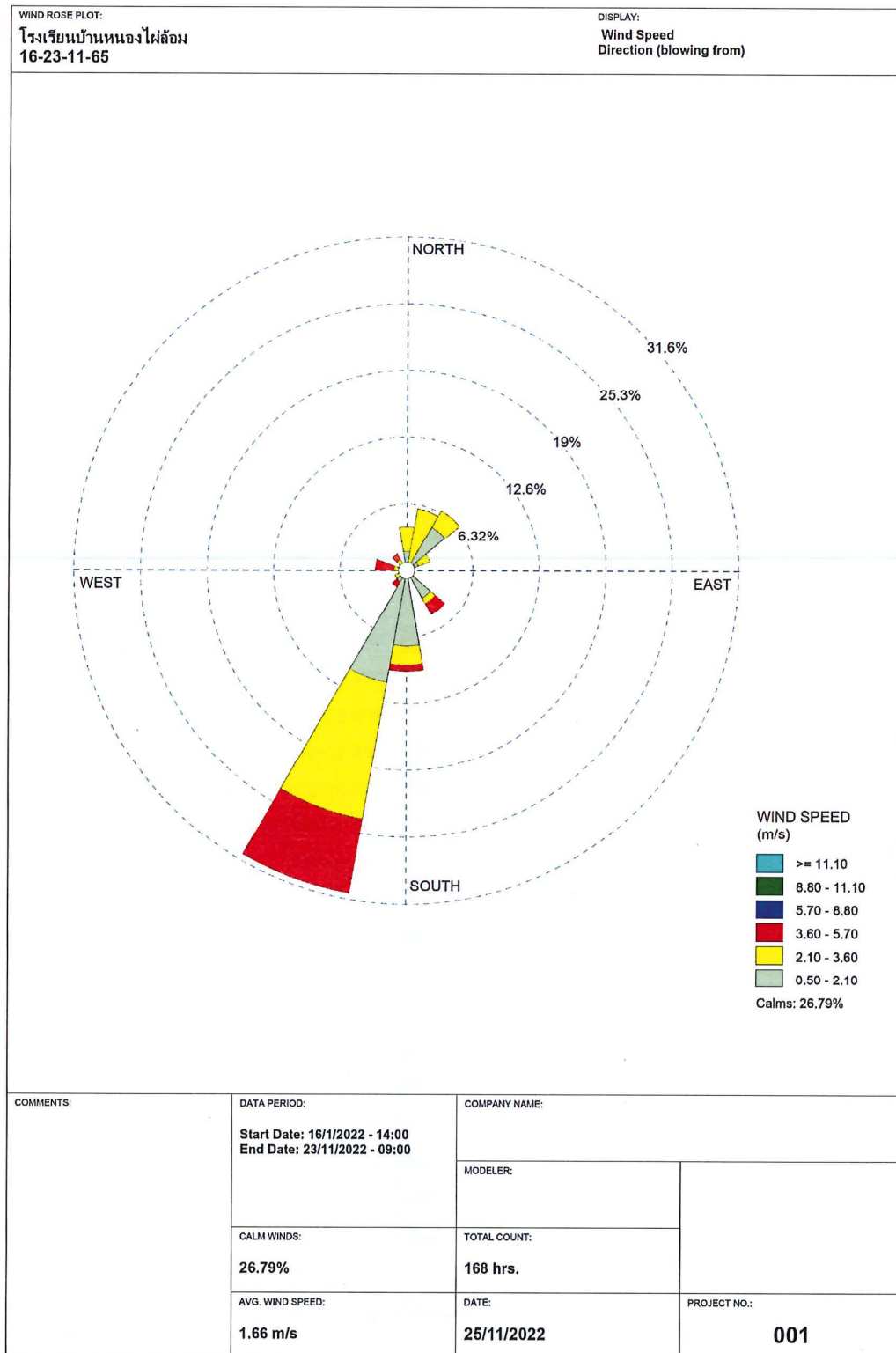
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



หมายเหตุ : โครงการเริ่มต้นการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.2.1-3 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
(ทะเบียนเลขที่ ว-270)

รูปที่ 3.2.1-4 ความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงแบ่งออกเป็นการตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน โรงเรียนวัดปากน้ำ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-1) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) ดังรูปที่ 3.2.2-1 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นท์ไวรeronเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 6-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq-24} ชั่วโมง)

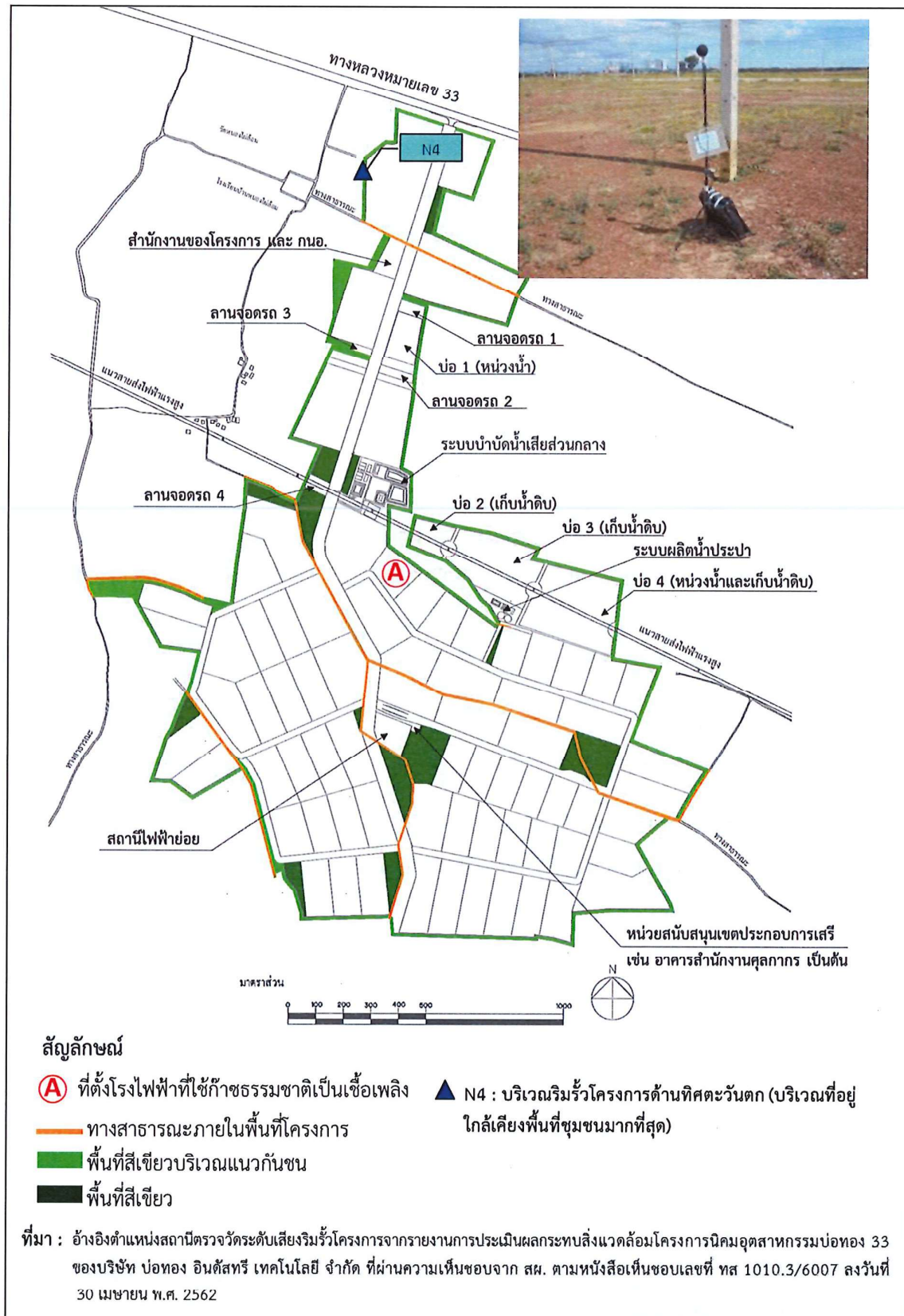
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป L_{eq-24} ชม. พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดน มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-62.9 เดซิเบลเอ บริเวณโรงเรียนวัดปากน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 59.9-61.9 เดซิเบลเอ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 47.9-53.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป L_{eq-24} ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.2-2

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดนมีค่าอยู่ในช่วง 79.0-97.6 เดซิเบลเอ บริเวณโรงเรียนวัดปากน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 88.9-99.1 เดซิเบลเอ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 76.5-99.9 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ได้มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.2-3

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) พบว่า บริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดนมีค่าอยู่ในช่วง 43.8-58.1 เดซิเบลเอ บริเวณโรงเรียนวัดปากน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 55.5-56.5 เดซิเบลเอ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อมมีค่าอยู่ในช่วง 42.2-49.4 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

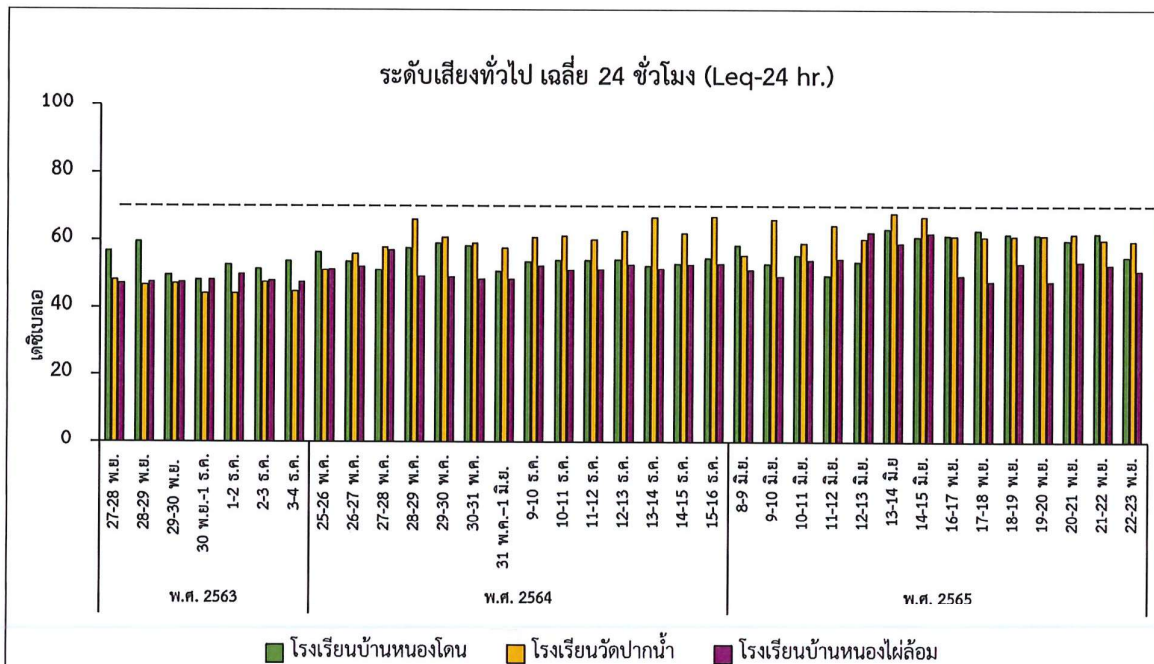


รูปที่ 3.2.2-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

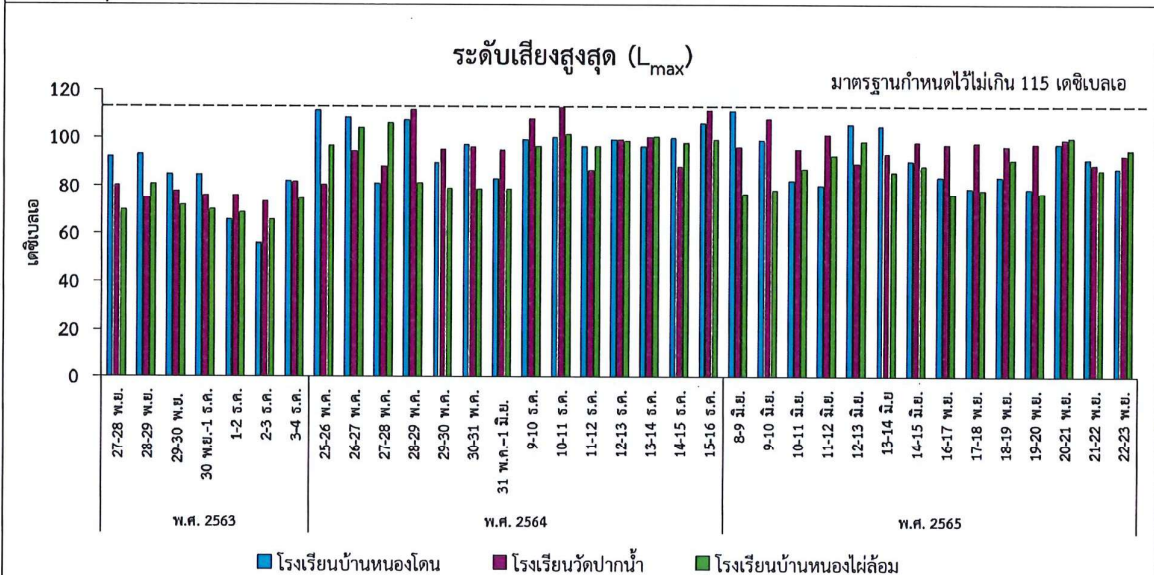
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq-24 ชม.	L _{max}	L ₉₀ 24 ชม.
โรงเรียน บ้านหนองโดน	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.6	83.9	55.4
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.9	79.2	58.1
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.9	83.9	56.3
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.8	79.0	58.0
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	60.0	97.6	45.5
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	62.2	91.2	56.5
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	55.1	87.4	43.8
โรงเรียน วัดปากน้ำ	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.3	97.3	56.4
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.0	97.9	56.5
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.4	96.5	56.3
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.6	97.5	55.5
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	61.9	99.1	56.1
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	60.3	88.9	55.9
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	59.9	92.5	55.8
โรงเรียน บ้านหนองไผ่ล้อม	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	49.5	76.5	45.5
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	47.9	78.5	44.1
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.4	91.1	44.9
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	47.9	76.9	44.2
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.8	99.9	44.4
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	52.9	86.5	49.4
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.9	94.7	42.2
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

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



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.2.2-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

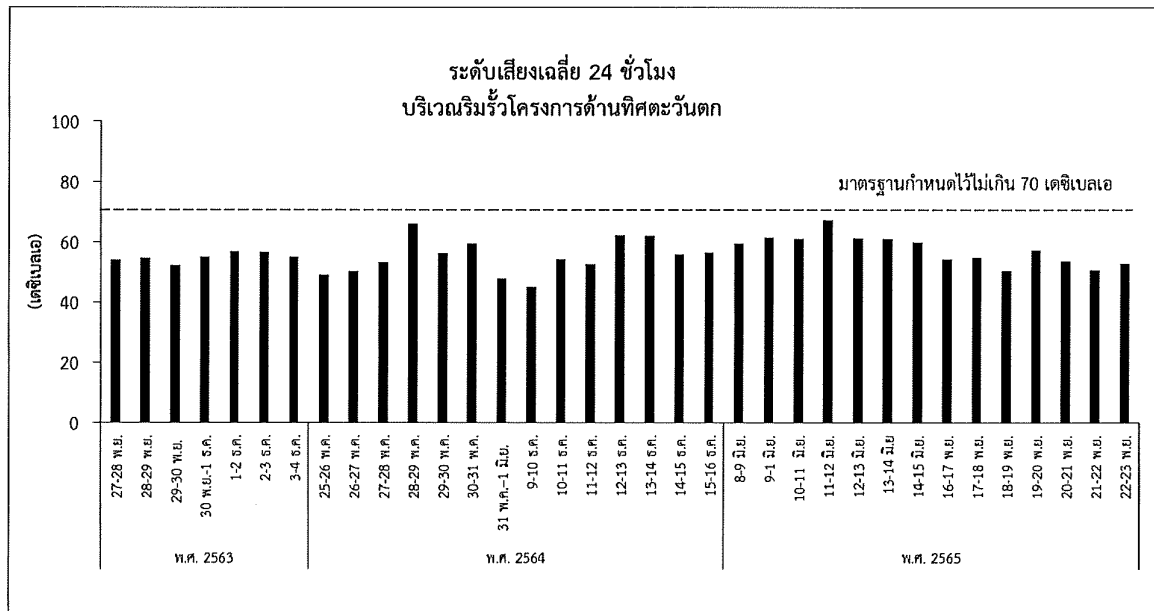
2) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และ L_{90} บริเวณรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ในช่วงวันที่ 6-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 (ดังตารางที่ 3.2.2-2 และ ดังรูปที่ 3.2.2-2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-57.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.2-96.6 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ใน มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 49.1-59.4 เดซิเบลเอ สำหรับผลตรวจวัดย้อนหลัง แสดงดังรูปที่ 3.2.2-2

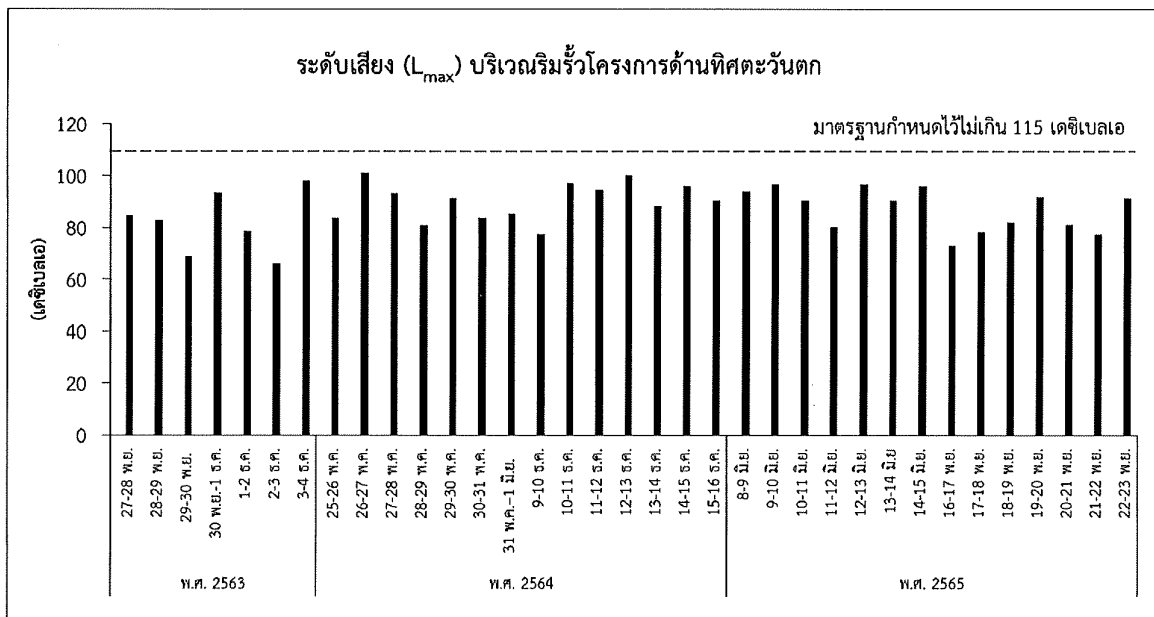
ตารางที่ 3.2.2-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq-24 ชม.	L_{max}	L_{90} 24 ชม.
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	54.4	73.1	45.0
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	55.0	78.3	45.3
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.5	82.2	42.3
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	57.2	91.6	48.5
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	53.7	80.9	46.4
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	50.7	77.4	42.6
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	52.8	91.1	45.4
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563

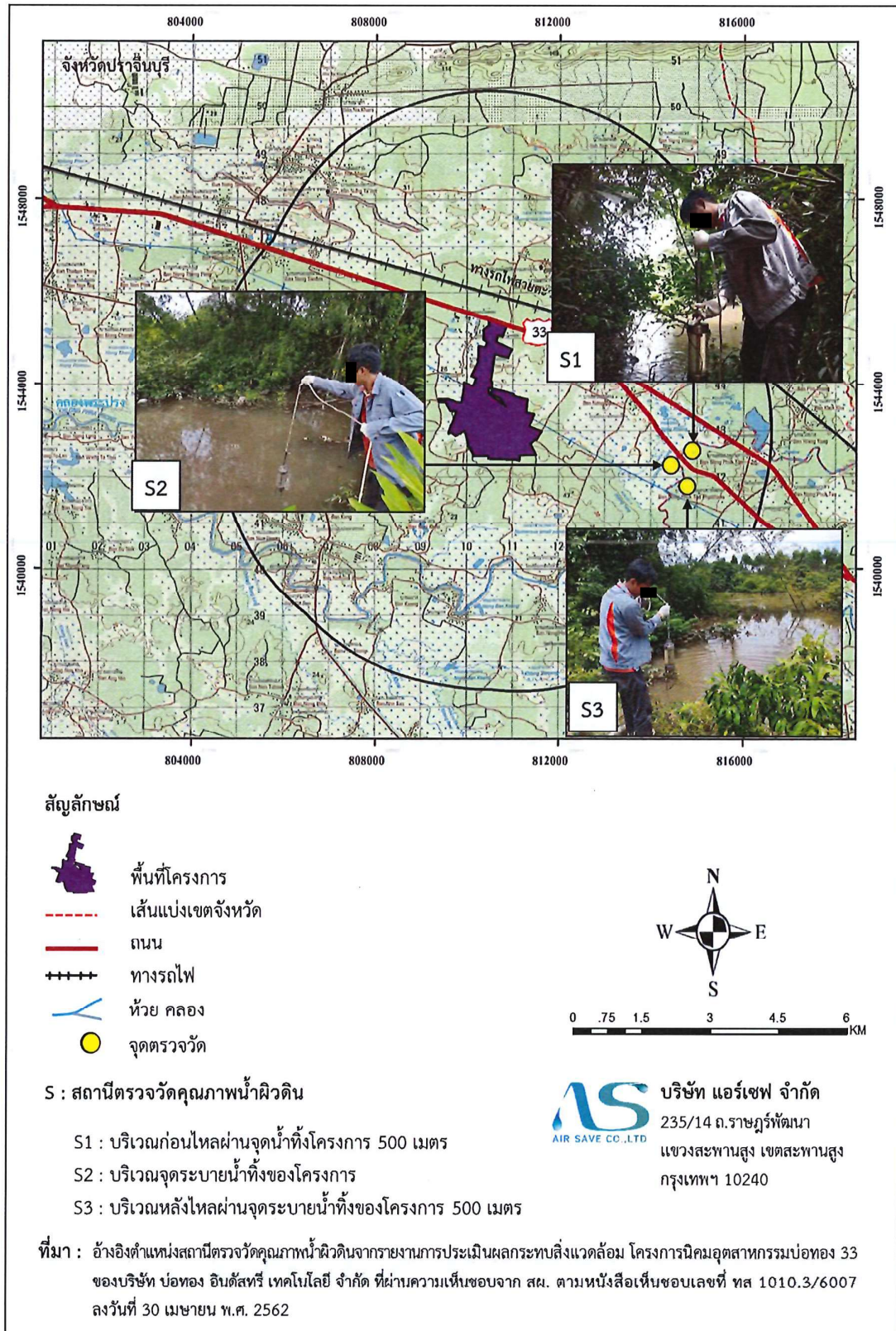
รูปที่ 3.2.2-3 ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม) และ ตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมิถุนายน) จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.3-1) ได้แก่ บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) และบริเวณหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3) ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245) โดยมีดัชนี คุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แมงกานีส (Mn) ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) อลูมิเนียม (Al) อาร์เซนิก (As) และแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenol) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และอุณหภูมิ (Temperature)

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric Method
Dissolved Oxygen (DO)	Membrane Electrode Method
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test
Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Nitrate- Nitrogen ($\text{NO}_3\text{-N}$)	Cadmium Reduction Method
Ammonia-Nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$)	Titrimetric Method
Aluminium (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Chromium Hexavalent (Cr^{6+})	Filtration, Colorimetric Method
Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Mercury (Hg)	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Cyanide	Distillation, Titrimetric Method
Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method
Total Coliform Bacteria	MPN Test
Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
Temperature	Laboratory and Field Method



รูปที่ 3.2.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2565 วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า

-ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) และค่าบีโอดี (BOD) ของทุกสถานีมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4

-ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenol) ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ตะกั่ว (Pb) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) อาร์เซนิก (As) และแคดเมียม (Cd) ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน

-ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของสถานี S2 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงเดือนอื่นๆ มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณสถานี S1 และ S3 มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

-ผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ของทุกสถานีมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

สำหรับผลการตรวจวัดในแต่ละสถานีมีรายละเอียดดังนี้

-บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-8.5 ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.49-6.03 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.3 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.41 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.42 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-1.02 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0023 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 23-7,000 MPN/100

มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 23-1,300 MPN/100 มิลลิลิตร และอุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.7-29.9 องศาเซลเซียส

-บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S2) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-8.4 ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.36-6.00 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-2.8 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.40 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.43 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.90-1.01 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0021 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 350-92,000 MPN/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 49-2,400 MPN/100 มิลลิลิตร และอุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28.0-30.1 องศาเซลเซียส

-บริเวณหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-8.5 ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.59-5.48 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1-3.0 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรทไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.43 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.95-0.97 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenol) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 540-5,400 MPN/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 70-1,100 MPN/100 มิลลิลิตร และอุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28.0-30.0 องศาเซลเซียส

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 ส่วนผลการตรวจวัดย้อนหลังแสดงดังรูปที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง					มาตรฐาน	
		ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1)						
		22 ก.ค. 2565	22 ส.ค. 2565	27 ก.ย. 2565	28 ต.ค. 2565	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)	
pH	-	7.9	7.6	7.5	8.5	5.0-9.0	5.0-9.0	
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.03	2.49	3.38	5.56	≥4.0	≥2.0	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.7	1.4	1.7	2.3	≤2.0	≤4.0	
Manganese (Mn)	mg/l	0.12	0.09	0.14	0.41	≤1.0	≤1.0	
Nitrate- Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	0.32	0.09	0.22	0.42	≤5.0	≤5.0	
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	0.02	0.03	0.04	0.07	≤0.5	≤0.5	
Aluminium (Al)	mg/l	1.02	0.11	1.00	0.95	-	-	
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0023	≤0.01	≤0.01	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005	
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1	
Lead (Pb)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002	
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1	
Zinc (Zn)	mg/l	<0.01	<0.01	0.05	0.01	≤1.0	≤1.0	
Cyanide	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005	
Phenol	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	23	2,200	7,000	20,000	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490	23	70	1,300	4,000	-	
Temperature	°C	29.9	29.6	27.7	28.9	๓'	๓'	

หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง (ต่อ)

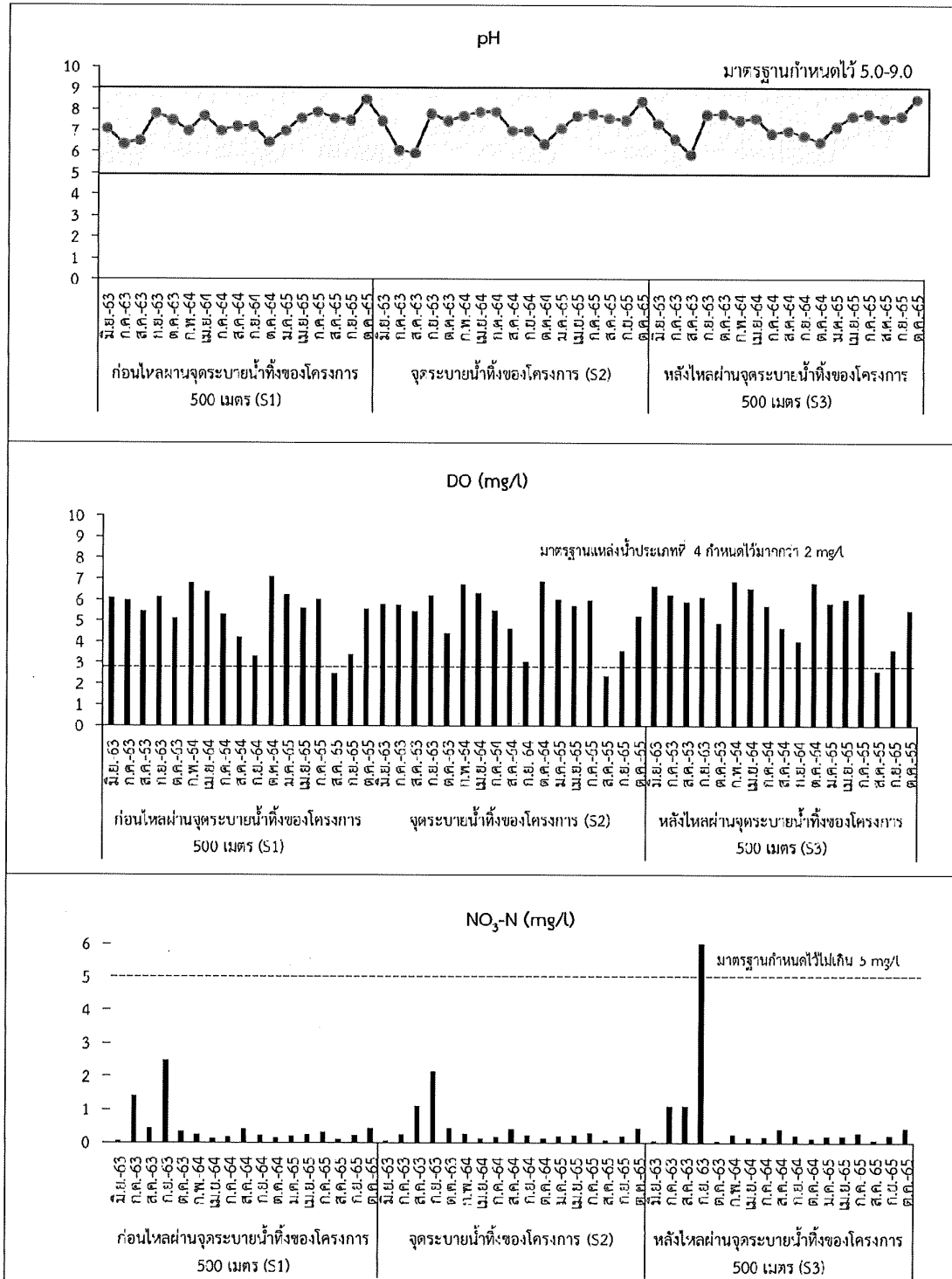
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง						มาตรฐาน	
		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S2)							
		22 ก.ค. 2565	22 ส.ค. 2565	27 ก.ย. 2565	28 ต.ค. 2565	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)		
pH	-	7.8	7.6	7.5	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0		
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.00	2.36	3.57	5.23	≥4.0	≥2.0		
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.6	<1.0	1.2	2.8	≤2.0	≤4.0		
Manganese (Mn)	mg/l	0.14	0.09	0.19	0.40	≤1.0	≤1.0		
Nitrate-Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	0.30	0.08	0.20	0.43	≤5.0	≤5.0		
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.06	≤0.5	≤0.5		
Aluminium (Al)	mg/l	0.93	0.90	1.01	0.92	-	-		
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0021	≤0.01	≤0.01		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005		
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05		
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1		
Lead (Pb)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05		
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002	≤0.002		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.01	0.02	0.02	0.01	≤1.0	≤1.0		
Cyanide	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005		
Phenol	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92,000	700	350	350	20,000	-		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	70	49	350	4,000	-		
Temperature	°C	30.1	29.7	28.0	29.1	๓'	๓'		

หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง (ต่อ)

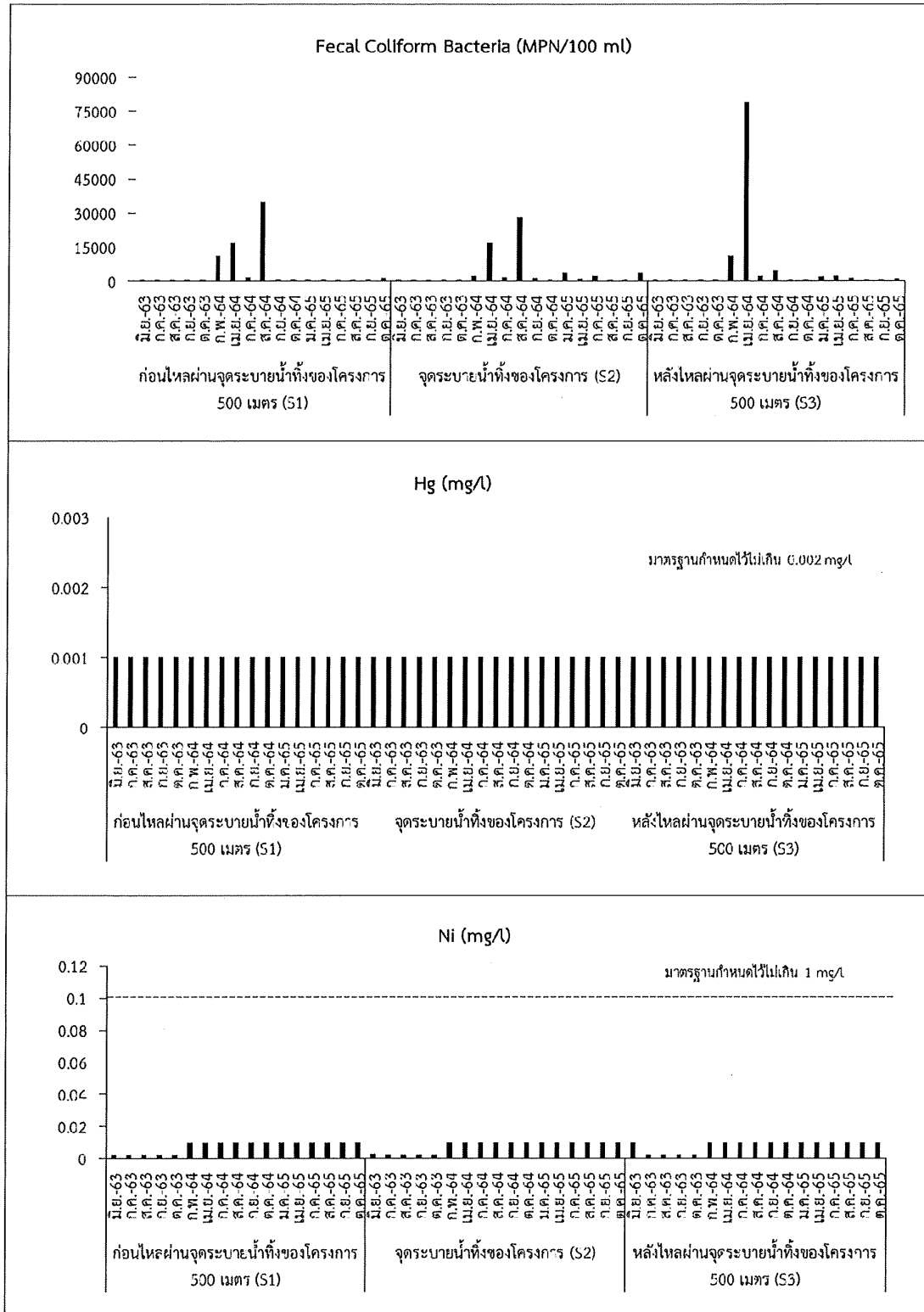
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองพระปรัง					มาตรฐาน	
		บริเวณแหล่งไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3)					(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
		22 ก.ค. 2565	22 ส.ค. 2565	27 ก.ย. 2565	28 ต.ค. 2565			
pH	-	7.8	7.6	7.7	8.5		5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	6.32	2.59	3.62	5.48		≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.4	1.5	1.1	3.0		≤2.0	≤4.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.12	0.09	0.13	0.40		≤1.0	≤1.0
Nitrate- Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	0.30	0.07	0.22	0.43		≤5.0	≤5.0
Ammonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	0.03	0.01	0.02	0.05		≤0.5	≤0.5
Aluminium (Al)	mg/l	1.07	0.95	0.96	0.97		-	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020		≤0.01	≤0.01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		0.005	0.005
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		≤0.05	≤0.05
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		≤0.1	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		≤0.05	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010		≤0.002	≤0.002
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		≤0.1	≤0.1
Zinc (Zn)	mg/l	<0.01	<0.01	0.03	0.02		≤1.0	≤1.0
Cyanide	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		≤0.005	≤0.005
Phenol	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		≤0.005	≤0.005
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	540	700	5,400		20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,300	70	260	1,100		4,000	-
Temperature	°C	29.8	30.0	28.0	28.9		๓'	๓'

หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



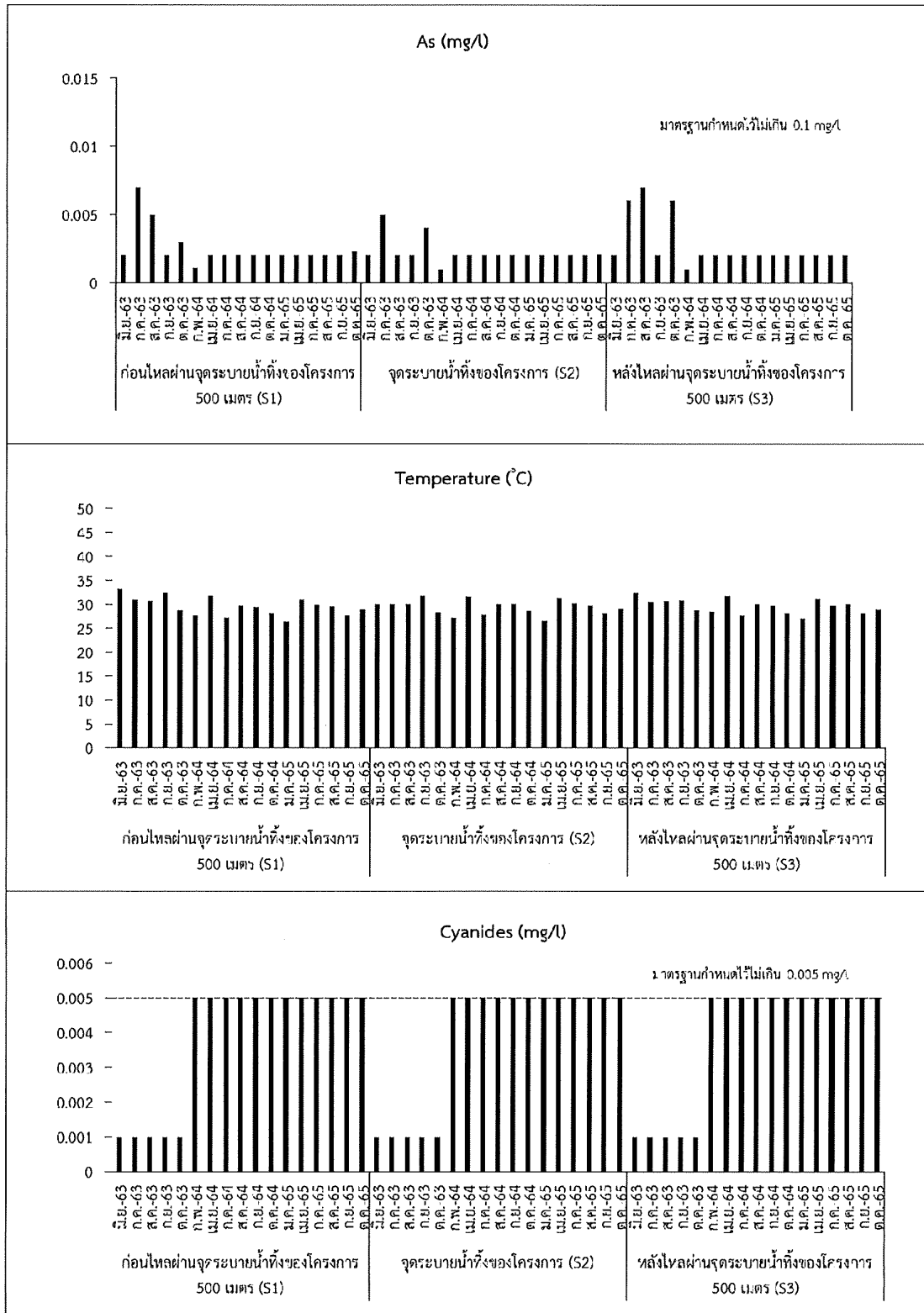
หมายเหตุ :โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง



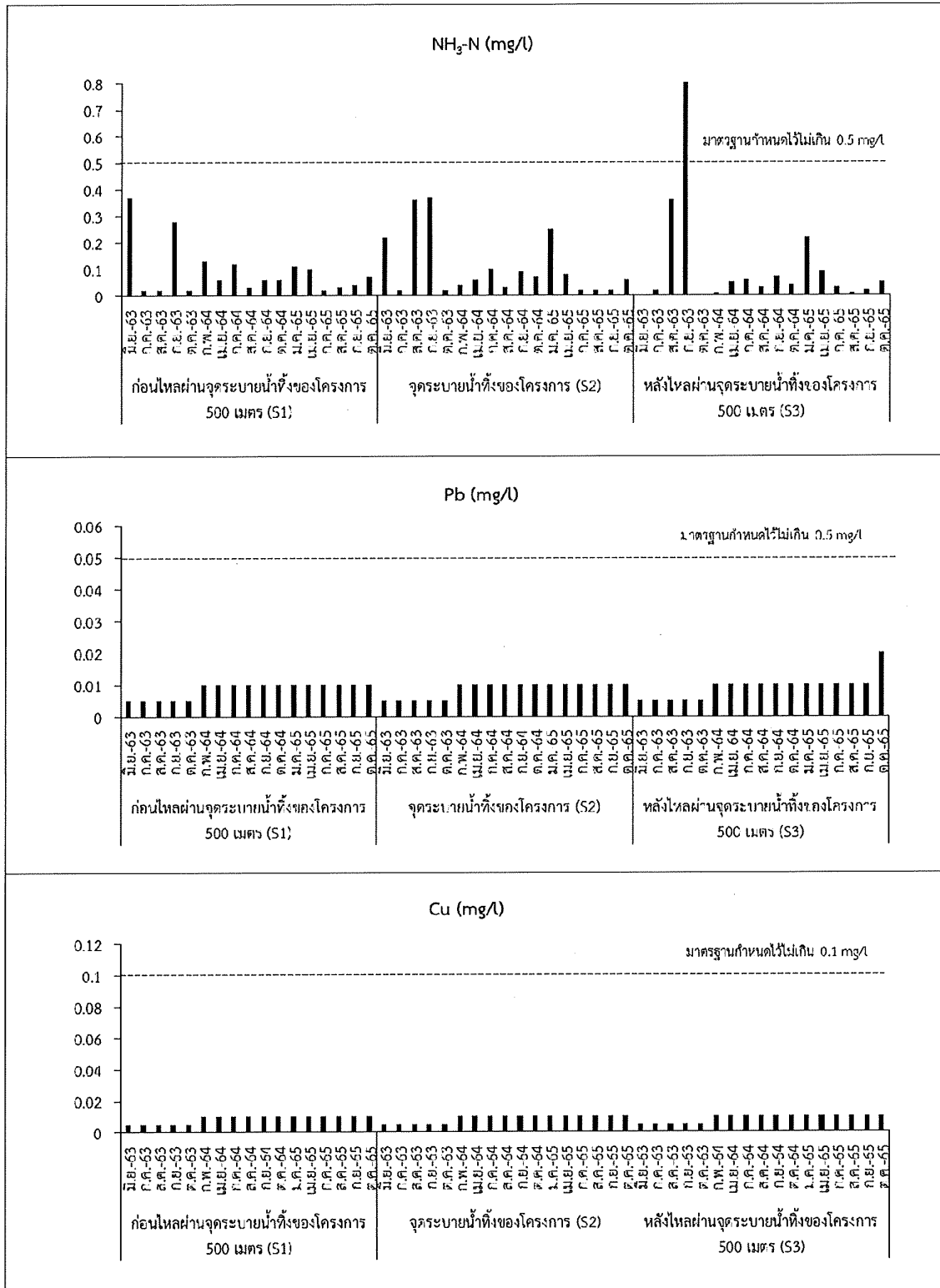
หมายเหตุ :โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการ
โดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด (ทะเบียน
เลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



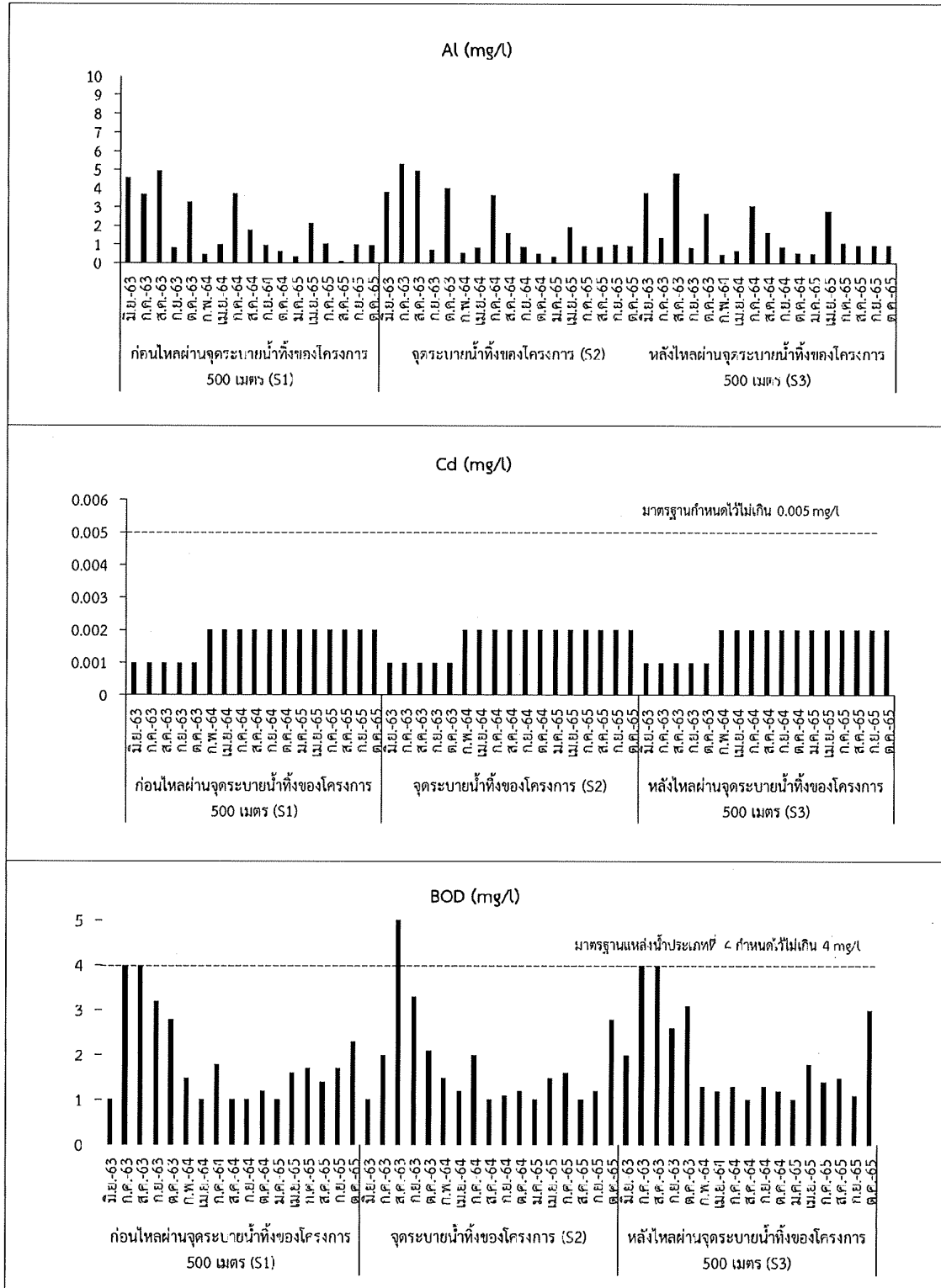
หมายเหตุ :โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



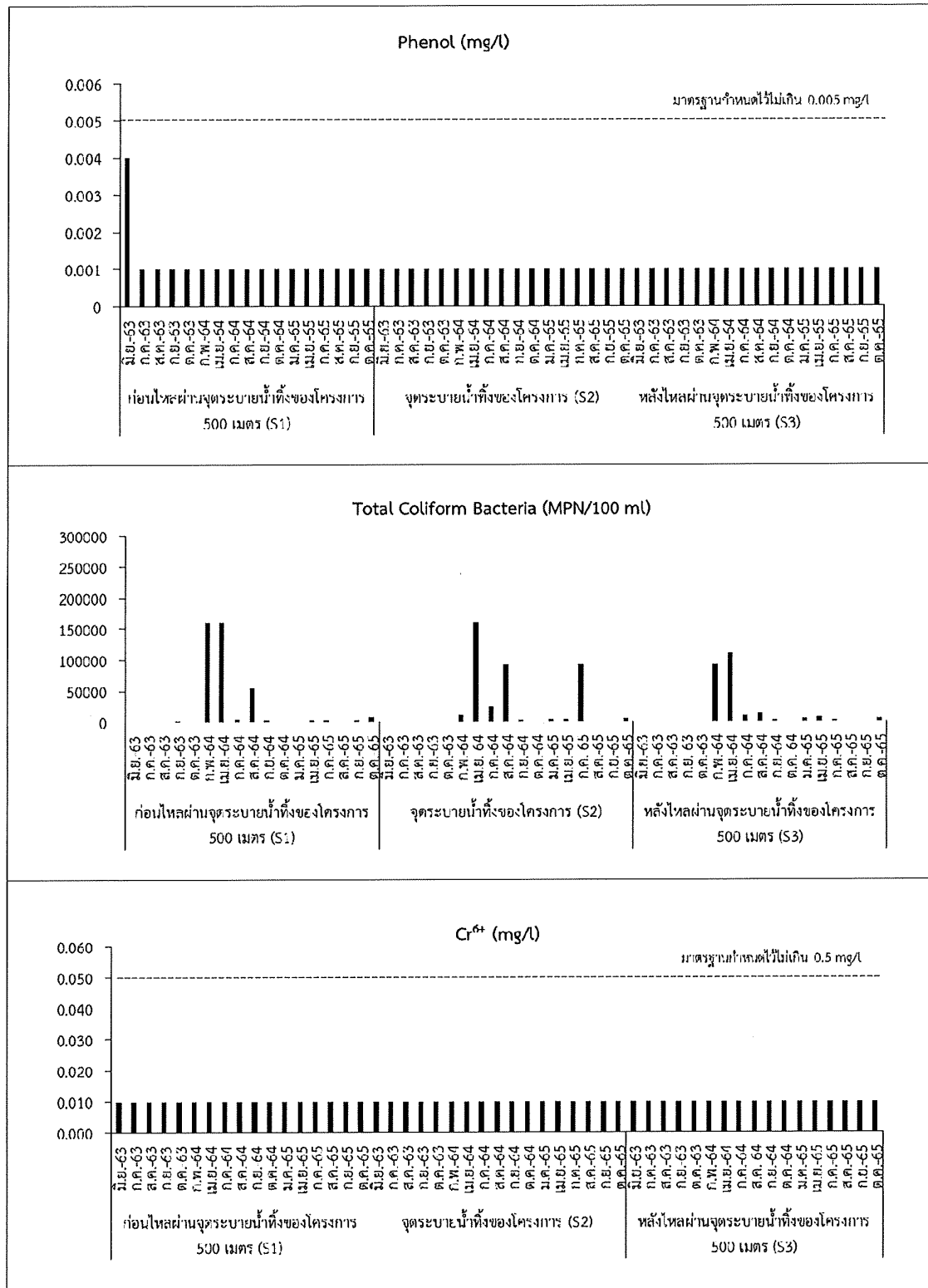
หมายเหตุ :โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



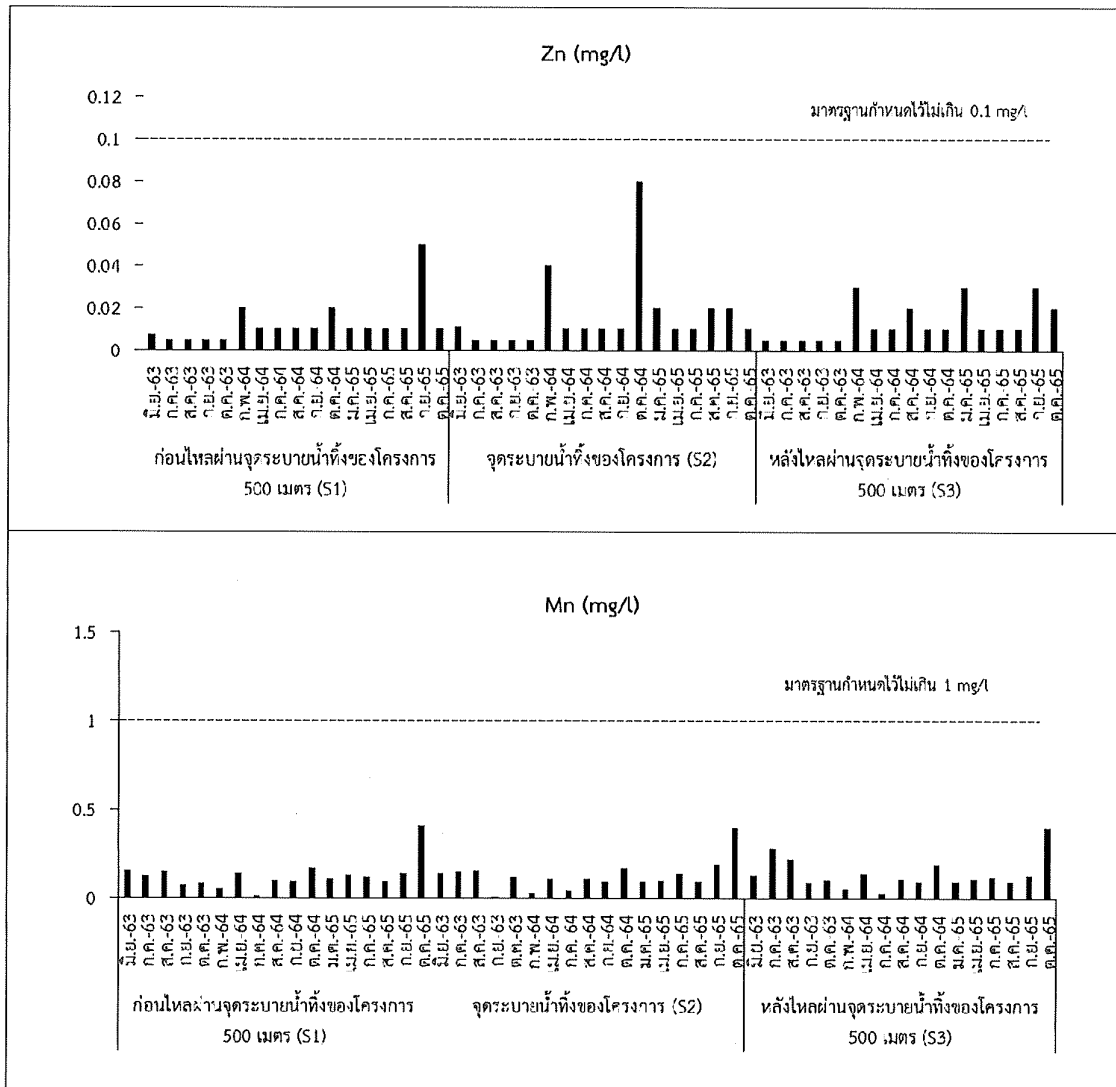
หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง



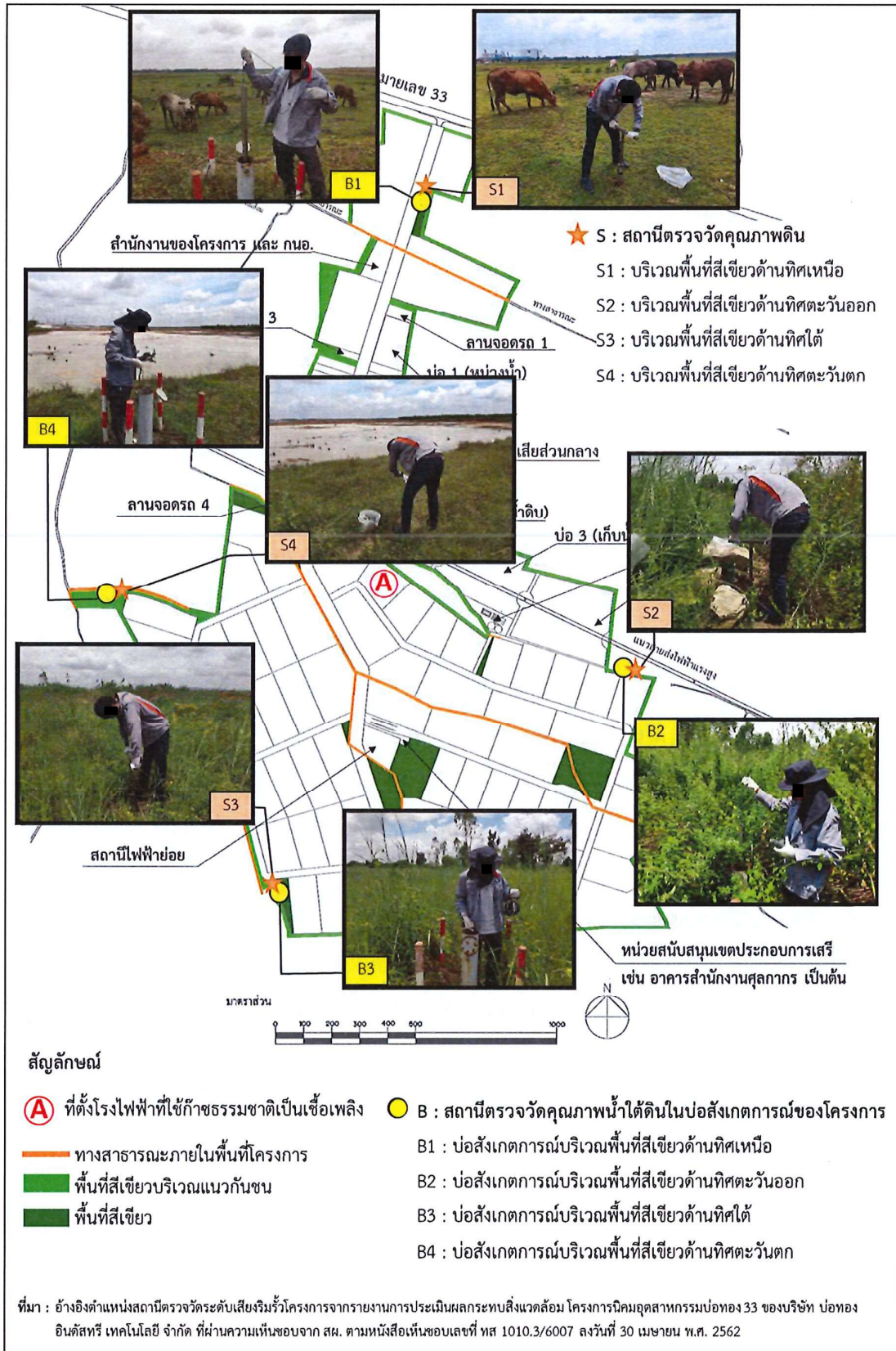
หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง (ต่อ)

3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ของโครงการแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ว-245) สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.4-1) ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1) บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 ได้แก่ ระดับน้ำ (Depth) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) อาร์เซนิก (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และสังกะสี (Zn)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีระดับน้ำอยู่ในช่วง 1.2-3.5 เมตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.5 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 124.3-1,077 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.41 มิลลิกรัม/ลิตร อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-1.89 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร โดยคุณภาพน้ำใต้ดินในแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2



รูปที่ 3.2.4-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดินในพื้นที่โครงการ

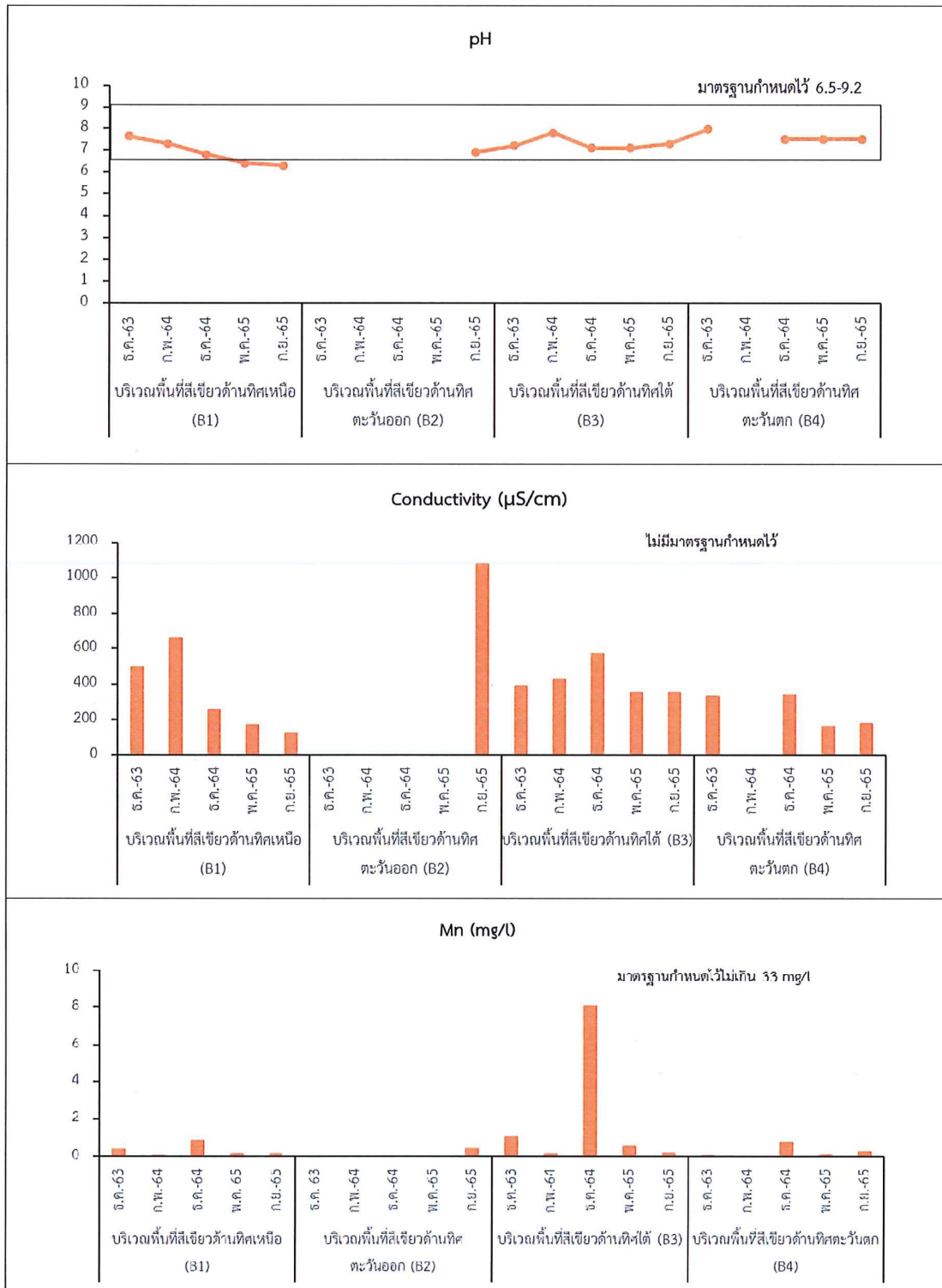
ตารางที่ 3.2.4-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

พารามิเตอร์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Depth	Tape
pH	Electrometric Method
Conductivity	Laboratory Method
Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Aluminium (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Chromium (IV) (Cr ⁶⁺)	Filtration, Colorimetric Method
Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Mercury (Hg)	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric
Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ

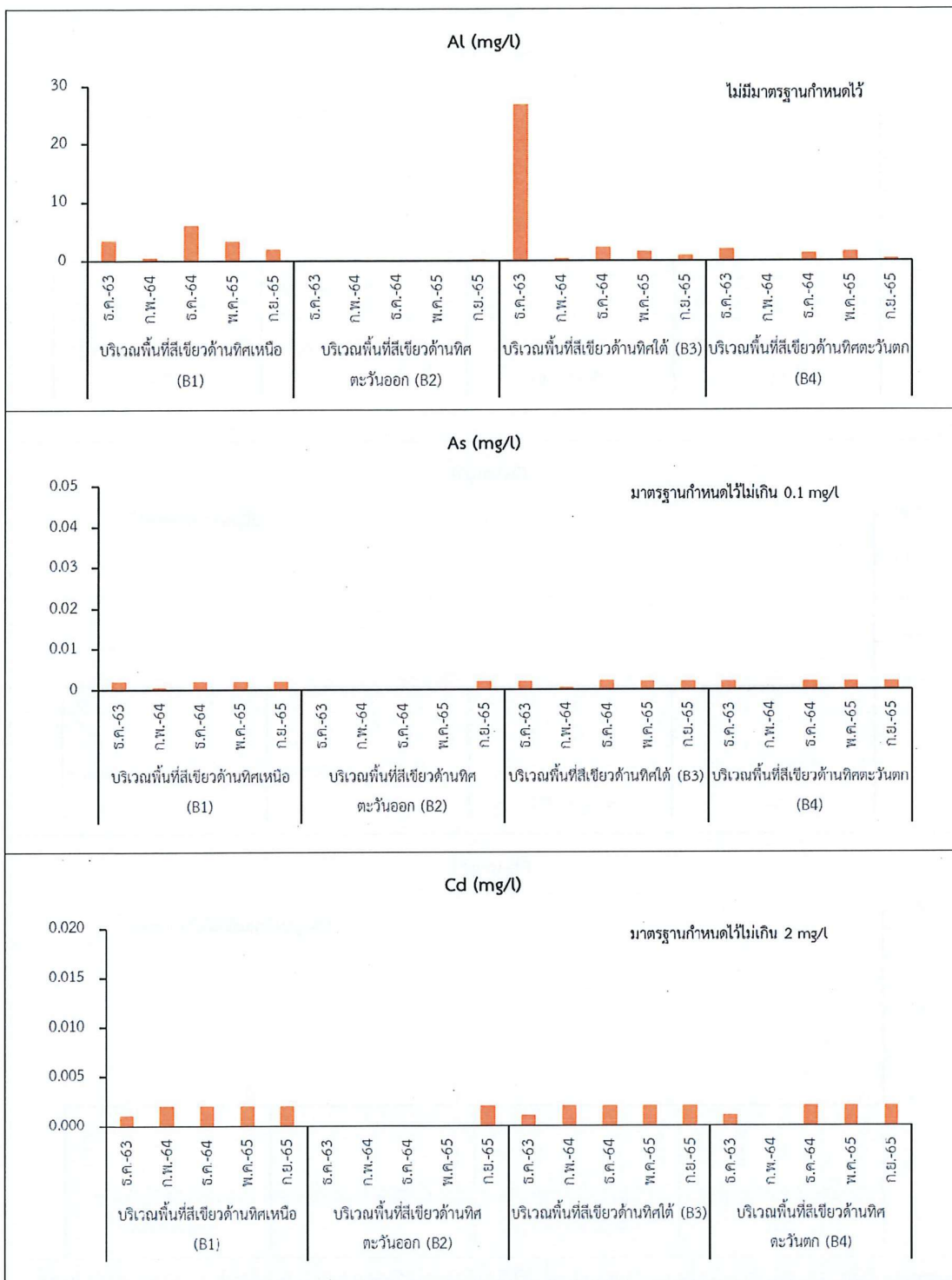
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์				มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (B1)	บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (B2)	บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (B3)	บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (B4)	
ระดับน้ำ	เมตร	3.5	1.2	2.8	2.0	-
pH	-	6.3	6.9	7.3	7.5	6.5-9.2
Conductivity	µS/cm	124.3	1,077	353	180.1	-
Manganese (Mn)	mg/l	0.11	0.41	0.17	0.28	≤33
Aluminium (Al)	mg/l	1.89	0.16	0.84	0.23	-
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.1
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤2.0
Chromium (IV) (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Lead (Pb)	mg/l	0.01	0.01	0.06	0.01	≤4.0
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.7
Nickel (Ni)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤5.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.05	0.05	0.02	0.03	≤10

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



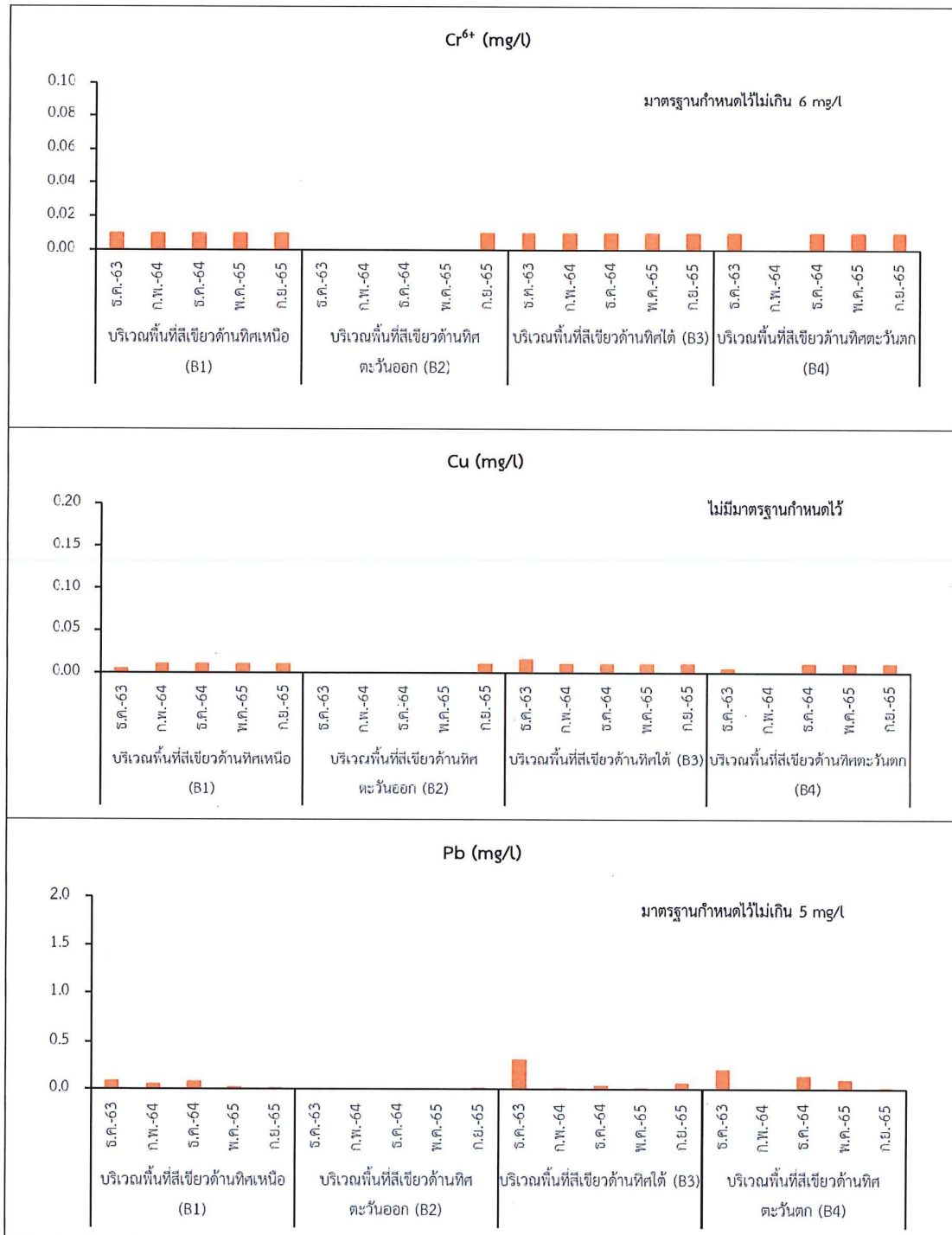
หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากบ่อส่งเหตุการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อ B4 มีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (โครงการติดตั้งบ่อส่งเหตุการณ์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



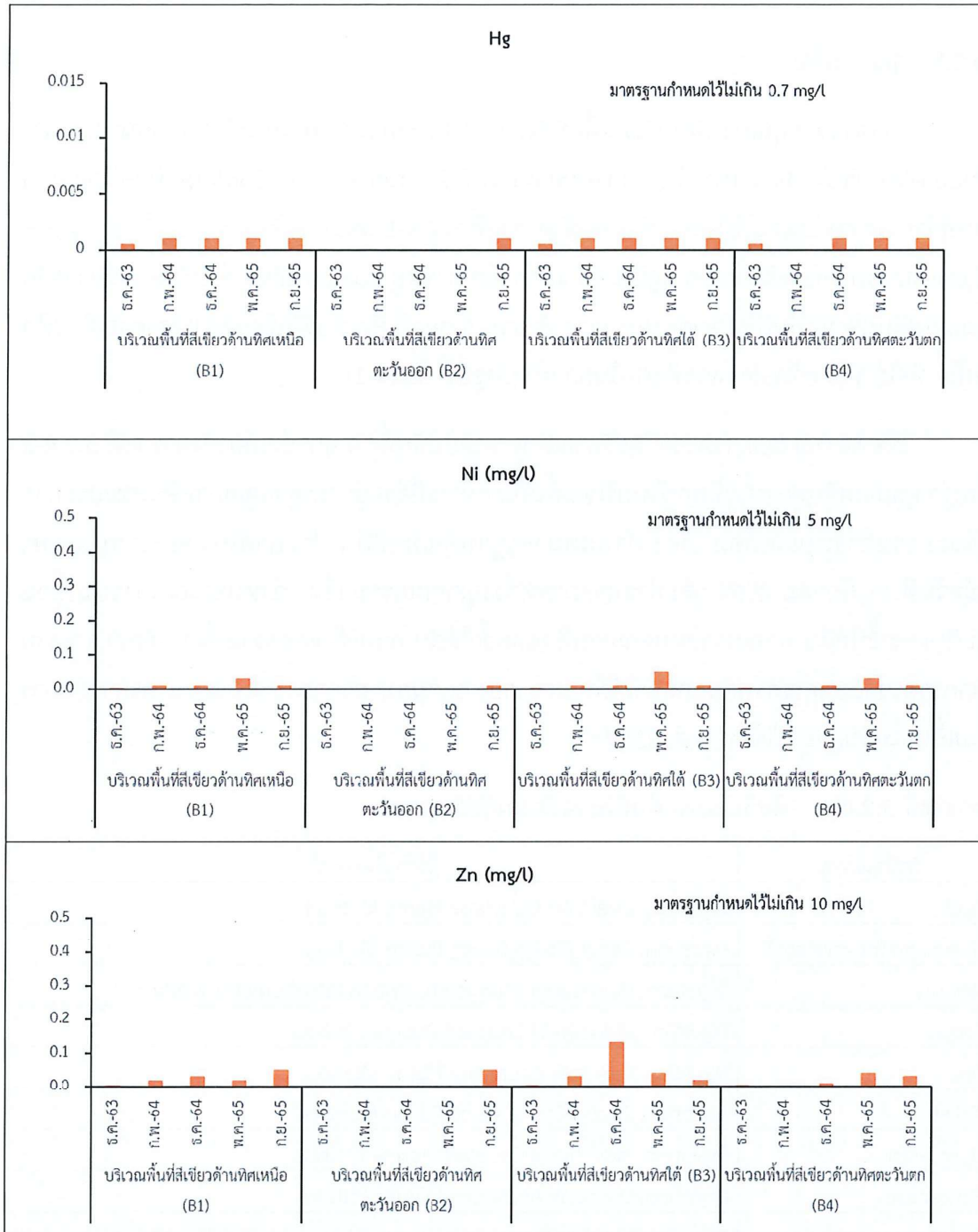
หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากบ่อส่งเหตุการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อ B4 มีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (โครงการติดตั้งบ่อส่งเหตุการณ์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากบ่อส่งเหตุการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อ B4 มีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (โครงการติดตั้งบ่อส่งเหตุการณ์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่มีผลตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ส่วนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีปริมาณน้ำในบ่อ B4 มีปริมาณน้อย ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (โครงการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

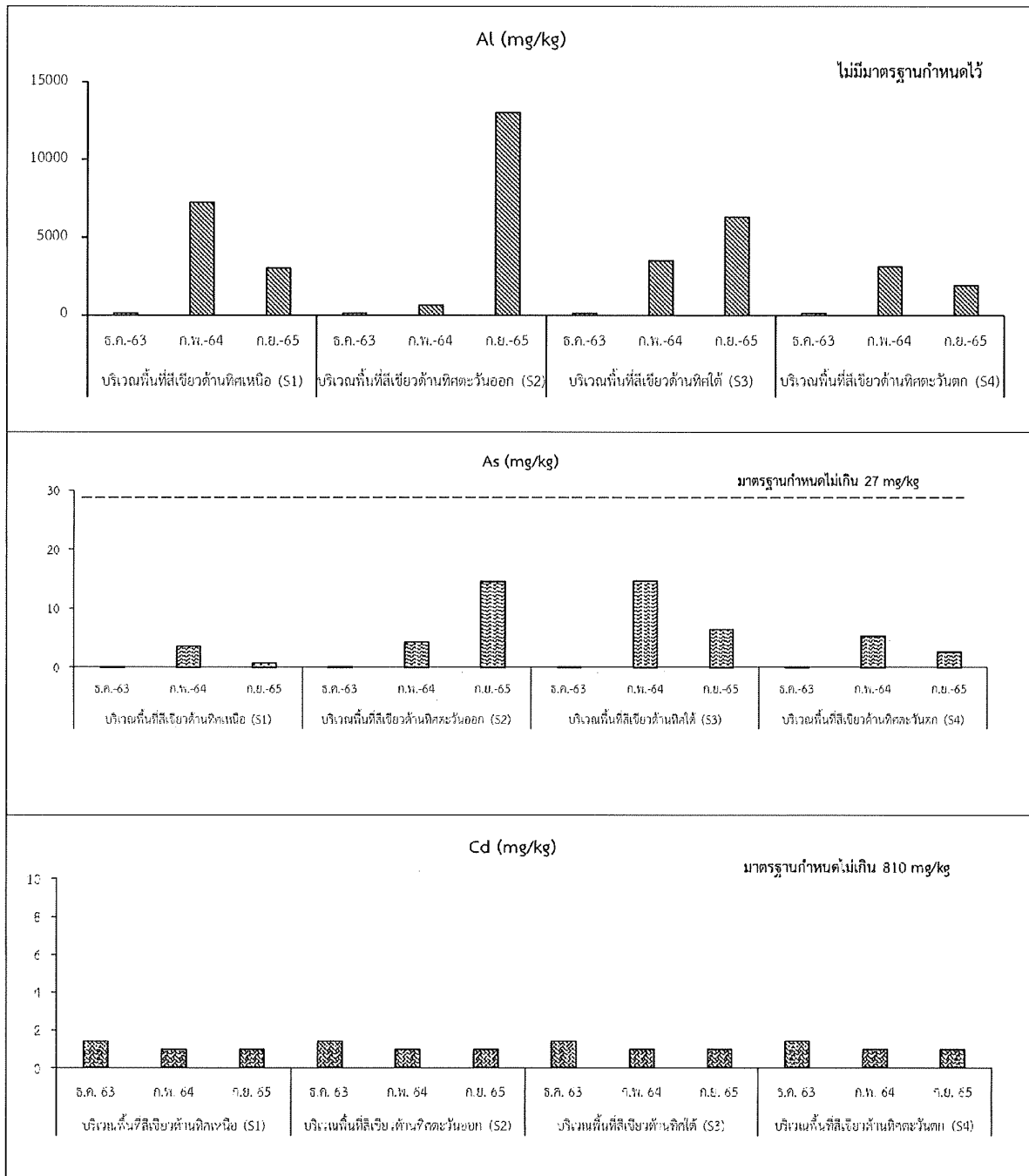
3.2.5 คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245) เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก (อ้างถึงรูปที่ 3.2.4-1)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดินทั้ง 4 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 พบว่า คุณภาพดินทุกพารามิเตอร์ในบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่มาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

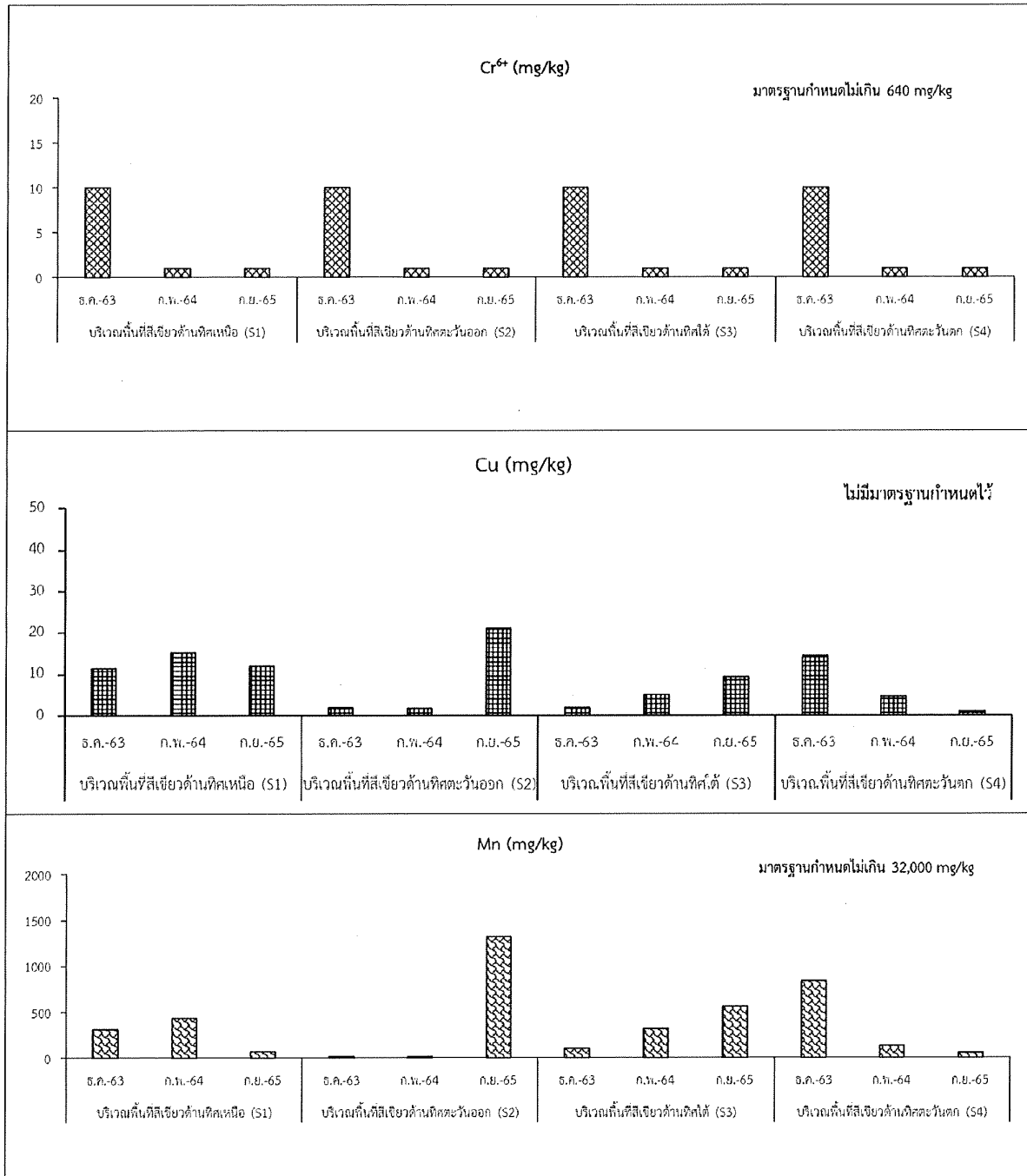
ตารางที่ 3.2.4-1 ดัชนีคุณภาพดินที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Chromium (Hexavalent)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Arsenic	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method
Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method



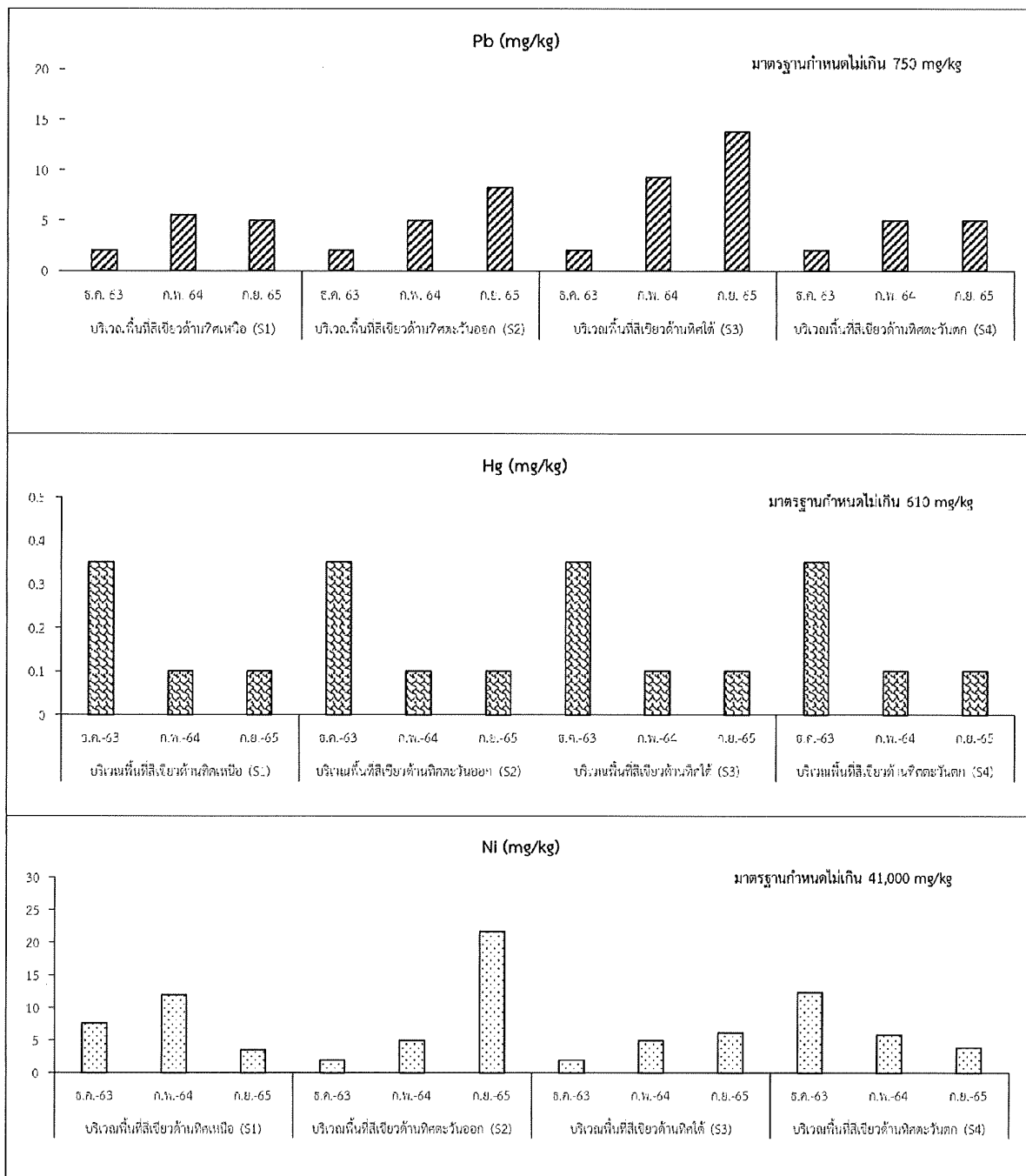
หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



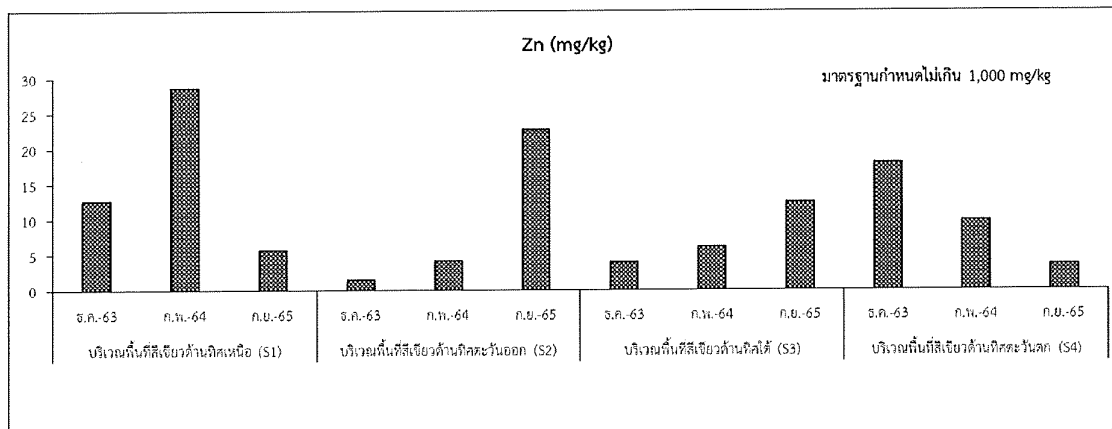
หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)



หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-118) และบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-133) ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ดำเนินการโดยบริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด (ว-245)

รูปที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

3.2.6 คมนาคม

โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกโครงการโดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิด และแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไข โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ

3.2.7 อาชีวอนามัย

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน ทั้งนี้ โครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ระมัดระวังอุบัติเหตุในขณะดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

3.2.8 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีข้อร้องเรียน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 จากชาวบ้านหมู่ 8 เรื่องน้ำท่วมพื้นที่บ้านเนื่องจากฝนตกหนัก ซึ่งโครงการได้ดำเนินการช่วยเหลือโดยการติดตั้งปั๊มสูบน้ำและขุดเปิดคันดินเพื่อช่วยระบายน้ำซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2565

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการยังคงสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเท่าเดิม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ล่าสุด เนื่องจากเป็นเพียงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติม ได้แก่ ระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสีย เพื่อรองรับความต้องการของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูงและเป็นหนึ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย สำหรับรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเด็นแสดงดังตารางที่ 4-1

ทั้งนี้ ในการออกแบบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เพื่อเป็นสร้างความเชื่อมั่นในด้านความพร้อมของสาธารณูปโภคและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาพัฒนาโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมตามกลุ่มเป้าหมายที่โครงการได้กำหนดไว้

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ นิคมฯ ไม่มีการสูบน้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดิน (คลองพระปรัง) และไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน (คลองพระปรัง) ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ที่ผ่านมา อีกทั้ง การนำน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมมาผลิตเป็นน้ำเกรดอุตสาหกรรมเพื่อจ่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นการสนับสนุนนโยบายของบริษัทฯ เกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำและเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

ตารางที่ 4-1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยา	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)		การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ จึงไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยา ที่ได้ทำการประเมินไว้ในรายงานฯ ฉบับล่าสุด เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อีกทั้งการ ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมดำเนินการในพื้นที่ว่างที่นิคมฯ ได้จัดสรรไว้เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งไม่มีการใช้ ดินเป็นตัวกลางในการบำบัดมลสาร เช่น การฝังกลบ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยาจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ
1.2 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)		การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมและยังคงค่าควบคุม การระบายนามพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิม อีกทั้งโครงการไม่มีการขยายหรือเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรม ห้ามตั้งแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จึงอยู่ ในระดับต่ำ
1.3 ระดับเสียง	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)		การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมดำเนินการในพื้นที่ว่าง ที่นิคมฯ ได้จัดสรรไว้ และไม่มีมีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้าม ตั้งแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4-1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมดำเนินการในพื้นที่ว่างที่นิคมฯ ได้จัดสรรไว้ เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีความต้องการใช้น้ำสูงที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมฯ นอกจากนี้ นิคมฯ ได้นำน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกลุ่มโรงงานที่มีการใช้น้ำสูงทั้งหมดมาปรับปรุงคุณภาพเป็นน้ำเกร็ดอุตสาหกรรมเพื่อจ่ายให้โรงงานภายในนิคมฯ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงแหล่งน้ำผิวดินตามที่ สผ. และ กนอ. ไว้ให้ความเห็นชอบไว้ ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้นี้จึงอยู่ในระดับต่ำ
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด อีกทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกลุ่มโรงงานที่มีการใช้น้ำสูงทั้งหมดจะถูกนำมาปรับปรุงคุณภาพเป็นน้ำเกร็ดอุตสาหกรรมเพื่อจ่ายให้โรงงานภายในนิคมฯ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงแหล่งน้ำผิวดินตามที่ สผ. และ กนอ. ไว้ให้ความเห็นชอบไว้ ดังนั้น ผลกระทบทรัพยากรชีวภาพจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้นี้จึงอยู่ในระดับต่ำ
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด อีกทั้งการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่เพิ่มขึ้นไม่ทำให้ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้ทำการประเมินไว้ในรายงานฯ ฉบับล่าสุด เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงไม่ใช้ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

ตารางที่ 4-1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเพิ่มพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ในระดับต่ำ
3.3 การใช้ น้ำ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ นิคมฯ ยังคงสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเท่าเดิม รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด อีกทั้ง เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมดำเนินการบนพื้นที่ว่างที่นิคมฯ ได้จัดสรรไว้ เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีความต้องการใช้น้ำสูงที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมฯ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและปริมาณน้ำที่สูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ดังนั้น ผลกระทบต่อการใช้น้ำจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ในระดับต่ำ
3.4 การใช้ไฟฟ้า	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ในระดับต่ำ
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ นิคมฯ ยังคงสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมเท่าเดิม รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด อีกทั้ง เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมดำเนินการบนพื้นที่ว่างที่นิคมฯ ได้จัดสรรไว้ เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีความต้องการใช้น้ำสูงที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมฯ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและปริมาณน้ำที่สูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ในระดับต่ำและป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4-1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการของเสีย	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบต่อการจัดการของเสียจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ในระดับต่ำ
4. ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ		
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด นอกจากนี้ ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) อย่างต่อเนื่อง และได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ในระดับต่ำ
4.2 สาธารณสุข	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด อีกทั้งการปรับผังระบบสาธารณูปโภคส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลสารต่างๆ ลดลงจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ในระดับต่ำ
4.3 สุนทรียภาพ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด อีกทั้งการปรับผังระบบสาธารณูปโภค โดยยังคงสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 เท่าเดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ดังนั้น ผลกระทบด้านสุนทรียภาพจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อยู่ในระดับต่ำ

ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2566

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

สืบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้เป็นการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำสูง โดยบริษัทฯ ยังคงขอบเขตและสัดส่วนพื้นที่แต่ละประเภทเท่าเดิม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ล่าสุด เมื่อพิจารณา มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างพบมีความครอบคลุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้เรียบร้อยแล้ว ส่วนช่วงดำเนินการ บริษัทฯ ได้พิจารณา กำหนดมาตรการเพิ่มเติม พร้อมทั้งปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่และพื้นที่สีเขียว โดยระบุการใช้ประโยชน์พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคเพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และ กนอ. ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันโดยครอบคลุมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งได้นำเสนอไว้ดังตารางที่ 5.2-1 และตารางที่ 5.2-2

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

-จัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย ขนาด 15,028 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำสูง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย ระบบกรองทราย ระบบบำบัดด้วยโอโซน ระบบยูเอฟ และระบบอาร์โอ จำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยสามารถรองรับน้ำเสียเข้าสู่ระบบได้ประมาณ 10,000 และ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ

-จัดให้มีการจัดการน้ำเสียเข้มข้นโดยอาศัยหลักการ evaporation (ลานตากตะกอน หรือ evaporation system ที่ใช้แหล่งพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำในการระเหยน้ำเสีย) หรือการส่งน้ำเสียเข้มข้นกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกวิธีต่อไป

5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งได้นำเสนอไว้ดังตารางที่ 5.3-1 และตารางที่ 5.3-2

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-จัดทำวางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>-ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>-การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>
2. คุณภาพอากาศ	<p>-ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>-รถบรรทุกดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>-จำกัดความเร็วของรถและพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์</p> <p>-ติดตั้งส้วมชั่วคราวก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก</p> <p>-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>-กรณีที่มีฝุ่นละอองเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง บริษัทฯรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อให้ไม่เกิดกรกีดขวางการใช้เส้นทาง หรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ระหว่างการทำงาน</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-พื้นที่ใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการขุดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในอากาศ -ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
3. เสียง	-หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน -งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 19.00 - 06.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาที่พักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ. -จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muffs) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ -จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งแผนการก่อสร้างจากก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ -กำหนดให้โครงการควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วโดยรอบของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	-จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ/ดูแลรักษาสภาพของห้องน้ำ-ห้องส้วมสำเร็จรูป แนววางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ -จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอน -นำน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนและบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรทางชีวภาพ 5.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	-ในกรณีที่มีพื้นที่ที่พิกัดของโครงการ (แคมป์คนงาน) ในช่วงก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการโครงการจะต้องควบคุมบริษัทรับเหมาให้ดำเนินการ ดังนี้ • กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บ่อตกไขมัน และบ่อเกรอะหรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พิกัดคนงาน เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เป็นต้น เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดให้มีการสำรองน้ำใช้เป็นเวลา 3 วัน • กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งขนาดเก็บกักได้ 1 วัน และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่า ในบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง -ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง -จัดทำเขตพื้นที่ป้องกันระหว่างพื้นที่ก่อสร้างแยกจากพื้นที่อื่นๆ อย่างน้อย 10 เมตร	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ -ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้างในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ -ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ที่อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น การบรรเทาอัตราดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปเป็นเขตที่ดินใกล้เคียง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ -จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ควบคุมเจ้าหน้าที่การบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีวัสดุอุปกรณ์ปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร	-เส้นทางรถบรรทุกขนส่ง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางรถบรรทุกขนส่ง	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืนและช่วงรุ่งอรุณ (7.00 - 9.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.)	-รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดพื้นที่กสธติดอยู่ติดกับเขตการขนส่งทั้งภายในและภายนอกโครงการโดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิด และแนวทางการแก้ไข เพื่อป้องกันอุบัติเหตุซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังบริษัทขนส่งทั้งเพื่อทราบและดำเนินการแก้ไข	-ตลอดเส้นทางขนส่ง และในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษาการรถตลอดอายุการใช้งาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลสหภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมป่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> -กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถทั้งในพื้นที่โครงการและบนทางหลวง -จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามจอดยานพาหนะของบริษัทรับเหมาหรือพนักงาน และรถบรรทุกบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> -เส้นทางขนำรถขนส่ง -ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนำรถขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> -จัดทำรายงานน้ำท่วมและน้ำหลาก และบ่งชี้พื้นที่เสี่ยงภัยในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ -กำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวังน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ -การขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผลิตขุดลอกน้ำสาธารณะ ลำคลอง เพื่อให้การสนับสนุนต่อไป -ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง และบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันตะกอนที่บดขยี้ -จัดให้มีพื้นที่กักเก็บน้ำท่วมในพื้นที่เฉพาะ และจัดให้มีการเก็บน้ำฝนจากอาคารก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสม โดยควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร -กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ -ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง -ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
9. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> -จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อนติดต่อกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะพลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-เศษวัสดุจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูนและดินสามารถนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ห้ามทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปใช้ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาดำเนินการเคร่งครัดและเข้มงวดในการตรวจสอบและดูแลพนักงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม เช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักขโมย อาชญากรรมและยาเสพติด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>-สนับสนุนให้ตำรวจอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น</p> <p>-ตรวจสอบตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาไปสร้างปัญหาแก่ทรัพย์สิน ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาจจ้างแรงงานจากที่อื่นและบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน</p> <p>-กำหนดให้มิติดูแลเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา</p> <p>-กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน</p> <p>-กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาที่ดำเนินการทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว)</p> <p>-ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p>	-สนับสนุนให้ตำรวจอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-เพิ่มศักยภาพของอาสาสมัครและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมี สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสาร และอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชน	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ตรวจสอบตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาไปสร้างปัญหาแก่ทรัพย์สิน ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและบทลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาลที่เพียงพอ เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งช่างฝีมืออาจจ้างแรงงานจากที่อื่นและบริษัทรับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้มิติดูแลเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีการร้องเรียนบริษัทรับเหมาจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาก่อสร้างและช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้ติดตั้งป้ายแสดงระยะเวลาที่ดำเนินการทุกโดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาและช่องทางการติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว)	-ถนนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้าง	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
				-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมา และบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ติดต่อประสานงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชนโดยบริษัทรับเหมา และบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน</p> <p>-ก่อนก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง เช่น การก่อสร้างที่มีเสียงดัง เป็นต้น บริษัทรับเหมาจะต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที</p> <p>-กำหนดแผนงานทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาโครงการทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจะเริ่มดำเนินโครงการ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณาจ้างคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้มีที่สะอาดสำหรับรถบรรทุกเข้าออก</p> <p>-ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อในทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์</p> <p>-จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผล เป็นต้น และมีการอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้มีมาตรการป้องกันพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยมีความสะอาดต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นที่หลั่งทิ้งของเสียของโรค</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้มีมาตรการป้องกันพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม โดยมีความสะอาดต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นที่หลั่งทิ้งของเสียของโรค</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้มีมาตรการป้องกันพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม โดยมีความสะอาดต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นที่หลั่งทิ้งของเสียของโรค</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้มีมาตรการป้องกันพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม โดยมีความสะอาดต่อการจัดการและเพื่อไม่ให้เป็นที่หลั่งทิ้งของเสียของโรค</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>-การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย โดยผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีแผนงานความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและกำหนดให้มีผู้ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยและสุขภาพของคนก่อสร้างอย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • จัดแบ่งเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว และติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่เขตก่อสร้าง พื้นที่อันตรายและพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>-ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากตรวจพบว่ามีต้นไม้ตายหรือแฉะแกล็น โครงการจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมใหม่ทันที เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตขนาดที่เท่าๆ กัน และมีการบำรุงรักษาด้านไม้อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ	- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในช่วงก่อสร้างและบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นพันธุ์ไม้ที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทางอากาศและเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น รวมทั้งให้โครงการพิจารณาเก็บรักษาพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โครงการไว้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาดำเนินการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ได้ก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</p> <p>- ในกรณีบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนสิ่งแวดล้อมหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>-จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p>	-ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	-ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลปฏิบัติงานตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	-ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน	-โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของโรงงาน ดังนั้น	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ต้องกรอกทุกโรง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่ใช้มาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย กากของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานโรงงาน รวบรวมและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ <p>-กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ โดยการแต่งตั้งตัวแทนจากการดำรงตำแหน่งตามโครงสร้างการบริหารของโครงการ ประกอบด้วย ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม ดำรงตำแหน่งประธาน ที่ปรึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ตัวแทนโครงการทำหน้าที่เลขานุการ และคณะทำงานซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการของโครงการ (รูปแบบของโครงสร้างศูนย์ EMCC ตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แสดงดังรูปที่ 5.2-1)</p>	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมป่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน	<p>-หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องไม่ขัดกับประเภทโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 • กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วน (2) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และอากาศยาน ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์พลังงานทางเลือก รวมถึงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ผลิตภัณฑ์โลหะแปรรูปและการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์ (3) กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทางเลือก เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม เป็นต้น และการผลิตวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตพลังงานทางเลือก (4) กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปเกษตรและผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (5) กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิกส์ และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบ การทุบโลหะที่มีใช้หลัก การตัดโลหะ การทำแม่พิมพ์โลหะ รวมถึงกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมเหล็กขึ้นปลาย เช่น การอบอ่อน การทำความสะอาดผิวเหล็ก การขึ้นรูป และการตกแต่งผิว เป็นต้น (6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี พลาสติกที่ไม่เป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมกระดาษ 	<p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา เช่น ผลิตภัณฑ์เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ ผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน เป็นต้น</p> <p>(8) กลุ่มอุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค เช่น การวิจัยและพัฒนา ศูนย์ข้อมูล (Data Centre) ศูนย์บริการด้านเครื่องมือ เครื่องใช้และห้องทดลอง โลจิสติกส์ เป็นต้น</p> <p>(9) กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร เช่น การผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์จากพื้นฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมเวชภัณฑ์จากพื้นฐานด้านการเกษตรและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรม เป็นต้น</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมหัตถ์แต่ง ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) อุตสาหกรรมพอกหนัง (2) อุตสาหกรรมพอกย้อม (3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ (4) อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ (5) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตและก่อให้เกิดสารพิษ ที่มีระบบบำบัดหรือกำจัดสารพิษ (6) อุตสาหกรรมผลิตสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินและชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง (8) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (9) อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ 			

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ -โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้แบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ -โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ -กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด -คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานได้เตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีมลสารทางอากาศและกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องมลสารทางอากาศและกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> -กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารทางอากาศและกลิ่นต้องจัดตั้งพื้นที่ภายในโรงงานที่ค้ำึงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณาการร่วมกันกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศและกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกโครงการ -กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศและกลิ่น มลพิษทางเสียงเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว -กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น -จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสากล ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการ และเฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร 	<ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ขั้นตอนขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ -ขั้นตอนขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ -ขั้นตอนขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ -ขั้นตอนขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<p>-กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีมลสารทางอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และโรงงานจะต้องส่งสำเนามลสารตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และโครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนการเปลี่ยนแปลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ขั้นตอนขออนุญาตเข้า มาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>-กรณีที่มีโรงบำบัดน้ำเสียหรือการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสาร ที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุมของนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 และโรงงานต้องทำการทดสอบหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข และจัดทำสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งและหลังจากนั้น 30 วัน ต้องแจ้งรายงานผลการแก้ไขให้โครงการทราบ หากไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าดำเนินการร่วมตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p> <p>-โรงงานที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวต้องเหมาะสมกับชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้น</p> <p>-ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศในพื้นที่โครงการ (เฉพาะพื้นที่อุตสาหกรรม ไม่รวมโรงไฟฟ้า) โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ผู้เสนอรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> -ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.495 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.074 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.316 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.493 กิโลกรัม/ไร่/วัน -ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.265 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-ให้โครงการจัดสรรอัตราค่าธรรมเนียมผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยค่าอัตราการระบบมลสารอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบบมลสารทางอากาศรวม (Total Loading) ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-โครงการต้องจัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด (VOCs Inventory) ของโรงงาน (ถ้ามี) ที่มีการใช้สารประเภทอินทรีย์ระเหยง่ายในกระบวนการผลิต และโรงงานดังกล่าวต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบบำบัดพร้อมติดตั้งรางระบายอากาศที่เหมาะสม รวมทั้งต้องตรวจสอบอัตราการระบายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฟู้ด ก๊าซเซลล์เฟอโรไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านมาตรการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการ ใช้ในการจัดการควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<p>-ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุณหภูมिवิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์</p> <p>-คัดเลือกโรงงานที่ใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงสะอาดอื่นๆ</p> <p>-โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือไว้ในหน่วย กิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณาปรับปรุงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศมีให้เกินค่า Total Loading ที่กำหนด พร้อมทั้งแจ้งให้ กนอ. และ สผ. ทราบด้วย</p>	<p>-บริเวณพื้นที่โครงการ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> -กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ -กำหนดให้โครงการควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วโดยรอบของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ตลอดช่วงดำเนินการ -ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> -ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีเป็นเพื่อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดของโครงการ -กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามข้อกำหนดของโครงการ -ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสาร รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> -ภายในพื้นที่โครงการ -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ก่อนดำเนินการ -ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ -ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้นรวมทั้งการจัดการน้ำเสียและกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาปรับร่วมกับโครงการ ก่อนเปิดดำเนินการ	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ให้โรงงานที่ละส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของน้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อน้ำเสียของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้อาคารบริเวณพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ตามที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ก่อนและตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย			
	-กำหนดให้โรงงานต้องมีอุปกรณ์น้ำทิ้ง สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้โรงงานแยกกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลโครงการสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>-กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียที่ได้มาตรฐาน สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวน</p> <p>-ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</p> <p>-กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิดตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด</p> <p>-กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย</p> <p>3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Completely Mixed Activated Sludge ชนิดการทำงานแบบต่อเนื่อง โดยแบ่งการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ออกเป็น 2 ชุด อัตราการบำบัดชุดละ 2,650 ลูกบาศก์เมตร/ชุด (รวม 5,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ทั้งนี้ ในระยะแรกจะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุดต่อไปเมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมากกว่าร้อยละ 70 ของอัตราการบำบัดในขณะนั้น</p> <p>-ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>-กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p>		-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		-ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>-กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อพักน้ำทั้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อพักน้ำทิ้งจุลินทรีย์ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดได้ตามมาตรฐาน กลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากขารการนำไปกำจัด ภายนอกโครงการ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมาก ต้องจัดสร้าง บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด • หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐาน ภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำนยน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว • โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ ให้โรงงาน ทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนัก ที่ปนเปื้อนนี้น้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง • หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับ อนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>-โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>
		<p>-โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-ติดตั้งปลีงแวดล้อมเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกั้นชน จำนวน 4 บ่อ ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือหน้า และท้ายน้ำพร้อมทั้งทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของโครงการทั้ง 4 บ่อ เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์ ทั้งนี้โครงการต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีระบบ reclaimed water (ระบบผลิตน้ำ UF water) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตน้ำประปา	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย ขนาด 15,028 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำสูง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากน้ำเสียซึ่งประกอบด้วย ระบบกรองทราย ระบบบำบัดด้วยโอโซน ระบบยูเอฟ และระบบบอว์โอ จำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยสามารถรองรับน้ำเสียที่ระบบได้ประมาณ 10,000 และ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีการจัดการน้ำเสียเข้มข้นโดยอาศัยหลักการ evaporation (ลานตากตะกอน หรือ evaporation system ที่ใช้แห้งพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำในการระเหยน้ำเสีย) หรือการส่งน้ำเสียเข้มข้นกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้องไป	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่า DO ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีค่ามากกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร	-ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ และบ่อพักน้ำทิ้ง	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5)	<p>-ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำในคลองพระปรงเพื่อควบคุมการระบายน้ำทิ้ง กรณีที่คลองพระปรงมีระดับน้ำสูงที่สุดที่เกิดขึ้น ณ ตำแหน่งที่จะทำการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ มีระดับน้ำต่ำกว่าตลิ่ง 1 เมตร โครงการจะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองพระปรง และหยุดระบายน้ำทิ้งกรณีนี้ที่ค่าระดับน้ำบริเวณจุดทิ้งน้ำมีค่าระดับประมาณ +13.31 ม.รทก. ซึ่งเป็นระดับที่ต้องคงไว้เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มน้ำแสดงข้อมูลการระบายน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>-ดูแลรักษาห้วย คลองหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี</p> <p>6) ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>-จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ พร้อมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ประกอบด้วย ผู้จัดการโครงการเป็นผู้แทนจากฝ่ายบริหาร ดำรงตำแหน่งประธาน ที่ปรึกษาด้านการจัดการน้ำเสีย ตัวแทนโครงการทำหน้าที่เลขานุการ และคณะทำงานซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดทำน้ำเสีย ดังนี้ (โครงสร้างศูนย์ฯ แสดงดังรูปที่ 5.2-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • ควบคุมดูแลจัดการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงในโครงการ • ตรวจสอบ แก้ไข เก็บค่าบริการ และค่าปรับโทษน้ำเสียจากโรงงานรายโรง • ให้ความศึกษาและให้ข้อมูลแก่โรงงานรายโรงเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียและข้อกำหนดต่างๆ • ประสานงานการดำเนินการด้านน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในโครงการ 	<p>-ลำห้วย หรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <p>-ลำห้วย หรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลสหภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การจัดกรน้ำระบาย ทิ้งจากหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้า	<p>กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องมีบ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่สามารถกักเก็บน้ำหล่อเย็น ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อพักน้ำและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทั้ง TDS สูงของโครงการ และต้องมีป้ายระบายน้ำที่ฉุกเฉินจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ร่องรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p> <p>กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นโดยระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทั้ง TDS สูงของโครงการ</p> <p>กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าทำการศึกษาค่าออกซิเจนละลายของลำรางสาธารณะที่จะระบายน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และระยะพื้นตัวของค่าออกซิเจนละลายที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำราง หรือ ผู้ใช้น้ำทำน้ำ เพื่อนำค่าที่ทำการศึกษาได้มากำหนดค่าควบคุมค่าออกซิเจนละลาย ของน้ำหล่อเย็นจากระบบหอหล่อเย็น ที่จะระบายออกจากโครงการโรงไฟฟ้า</p> <p>ในกรณีที่ค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นดังกล่าวมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม กำหนดให้โรงไฟฟ้าจะต้องเดิมอกากจนกว่าค่าออกซิเจนละลายในน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจะมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าดังกล่าว ก่อนระบายผ่านทางระบบท่อแบบปิดสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ</p> <p>โรงไฟฟ้าต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไม่เป็นไปตามประกาศ</p>	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ทรัพยากรในน้ำ	-เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมงร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำ โดยขนาดปลาที่ปล่อยต้องเลือกขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง -นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ เช่น การนำไปรดพื้นที่สนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	-บริเวณแหล่งน้ำใกล้โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
6. การใช้ที่ดิน	-การจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการที่ดินของโครงการ ต้องไม่ขัดแย้งต่อกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี พ.ศ. 2555 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 -ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี ในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	-พื้นที่โครงการ -ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	-ก่อนดำเนินการโครงการและตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
7. การใช้น้ำ	-กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีถังกักน้ำประปาที่สามารถรองรับน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน -จัดให้มีบ่อบกเก็บน้ำดิบและบ่อน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาของโครงการ ดังนี้ • บ่อ 1 (หนองน้ำ) ความจุไม่น้อยกว่า 93,145.82 ลูกบาศก์เมตร • บ่อ 2 (เก็บน้ำดิบ) ความจุไม่น้อยกว่า 76,689.81 ลูกบาศก์เมตร • บ่อ 3 (เก็บน้ำดิบ) ความจุไม่น้อยกว่า 466,284.85 ลูกบาศก์เมตร • บ่อ 4 (หนองน้ำและเก็บน้ำดิบ) ความจุไม่น้อยกว่า 697,326.92 ลูกบาศก์เมตร	-ภายในพื้นที่โครงการ -บ่อบกเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>-กำหนดให้โครงการสูบน้ำดิบจากคลองพระประแดงเพื่อนำมาใช้ในการผลิตน้ำประปา โดยกำหนดระยะเวลาสูบน้ำ 5 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปีมาเก็บพักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ</p> <p>-กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำดิบจากคลองพระประแดง ณ ตำแหน่งสถานีสูบน้ำของโครงการ โดยระบุข้อความและมาตรการไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การสูบน้ำจากคลองพระประแดง จะทำการสูบน้ำในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี หากระดับน้ำในคลองพระประแดง ณ ตำแหน่งการสูบน้ำ มีระดับน้ำต่ำกว่า +13.31 ม.รทก. โครงการจะหยุดสูบน้ำดิบเข้าสู่โครงการ <p>-หากช่วงใดเกิดวิกฤตการณ์ภัยแล้งจนทำให้ปริมาณน้ำต้นทุนลดลงและมีแนวโน้มไม่พอใช้ในแต่ละปี โครงการจะพิจารณาระยะเวลาการสูบน้ำให้สอดคล้องกับสภาพน้ำต้นทุนและต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยจะปฏิบัติตามระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้งและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบไว้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการสูบน้ำล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีเพื่อประชาสัมพันธ์ แก่ชุมชนและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ห้ามมิให้สูบน้ำในช่วงหน้าแล้งมาใช้เป็นน้ำดิบของโครงการ ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองพระประแดงบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการให้ชัดเจนรวมทั้งติดตั้งมาตรวัดปริมาณน้ำที่ทำการสูบน้ำในแต่ละวัน กำหนดขนาดของตะแกรง (traveling screen) บริเวณจุดสูบน้ำให้มีขนาดไม่เกิน 1 ตารางเซนติเมตร (ป้องกันการสูบน้ำสิ่งล้นน้ำที่อาจติดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ) 	<p>-คลองพระประแดงและภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-คลองพระประแดงและสถานีสูบน้ำของโครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางการที่เหมาะสมในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทน เช่น ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ และพื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น	-ภายในพื้นที่โครงการ -ถนนภายในโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
8. การคมนาคมขนส่ง	-จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร -กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง -ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด -ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและบริหารจัดการบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ -ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-9.00 น. และ 16.00-18.00 น.) เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร -จัดให้มีที่สถานีที่อดยานพาหนะที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดของการจราจร และห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุก บริเวณให้รถขนถ่ายหน้าโครงการ หรือตามแนวถนน -กำหนดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้โดยไม่มีการปิดกั้น	-ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางจราจรขนส่ง -ทางสาธารณประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอปัว จังหวัดปัวบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การจัดการกากของเสีย	-ควบคุมและดูแลการระบายน้ำของโรงงาน ไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ -กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำฝนปนเปื้อนต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น ลานเก็บกากสารเคมี หรือพื้นที่การผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น ในช่วง 15 นาทีแรก เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในกรณีที่ต้องตรวจพบการปนเปื้อนจะดำเนินการส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ แต่ถ้าไม่พบการปนเปื้อนจะดำเนินการระบายน้ำฝนของโครงการต่อไป -กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำฝนปนเปื้อน ต้องจัดให้มีการรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำ ให้ได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โรงงาน	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-การขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะ ถ้าคลองเพื่อให้การสนับสนุนต่อไป	-ภายในพื้นที่โรงงาน -ทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้/นิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้ให้บริการข้อมูล เกิดการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่จะนำไปฝังกลบหรือเผาทำลาย ประกอบด้วย ผู้จัดการโครงการเป็นผู้แทนจากฝ่ายบริหาร ดำรงตำแหน่งประธาน ที่ปรึกษาด้านการจัดการของเสีย ตัวแทนโครงการทำหน้าที่เลขานุการ และคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนของโครงการและตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งรับผิดชอบด้านความสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะรับนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน โดยมีหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องจัดการของเสีย ดังนี้ (โครงสร้างศูนย์ฯ แสดงดังรูปที่ 5.2-4)	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลชนิด ปริมาณ การจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรมจากโรงงานรายโรง เป็นศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล เกิดการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ ของเสียและกากอุตสาหกรรมจากโรงงานรายโรง ให้คำปรึกษาและให้ข้อมูลแก่โรงงานรายโรงเกี่ยวกับการจัดการของเสียและกากอุตสาหกรรม รวมถึงข้อกำหนดต่างๆ <p>1) การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> <p>-ให้นำเศษกิ้งไม้ ใบไม้ และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>-ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ ถูพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด</p> <p>-ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะ 100-200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ก่อนรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของเสียและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด</p> <p>-ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดที่พื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรวมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมป่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2) การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในพื้นที่โครงการ -กำหนดนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป -กำหนดให้โรงงานรายงานความจำเป็นไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัด โดยแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้เป็นประจำทุกปี โดยโครงการต้องเป็นผู้กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ -โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ -ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ควบคุมให้โรงงานรายงานโครงการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวม และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสาร (Manifest form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดการของเสียอันตรายและสำเนาเอกสารการขนส่ง แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย โดยโครงการต้องเป็นผู้กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ กำหนดเป้าหมายประเภทผลผลิต และกากของเสียที่จะผลิตและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3Rs จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3Rs ของโรงงานในพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้ จัดให้มีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสียและจัดการตามหลักวิชาการ <p>-กำหนดให้ไม่มีการเผาทำลาย หรือการใช้เตาเผาเพื่อกำจัดของเสียทุกชนิด</p> <p>-จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน</p> <p>-ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>-กำหนดให้โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปแนวทางเดียวกัน</p> <p>-จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกรับเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์กลางเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</p>			
		ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ	-พื้นที่รอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-การลงพื้นที่เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย	-พื้นที่รอบโครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-สร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการในลักษณะของการให้ความรู้หรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำ	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือข้อมูลข่าวสารให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการและกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการโดยรอบ และกลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	-สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ผ่านช่องทางสื่อสารต่างๆ ที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าใจได้ง่าย อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือ และภาพถ่าย เป็นต้น สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ เว็บไซต์ และสื่อโซเชียลมีเดีย เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	-พื้นที่โครงการชุมชนพื้นที่รอบนอกพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และไม่นับรวม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้นแทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครู หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น จำนวน 5 ท่าน</p> <p>(3) ตัวแทนกรรมการจากบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด จำนวน 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ สัดส่วนคณะกรรมการฯ ของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) สำนวจความต้องกรของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p>			

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) ระยะเวลาในการดำเนินการด้านของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ตาย -ลาออก -พ้นสภาพการเป็นพนักงานบริษัทฯ -คณะกรรมการฯ มีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 			

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>-เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>-เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>-เป็นคนไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>-ได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>5) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการฯ กำหนดให้ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดตั้งเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>6) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้จัดสรรงบประมาณจากบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด มามอบให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าว เพื่อใช้เป็นงบประมาณประจำปี ในการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจ่ายค่าชดเชยและกิจกรรมอื่นๆ และกำหนดให้การอนุมัติเบิกจ่ายอยู่ภายใต้กำกับดูแลของกรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและสนับสนุนให้การใช้งบประมาณเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการจัดตั้งและดำเนินการของคณะกรรมการฯ ต่อไป</p>			

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปอทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปอทอง อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราชินบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>-กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลสาร ขึ้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้าน สิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพัทธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรม ให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและ ฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่ โครงการต้องปฏิบัติ</p> <p>-ส่งเสริมให้โรงงานพิจารณาปรับคนเข้ามาทำงานนั้น หากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับ ตำแหน่งงานแล้ว ให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p>	<p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</p>	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	<p>-จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (Open house) แก่หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และ ประชาชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและแสดงความโปร่งใสในการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงการสร้างความรู้เข้าใจในการดำเนินโครงการ</p>	<p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</p>	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	<p>-กำหนดแผนงานการทำ CSR โดยพิจารณาข้อเสนอแนะของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชน และสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจที่ดี</p>	<p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</p>	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	<p>-กำหนดขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 5.2-5) และกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหา ที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ทราบอย่างเป็นระยะ</p>	<p>-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</p>	-ตลอดช่วงดำเนินการ	-บริษัท ปอทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย - นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับ การดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบ โดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ หากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและหน่วยงานภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมป่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ (ดังรูปที่ 5.2-6)</p> <p>-จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>-กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือโครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</p> <p>-จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วย</p> <p>-จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>-จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี</p> <p>-ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>-ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>-สถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>-ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>-บริษัท ป่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของชุมชนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการแก้ไขสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน</p> <p>- กำหนดให้โรงงานภายในโครงการ จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อลอสมาศสาธารณสุข (อสม.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้น เพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป</p>	<p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>
14. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน)	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 174.83 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 5.2-7 และรูปที่ 5.2-8) โดยกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับกันไปมาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง โดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะสมกับสถานที่ตั้งและสภาพอากาศของโครงการ หรือเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสาร (อ้างอิงเอกสารฉบับประชาชน เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ รวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 5.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ • ฟุ้งละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ฟุ้งละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตัวแทน 1 สถานี)	-จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 5.3-1) ดังนี้ A1 : โรงเรียนบ้านหนองโตน A2 : โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว A3 : โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม A4 : วัดบ้านแก่ง	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
2. ระดับเสียง -ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. L _{max} L ₉₀ และทำการประเมินระดับเสียงรบกวน	-บริเวณพื้นที่รอบโหนดโกลีโครงการ จำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5.3-1) และบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 5.3-3) ดังนี้ N1 : โรงเรียนบ้านหนองโตน N2 : โรงเรียนวัดปากน้ำ N3 : โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด)	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน -ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ออกซิเจนละลาย ไฮโดรเจน ไนโตรเจน ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคิโลริฟอร์ม และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เชื้อกาบาดาเลนส์ ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	-ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5.3-2) ดังนี้ S1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร S2 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ S3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม) และตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม)	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน -ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ระดับน้ำ และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ปปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	-บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 บ่อ (อ้างอิงรูปที่ 5.3-3) ดังนี้ B1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ B2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก B3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ B4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
4. คุณภาพดิน -ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีดัชนีตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ ปปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไป ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5.3-3) ดังนี้ S1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ S2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก S3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ S4 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	-ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
5. คมนาคมขนส่ง -บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง -รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 33 และถนนในโครงการ	-ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก -รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมป่องทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ป่องทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลป่องทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
-รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ป่องทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
-รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ป่องทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
7. ด้านสาธารณสุข			
-รายงานการบันทึกข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่นานเกินหนึ่งปีของโครงการ)	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ป่องทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
-รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน สาเหตุ การแก้ไขปัญหา การติดตามผล และมาตรการป้องกันกาเกิดซ้ำ	-ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	-ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-บริษัท ป่องทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอकिनบุรี จังหวัดปราชินบุรี (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง -ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. L _{max} และ L ₉₀	-บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5.3-1) และบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5.3-3) ดังนี้ N1 : โรงเรียนบ้านหนองโดน N2 : โรงเรียนวัดปากน้ำ N3 : โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด)	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน -ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ออกซิเจนละลาย ไสยาไนต์ ฟีนอล ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนียไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เอ็กซาวเลนท์ ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	-ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5.3-2) ดังนี้ S1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร S2 : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ S3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม) และตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม)	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน -ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ระดับน้ำ และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ โปรท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และ แคดเมียม	-บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 บ่อ (อ้างอิงรูปที่ 5.3-3) ดังนี้ B1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ B2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก B3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ B4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง -ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, DO, COD, SS, TDS, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ โปรท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม -ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & grease และอุณหภูมิ -สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่เป็นป้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน -กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ โปรท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม สำหรับบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 mg/l	-ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ -บริเวณ inspection manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว -บริเวณ inspection manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน -น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ ที่นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง -ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง -ตรวจวัดปีละ 10 โรงงาน -ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน -ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีดัชนีตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม แคดเมียม ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคลเดียม กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5.3-3) ดังนี้ S1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ S2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก S3 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ S4 : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	-ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
5. การรบกวนชุมชน -บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมากำหนดแนวทางไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบและเกิดการแก้ไข	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
6. ปริมาณน้ำใช้ -รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชย์กรรมและโรงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ -รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ใหม่	-โรงงานต่างๆ และพื้นที่พัฒนียกรรมภายในโครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง -ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
7. ชยะและกากอุตสาหกรรม -บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

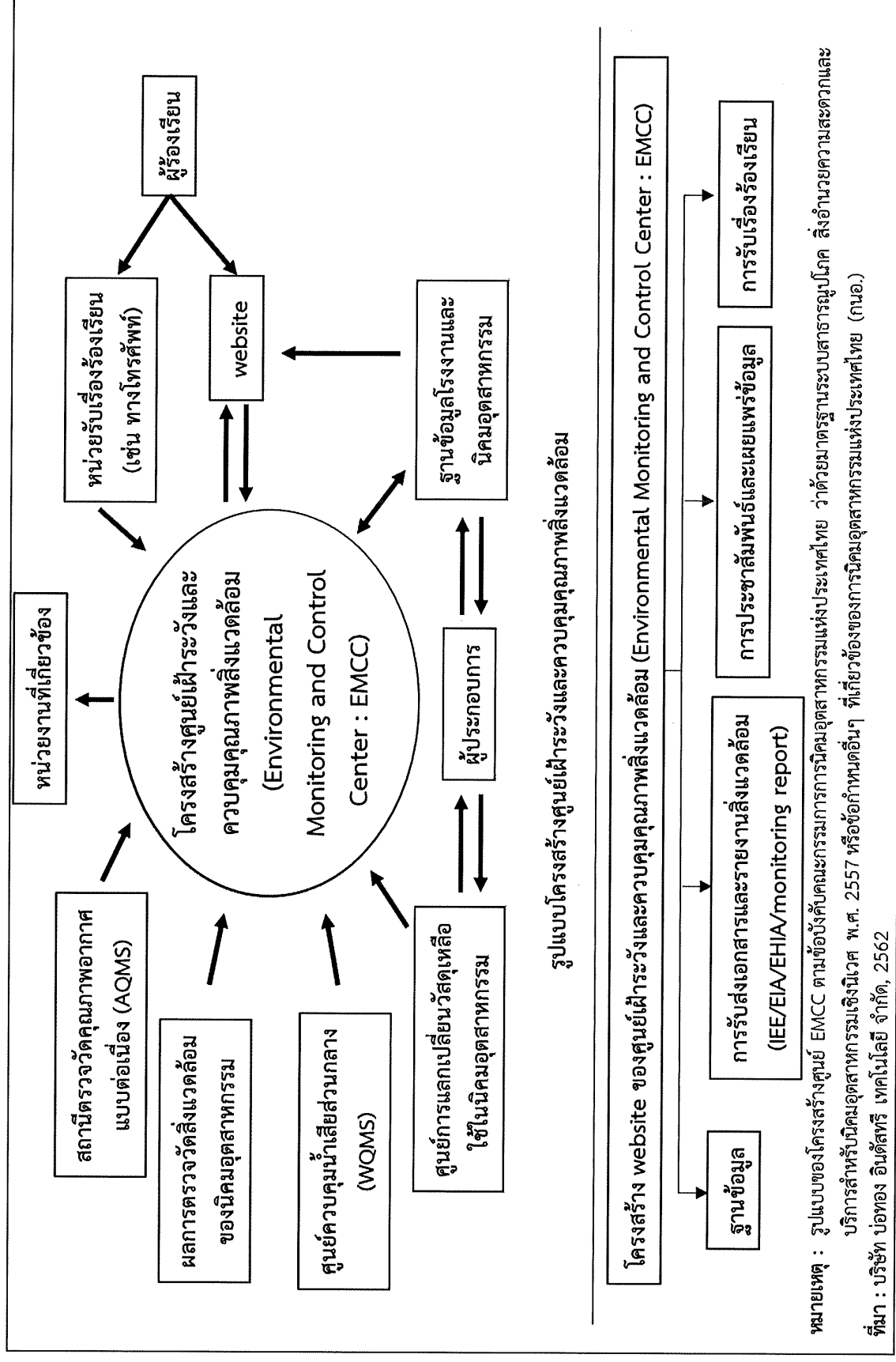
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
-จุดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	-โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	-วางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
-ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำฝน และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ			
9. สาธารณสุข	-สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	-รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
-รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ			
-รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามาใช้บริการในสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	-รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
-รายงานสรุปข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการประจำปี ทั้งการตรวจสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-พนักงานของโครงการ	-รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
-จุดบันทึกและรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด
-ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย			
-รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	-ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	-รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

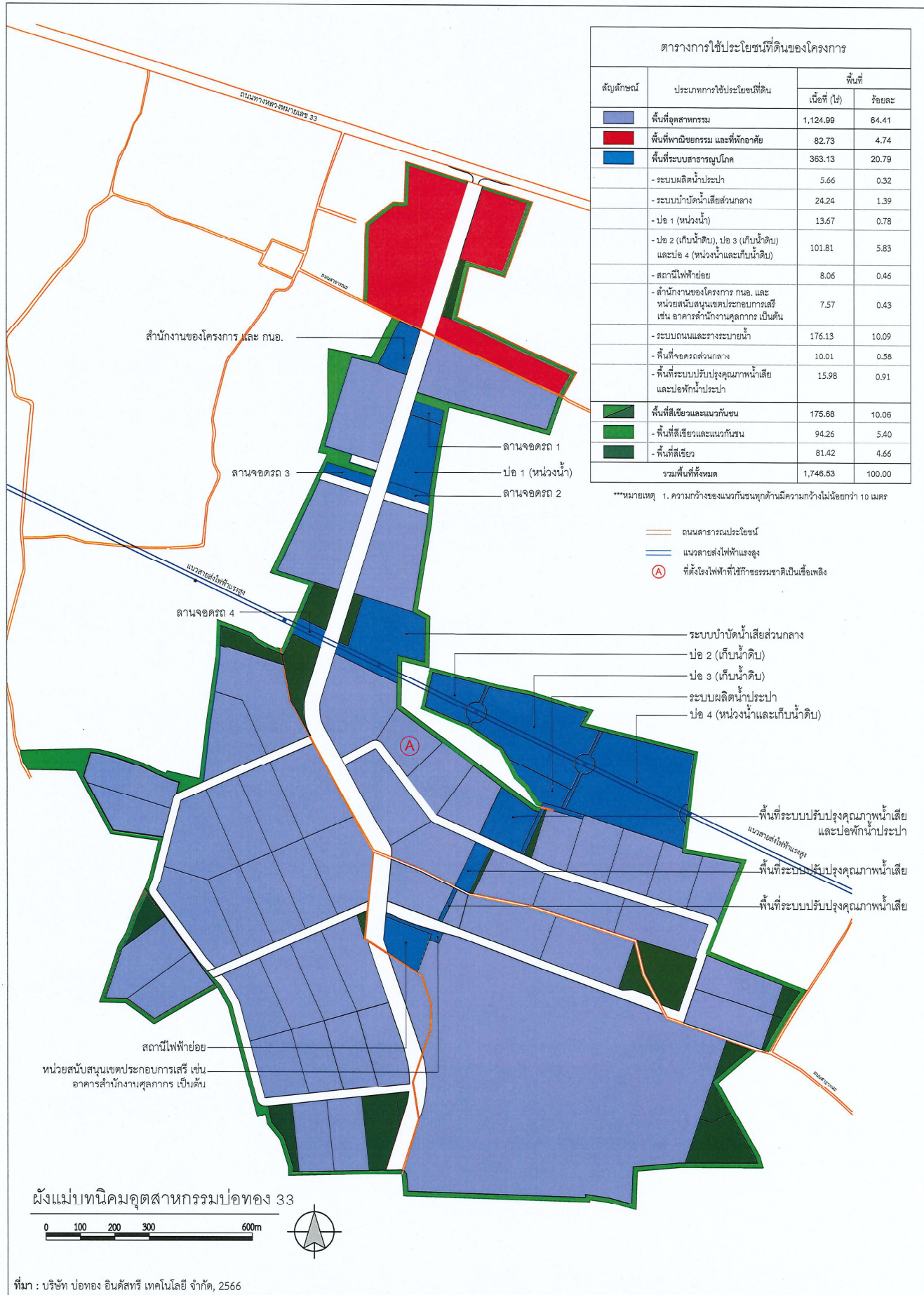
ตารางที่ 5.3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนทำการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล -จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) : จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงการคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น : จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบไปด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ขอยเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น : จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ และอื่นๆ เป็นต้น : จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	-ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น -ในพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนพื้นที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด โรงเรียน และสถานพยาบาล เป็นต้น	-ปีละ 1 ครั้ง -รวบรวมและจัดทำระบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมทุก 2 ปี	-บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด -บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

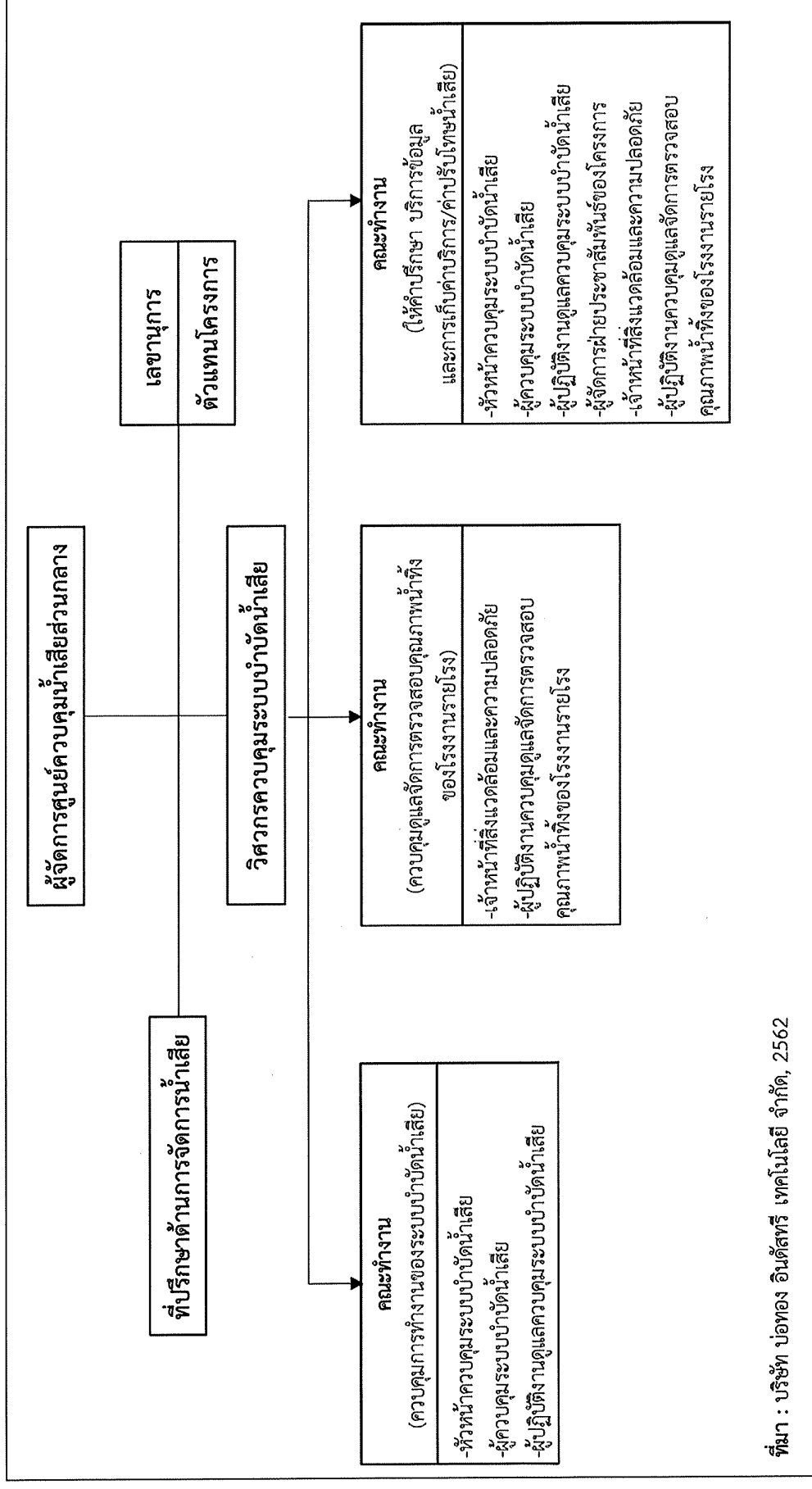
ตารางที่ 5.3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>: จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p>			



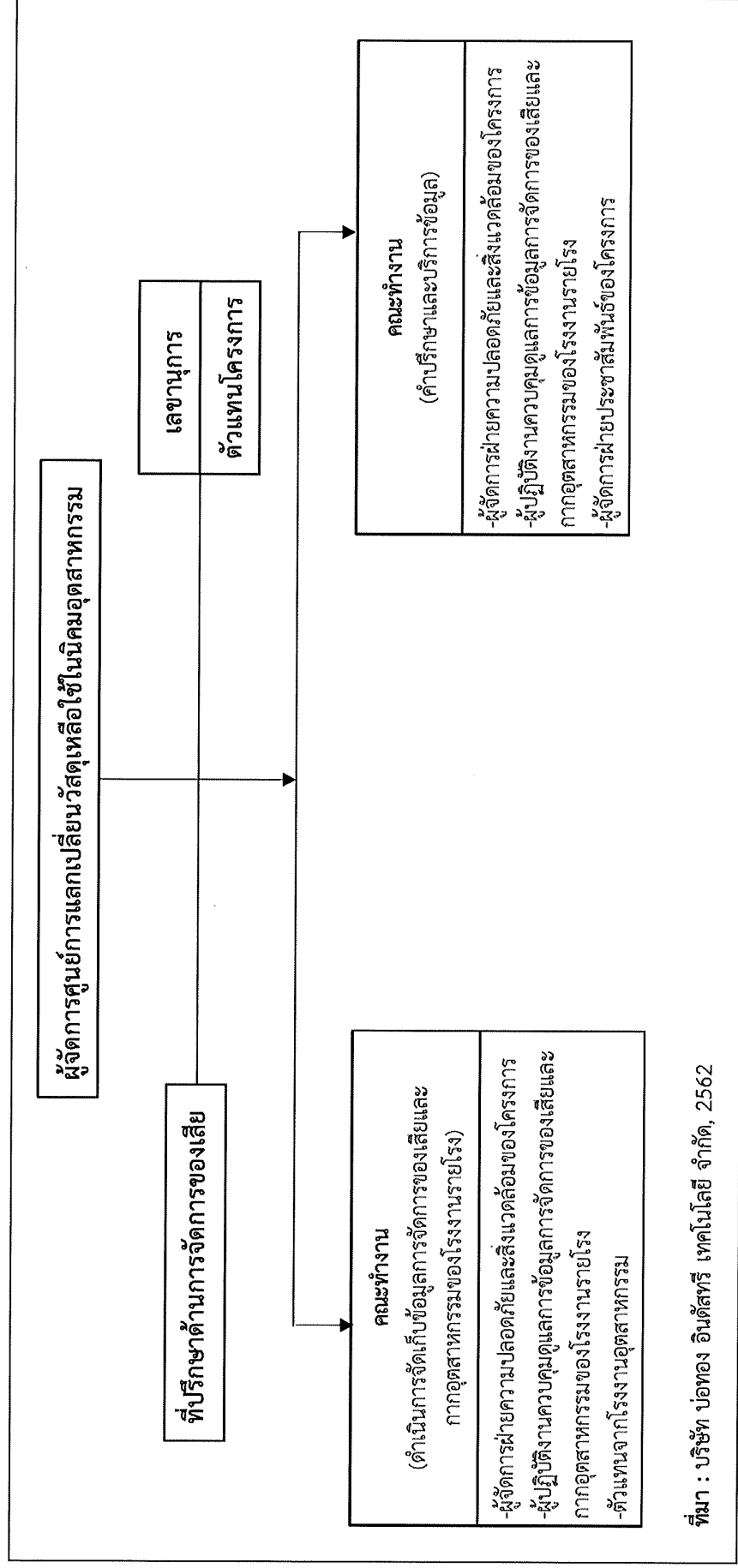


รูปที่ 5.2-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

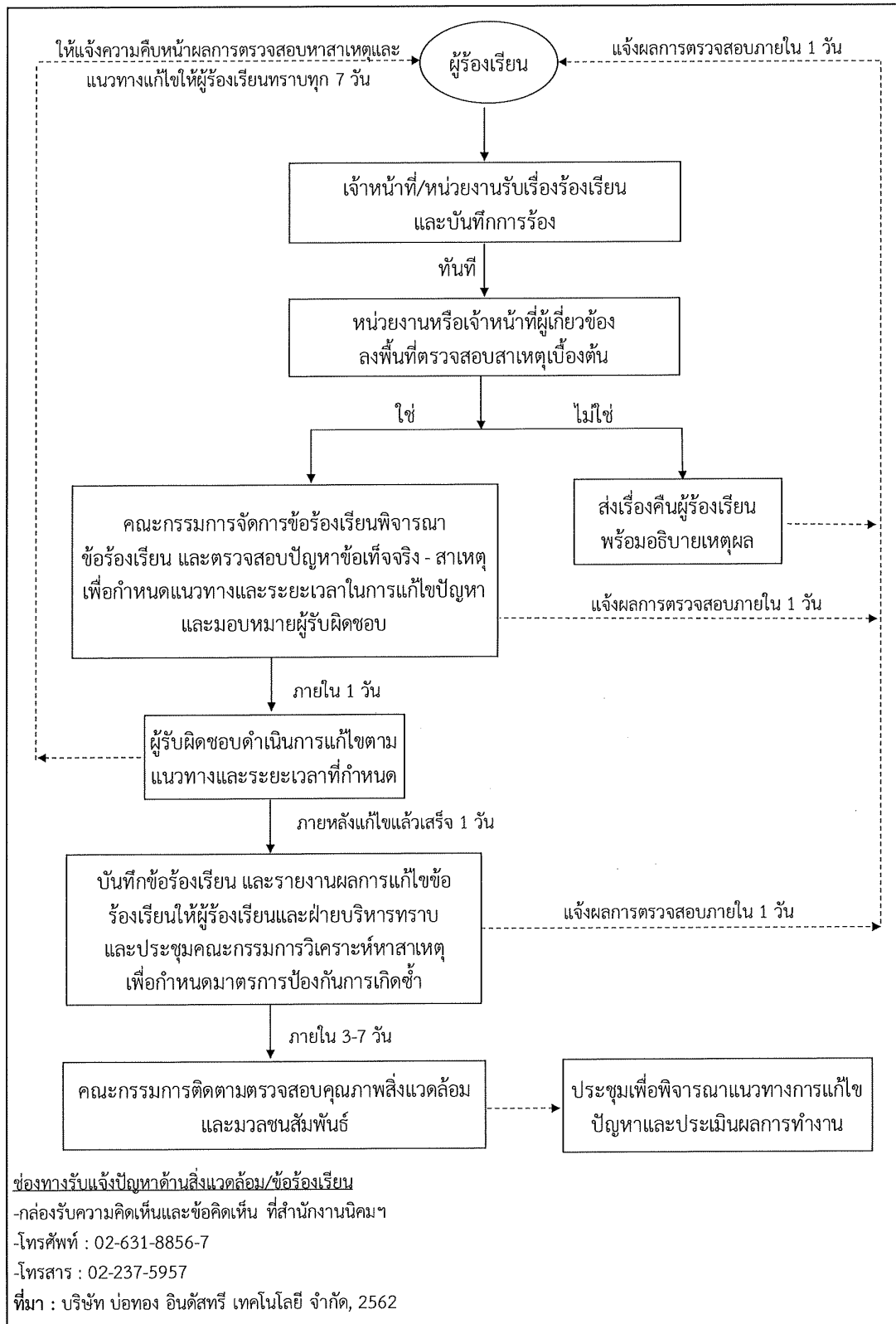


ผู้จัดทำ : บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด, 2562

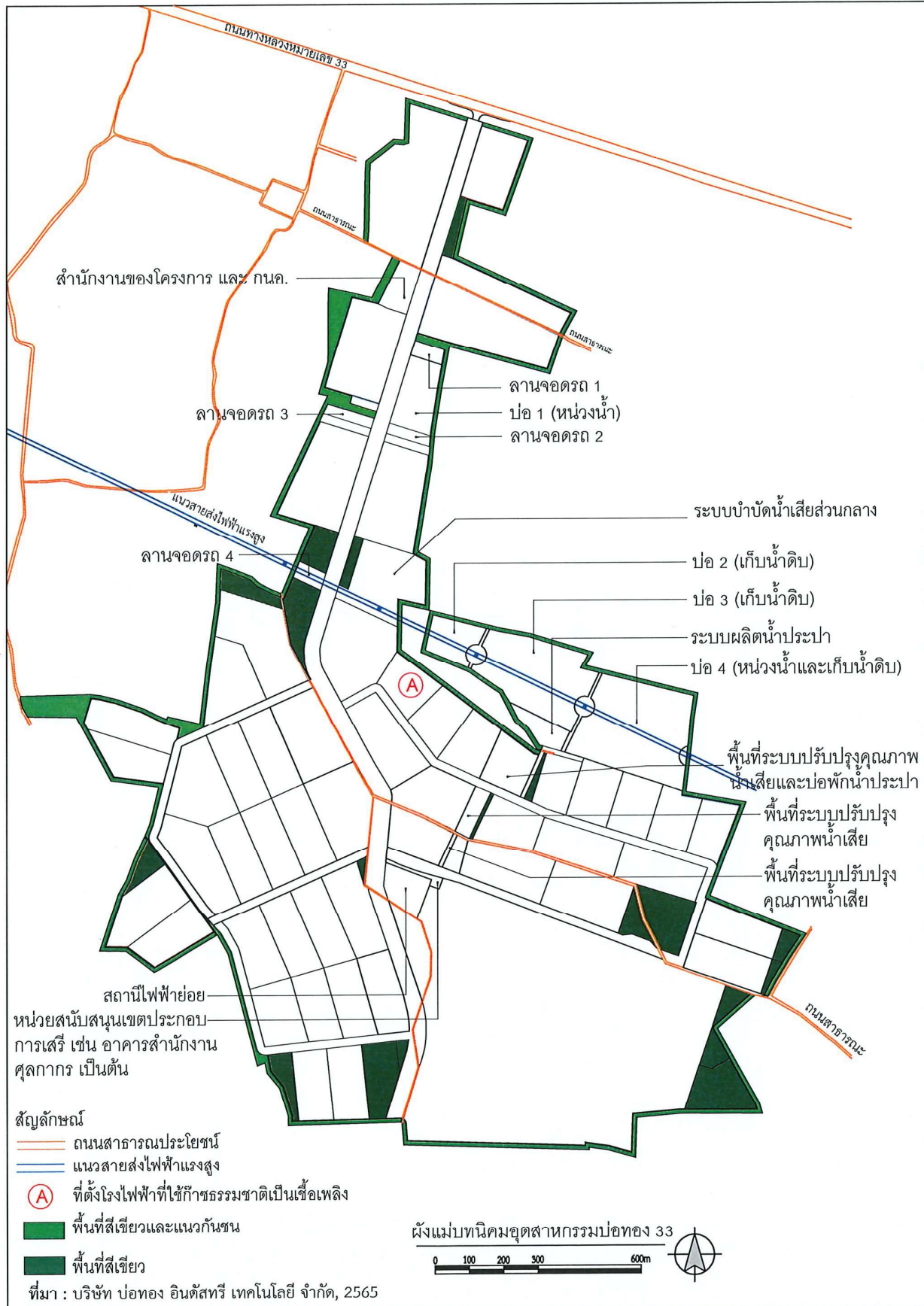
รูปที่ 5.2-3 โครงสร้างศูนย์ควบคุมนำเสียส่วนกลางของโครงการ



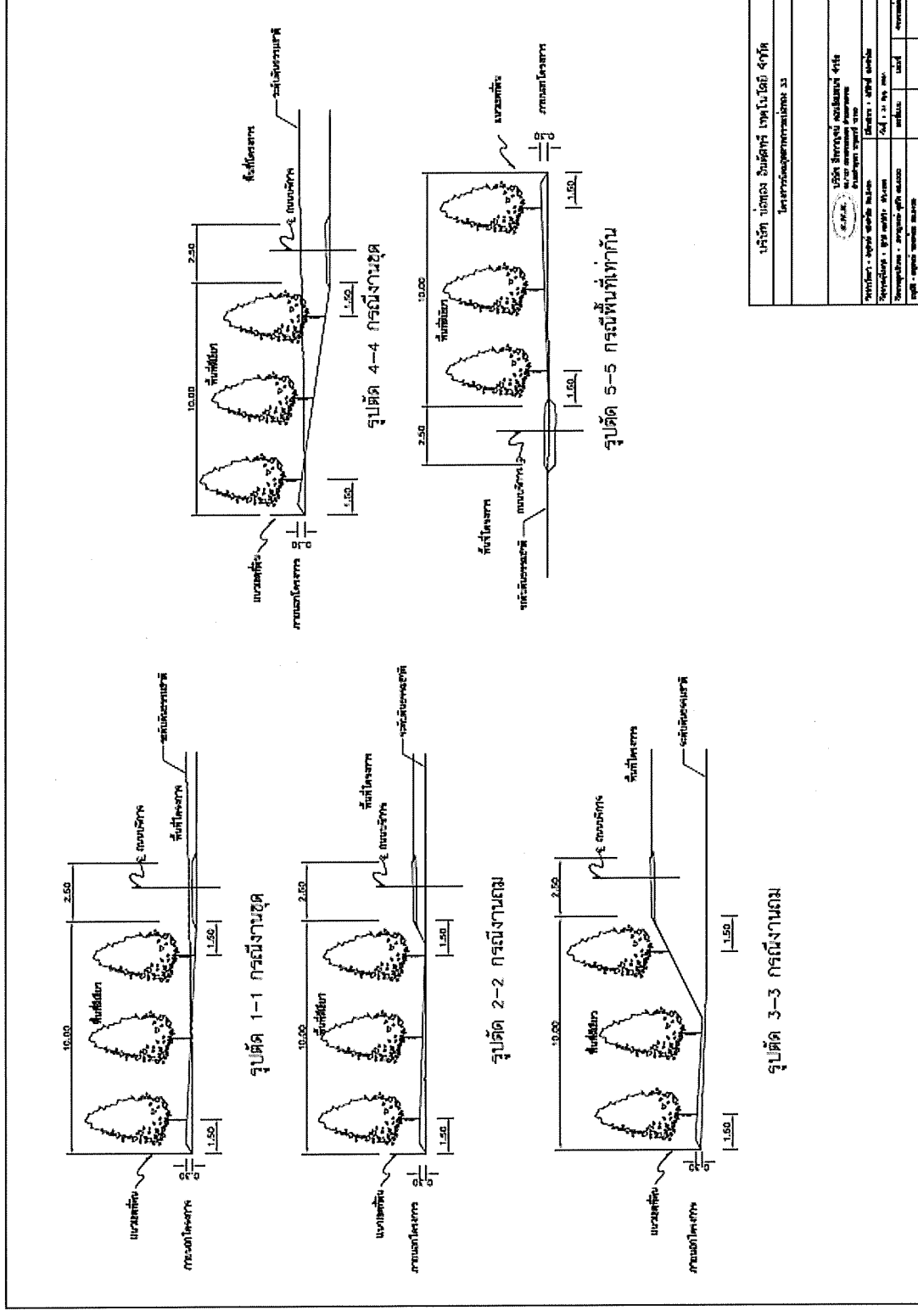
รูปที่ 5.2-4 โครงสร้างศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้



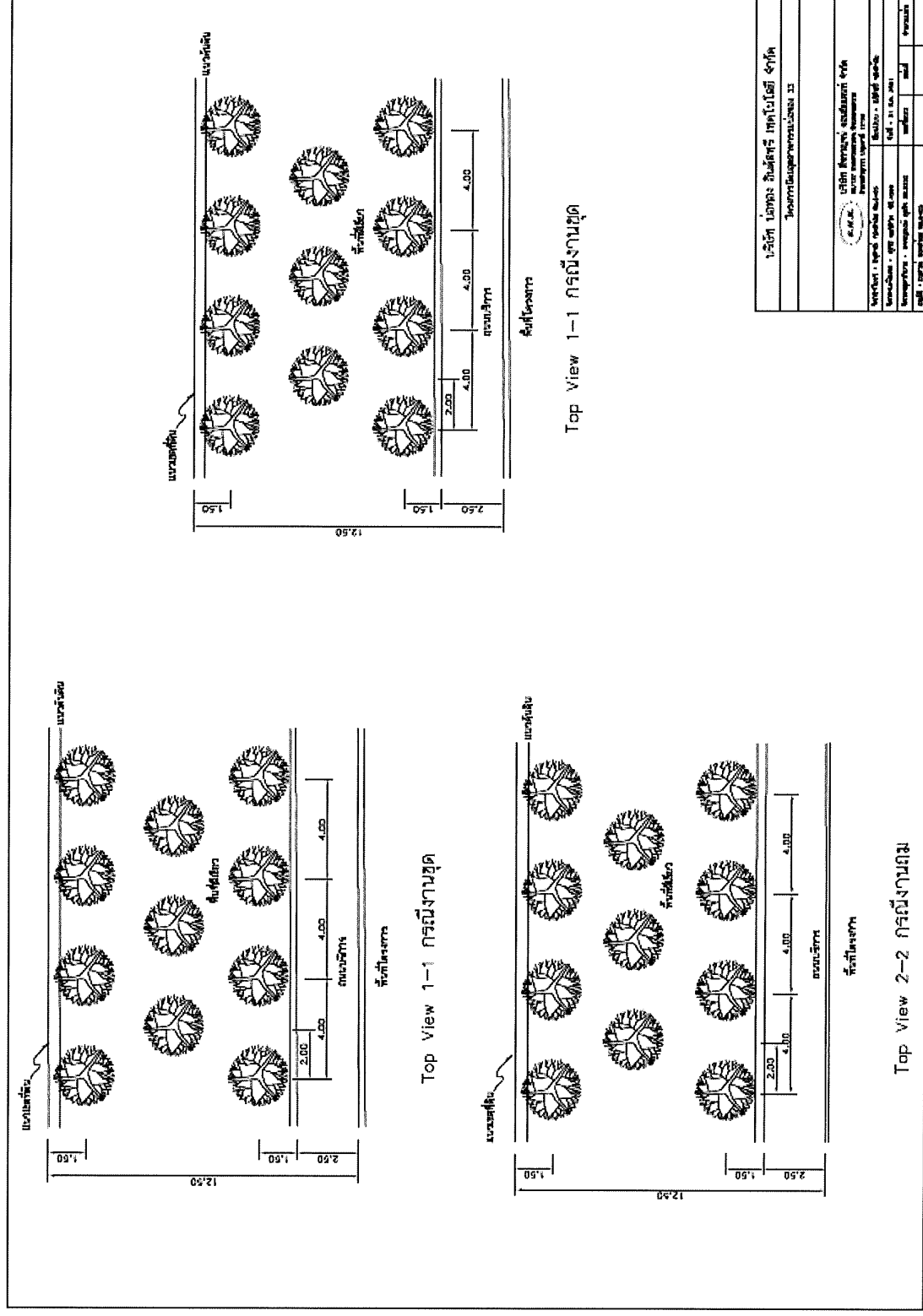
รูปที่ 5.2-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



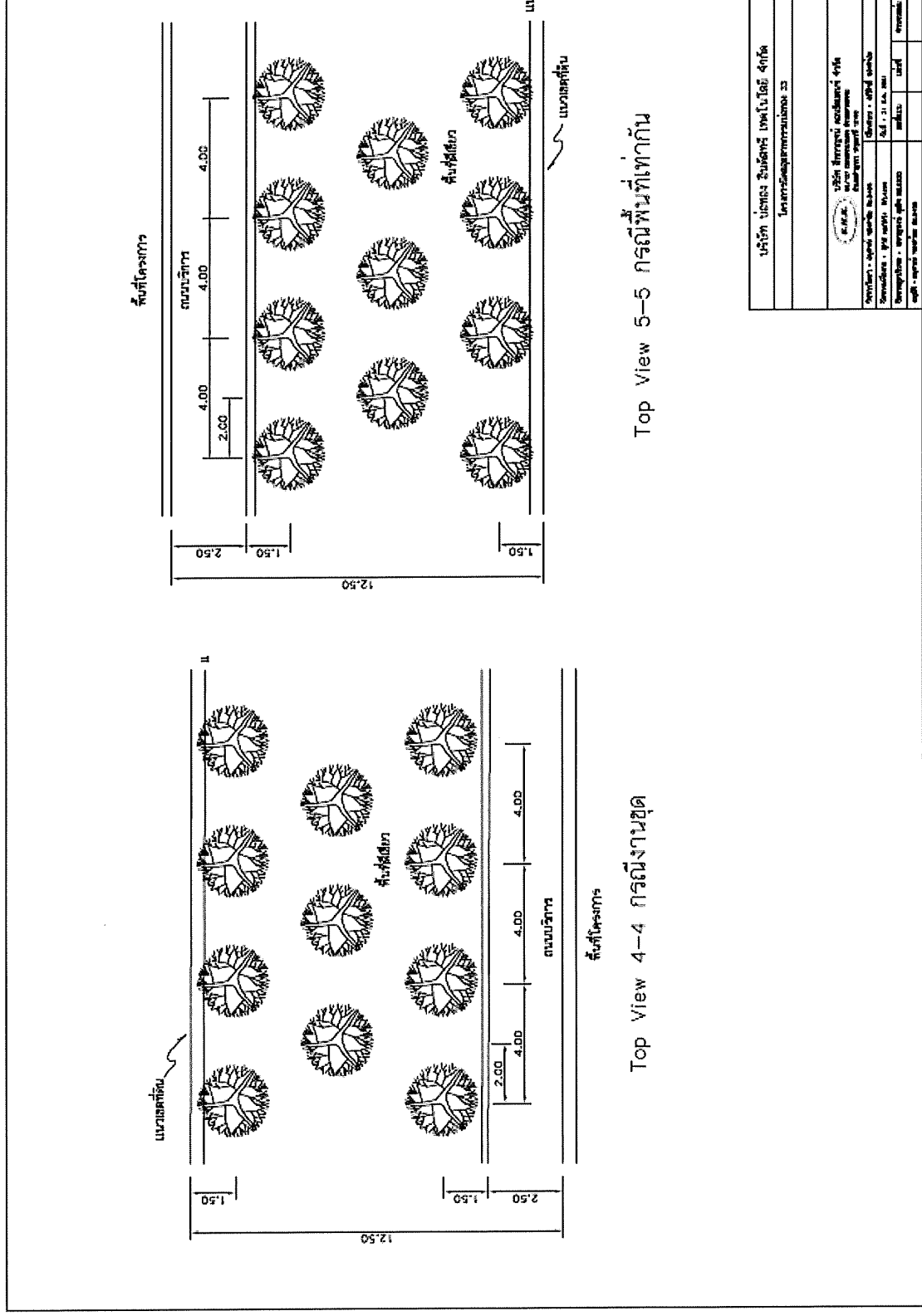
รูปที่ 5.2-7 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



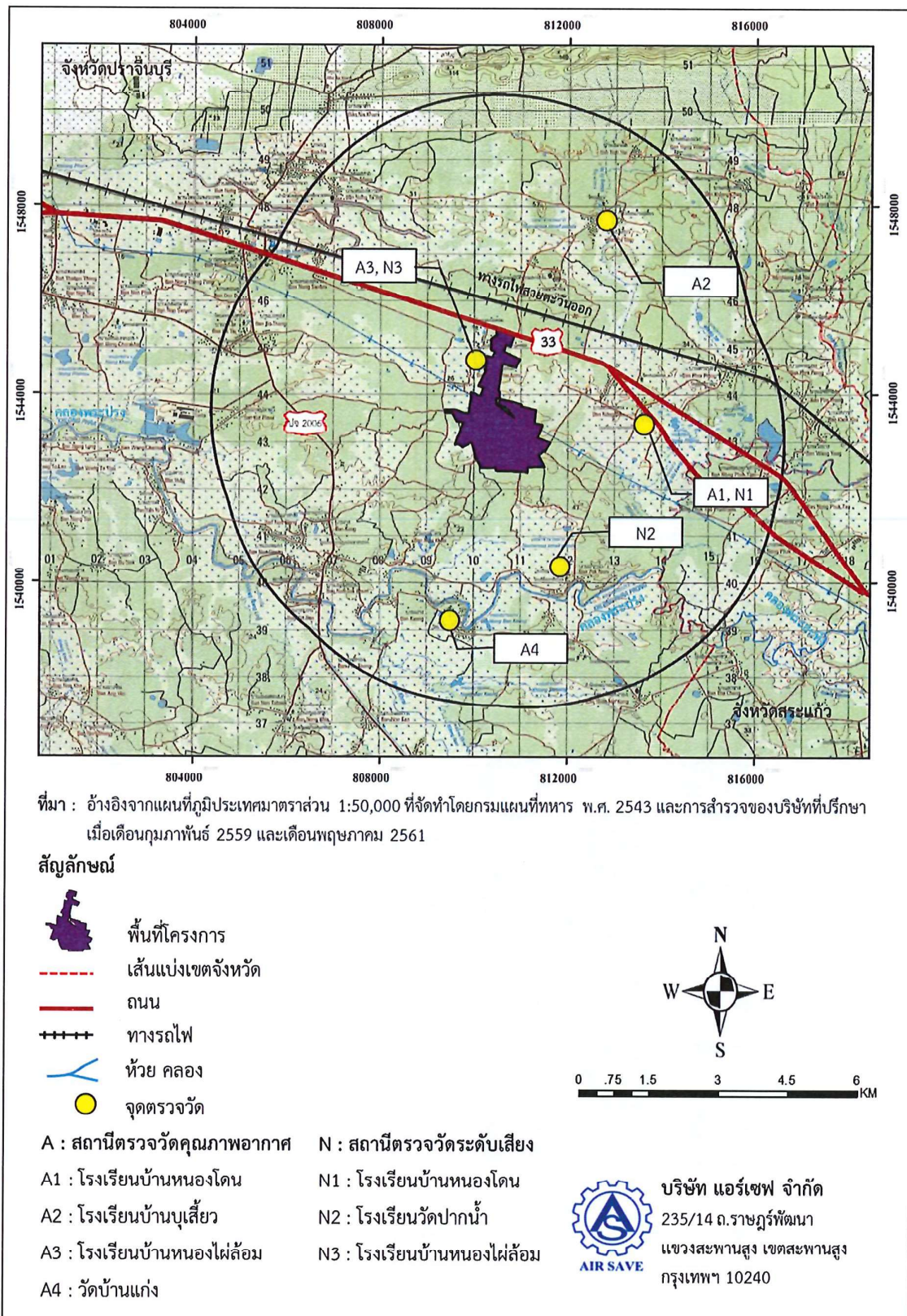
รูปที่ 5.2-8 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในฟาร์มเลี้ยงและแนวป้องกัน



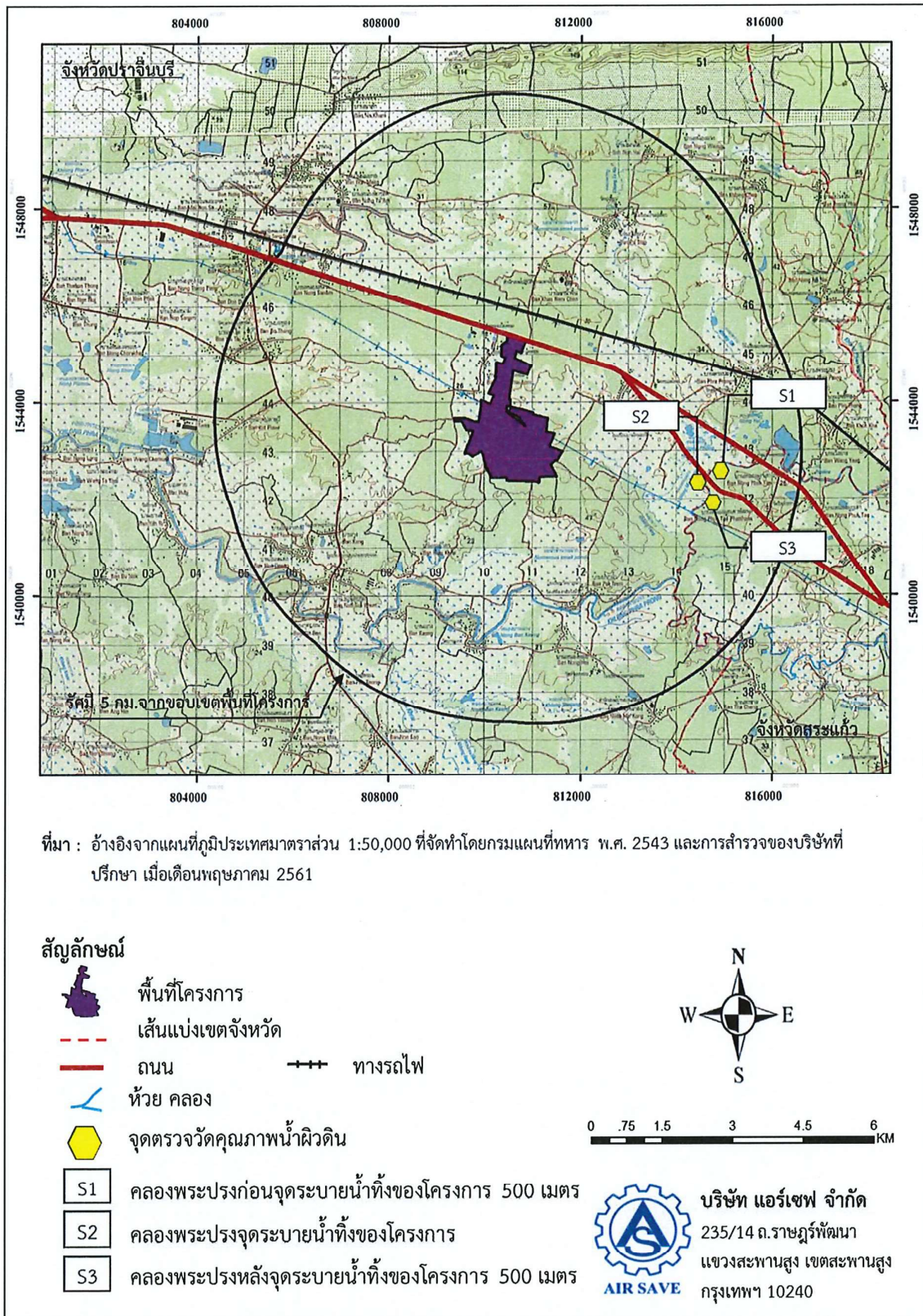
รูปที่ 5.2-8 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน (ต่อ)



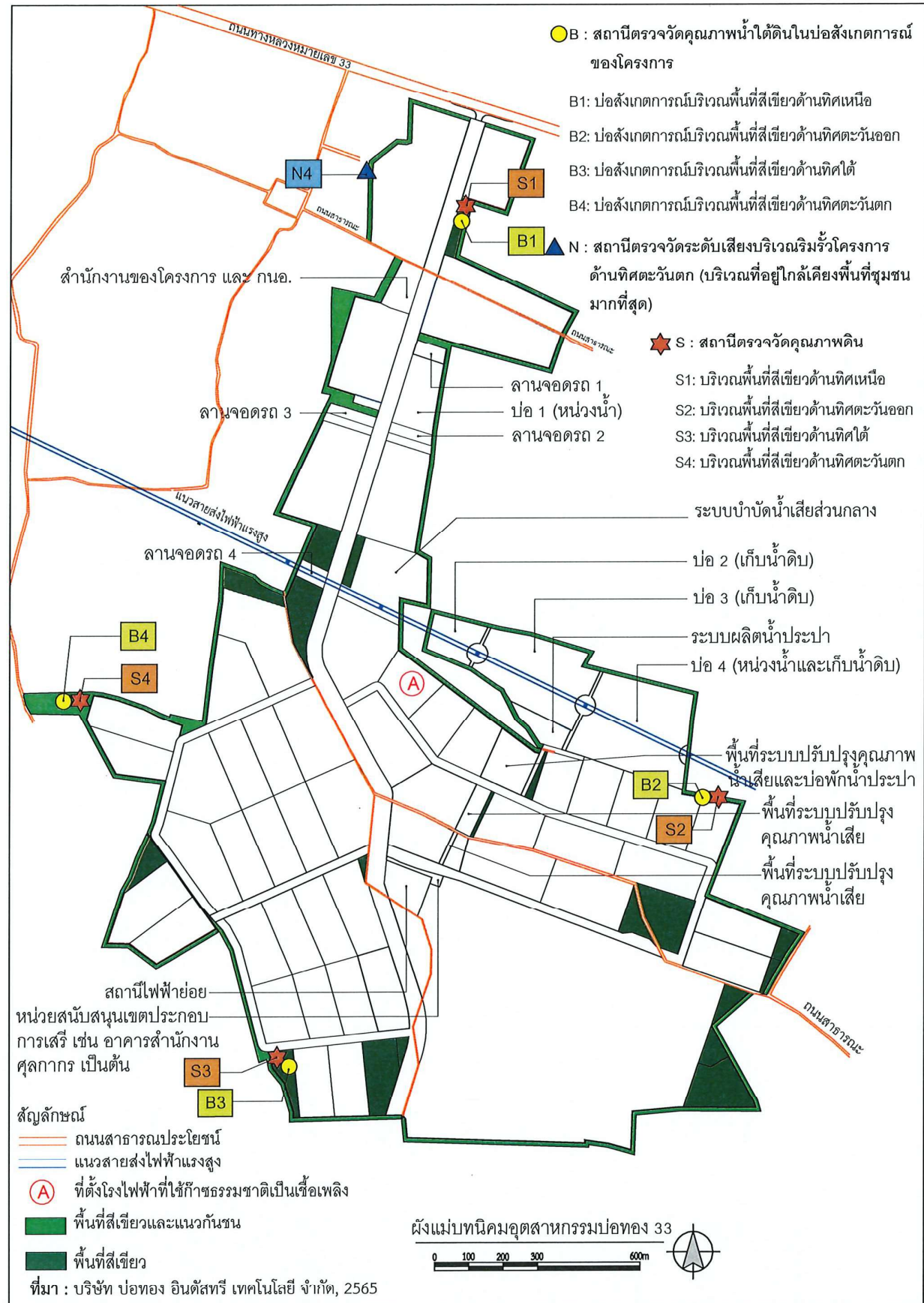
รูปที่ 5.2-8 รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สี่เหลี่ยมและแนวป้องกัน (ต่อ)



รูปที่ 5.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง



รูปที่ 5.3-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระปรัง



รูปที่ 5.3-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์และระดับเสี่ยงบริเวณริมรั้วโครงการ